



**INDRIVO**  
TECHNOLOGY ALIVE

## Portofoliu proiecte Indrivo

INCLUSIV SISTEME INFORMAȚIONALE & DEZVOLTARE SITE-URI



Tel: +37379733016 (MD)

Web: [www.indrivo.com](http://www.indrivo.com)

@indrivo on Social media

Mail: [sales@indrivo.com](mailto:sales@indrivo.com)

[office@indrivo.com](mailto:office@indrivo.com)

81/1 A. Sciusev str., Chisinau, Moldova, MD2012  
+373 79 733 016, [office@indrivo.com](mailto:office@indrivo.com), [www.indrivo.com](http://www.indrivo.com)

# Cuprins

<b>Cuprins</b> .....	<b>2</b>
<b>1.1. Experiența în domeniul dezvoltării aplicații web folosind tehnologii PHP (Drupal &amp; ILIAS)</b> .....	<b>5</b>
1.1.1. Dezvoltarea landingpage și e-Shop-uri pentru IMMM-urile locale.....	5
1.1.2. Proiectarea și dezvoltarea unei platforme eLearning pentru inițiativa Tekwill in Every School.....	6
1.1.3. Dezvoltarea marketplace SELIA.md.....	7
1.1.4. Dezvoltarea sistemului de notificări electronice (reducerea corupției prin construirea unei integrități durabile).....	8
1.1.5. Servicii de dezvoltare a site-ului web "Isabelle KASS Bijouterie-Joallerie".....	9
1.1.6. Web Site – Consiliul Superior al Procurorilor .....	10
1.1.7. Elaborare a Conceptului e-platformei în cadrul Proiectului „Joint Opportunities in Business for Youth„.....	10
1.1.8. Platforma pentru monitorizarea performanței reprezentanților locali în furnizarea de servicii comunitare în Republica Moldova.....	11
1.1.9. Servicii de dezvoltare a site-ului web "Casino Luxembourg" .....	12
1.1.10. Platforma e-Learning și managementul fluxurilor de lucru pentru Institutul de Studii Financiare .....	13
1.1.11. Servicii de dezvoltare a site-ului web „SES Eaux”.....	14
1.1.12. Servicii de dezvoltare a site-ului web „Boucheries BRILL” .....	15
1.1.13. Servicii de elaborare a site-ului web al Universității de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova.....	16
1.1.14. Primul site web condus de cetățeni din Moldova pentru raportarea corupției www.faracoruptie.md .....	17
1.1.15. Servicii de menținere și dezvoltare a paginii web a BNM.....	18
1.1.16. Sistemul Intranet al Biroului Avocatul Poporului (Ombudsmanul) .....	19
1.1.17. Sistemul e-Learning pentru polițiștii de frontieră din Republica Moldova .....	20
1.1.18. GIN - Sistemului Informațional de Management al Știrilor (Global Internet News, GIN).....	20
1.1.19. Dezvoltarea și mentenanța Sistemului Integrat de Registre Îmbunătățite (SIRI) în cadrul Institutului Național de Sănătate Publică (INSP) România.....	21
1.1.20. Dezvoltarea Sistemului Informațional "e-Admitere" pentru Institutului Național al Justiției (INJ).....	23
1.1.21. Dezvoltarea și mentenanța Platformei Web Integrate pentru Federația Internațională de Artă Fotografică (FIAP), Luxembourg .....	24
1.1.22. Dezvoltarea Sistemului Informațional Automatizat de Evidență a Refugiaților din Republica Moldova.....	25
1.1.23. UNU Imobiliare .....	26

1.1.24.	Leonidas – Bomboane Belgiene – sistem integrat B2B .....	27
1.1.25.	Actualizarea Sistemului Informațional al Institutului Național al Justiției (INJ)	27
1.1.26.	Platforma Web de tip E-Learning pentru Inspectoratul Școlar Județean Alba, România	28
1.1.27.	Platforma de Învățare Inovativa INOTLES .....	29
1.1.28.	REGISTRUL MEDSON .....	30
1.1.29.	Agetur – Platformă online integrata B2B / B2C pentru turism .....	31
1.1.30.	Platforma Web pentru VOIP servicii .....	32
<b>1.2.</b>	<b>Experiență în domeniul dezvoltării de aplicații web folosind tehnologia .NET</b>	<b>33</b>
1.2.1.	Dezvoltarea Sistemului Informațional pentru determinarea dizabilității și a capacității de muncă .....	33
1.2.2.	Proiectare, dezvoltare, configurare, implementare a Sistemului Informațional „Catalog Semantic” .....	34
1.2.3.	Dezvoltarea platformei web de plasare a pozițiilor de lucru și recrutare pentru Agenția Națională pentru Ocuparea Forței de Muncă .....	35
1.2.4.	Îmbunătățirea și adaptarea web portalului existent „My Pages/Mina Sidor” și „KAF - Baza de date online” .....	36
1.2.5.	Dezvoltarea unei aplicații Cryptocurrency cu o interfață complet personalizabilă și actualizare de date în timp real .....	37
1.2.6.	Dezvoltarea subsistemului „Registrul Funcționarilor Electoralii” ai Sistemului Informațional Automatizat de Stat „Alegeri” (EDMITE) .....	38
1.2.7.	Railtechnik CRM .....	39
1.2.8.	Soluție de management al informației (KMS) .....	40
1.2.9.	Aplicație pentru gestionarea proceselor de management al securității informației și managementul documentelor & Platformă pentru comercializarea serviciilor online (BPM, DMS & E-Commerce) .....	41
1.2.10.	Ajustarea Sistemului Informațional Automatizat de Stat ”Alegeri” .....	42
1.2.11.	Implementarea și asigurarea funcționării sistemului informațional automatizat de stat SIAS Vinieta .....	43
1.2.12.	Sistemului Informațional E-Dosar din cadrul Programul Integrat de Gestionare a Dosarelor (PIGD) și extinderea acestuia cu funcționalități noi .....	45
1.2.13.	SIA RCA Data - mentenanță corectivă, adaptivă și preventivă .....	46
1.2.14.	Barbudi.com - website pentru monitorizarea jocului online Berbut și sistem de plată online .....	47
1.2.15.	Servicii de mentenanță a Programului de Gestionare a Dosarelor (PGD), versiunea 4.1.4 .....	47
1.2.16.	Servicii de modificare și dezvoltare pentru Programul Integrat de Gestionare a Dosarelor (PIGD), la Modulul de Raportare Statistică Electronică (MRSE) și Modulul de Măsurare a Performanței (MMP) .....	49

1.2.17.	Fișa statistică web ca parte componentă a Programului Integrat de Gestionare a Dosarelor (PIGD) .....	50
1.2.18.	GET-SPO – Platformă web pentru evaluarea gradului de satisfacție a clienților SPO	51
1.2.19.	Booker Jim – sistem integrat de rezervări online.....	51
<b>1.3.</b>	<b>Experiența în domeniul dezvoltării de aplicații mobile folosind tehnologia Xamarin.....</b>	<b>52</b>
1.3.1.	Proiectarea și dezvoltarea unei aplicații mobile care vă permite să vă programați mesajele text.....	52
1.3.2.	Dezvoltarea aplicației mobile BizRep .....	53
1.3.3.	Aplicație mobilă pentru sistem de climatizare „Waves” .....	54
<b>1.4.</b>	<b>Experiența în domeniul dezvoltării de aplicații web folosind tehnologia Java</b>	<b>56</b>
1.4.1.	Servicii de dezvoltare a funcționalităților SIA „Registrul procedurilor de executare” .....	56
<b>1.5.</b>	<b>Experiența în domeniul dezvoltării de site-lor web.....</b>	<b>57</b>
1.5.1.	Hartă interactivă online.....	57
1.5.2.	Primariamea.md .....	57
1.5.3.	Servicii de dezvoltare web și mentenanță a site-ului ccm.md .....	58
1.5.4.	Platforma de Comunicare pentru Copii .....	58
1.5.5.	Site-ul rețea restaurante PizzaMania .....	59
1.5.6.	Site-ul web Sindicard.....	60
1.5.7.	E-Lic.ro .....	61
1.5.8.	E-TENDER. Crearea unei platforme online pentru licitațiile publice și private	61
1.5.9.	EURAXESS – Cercetători în mișcare.....	62

## Portofoliul companiei

Mai jos puteți regăsi lista de proiecte în care au fost implicați membrii echipei Indrivo, împreună cu o scurtă descriere a proiectelor, a activităților și tehnologiilor aplicate. În cazul necesității unor recomandări suplimentare, vă rugăm să ne contactați.

Pentru a vă crea o mai amplă imagine în ceea ce privește proiectele anterioare ale companiei, am divizat referințele privind proiectele dezvoltate de noi, precum urmează:

### 1.1. Experiența în domeniul dezvoltării aplicații web folosind tehnologii PHP (Drupal & ILIAS)

#### 1.1.1. Dezvoltarea landingpage și e-Shop-uri pentru IMMM-urile locale

##### Landing-uri și e-shopuri pentru proiectul AdTrade

**Beneficiar:** IMMM-uri (microîntreprinderi mici și mijlocii) de pe ambele maluri ale râului Nistru

Finanțat de: Guvernul Suediei  
Implementat de: Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare (PNUD)

**Perioada de implementare:**  
iulie 2020 - prezent

**Contacte:**

Cornelia Panico  
Project Associate AdTrade Project, PNUD  
Tel: +373 22 839 868, +373 69 019 709  
E-mail: [cornelia.panico@undp.org](mailto:cornelia.panico@undp.org)

**Descrierea proiectului:**

Proiectul Advanced Cross-River Capacities for Trade (AdTrade) oferă asistență pentru crearea unor legăturilor comerciale pe termen lung între antreprenorii de pe ambele maluri ale râului Nistru și care să permită un mediu de încredere și cooperare în regiune. Proiectul susține dezvoltarea și îmbunătățirea competitivității microîntreprinderilor și a întreprinderilor mici și mijlocii (IMMM) și contribuie la crearea de noi companii, ceea ce implicit va duce la îmbunătățirea condițiilor de viață de pe ambele maluri ale Nistrului. Ca parte a proiectului, companiile beneficiare au solicitat furnizorului să construiască landingpage sau platforme de comerț electronic (e-shop).

**Soluții:**

- Elaborarea site-urilor, proiectarea e-shop-urilor;
- Crearea conținutului în 3 limbi (română, rusă, engleză);
- Integrarea Plăților online;
- Configurarea coșul de cumpărături pentru utilizatori;
- Integrare cu Email și setarea notificărilor prin SMS;
- Crearea conținutului și fotografiilor profesionale pentru produse;

- Furnizarea unei biblioteci media pentru a reutiliza media (imagini, videoclipuri, audio, documente) și orice componentă media, înserare videoclipuri din resurse externe;
- Plasarea produselor în e-shopuri;
- Configurarea multicurrency, modificarea prețurilor în funcție de regiunea / țara vizitatorului site-ului;
- Crearea conținutului de înaltă calitate și relevant pentru magazinul online sau revizuirea celui existent;
- Setarea funcționalității de return a produselor;
- Dezvoltarea funcționalității pentru înregistrare/logare prin Twitter, Instagram, LinkedIn.

#### Rezultate și beneficii:

Echipa noastră a dezvoltat 11 site-uri web folosind Drupal (3 platforme de comerț electronic și 8 landingpageuri). Produsele dezvoltate sunt multilingve și operaționale pe laptopuri, PC-uri, orice dispozitive mobile, alte mijloace utilizate de utilizatori pentru a naviga pe Internet, luând în considerare, de asemenea, nevoile utilizatorilor cu dizabilități. Aceste soluții sunt aliniate cu cele mai noi tendințe tehnologice și de proiectare, oferă mijloace avansate pentru o prezentare eficientă a companiilor beneficiare și a gamei de produse ale acestora. Platformele dezvoltate au o navigație adecvată, viteză de încărcare rapidă și un aspect bun.

**Principalele tehnologii utilizate:** PHP 7.3, Composer, Bash script, JavaScript, CSS, Drush, jQuery, Apache, Twig, Apache2, Git, Sass/Js Compiler, Ajax, DDEV, API Bank

## 1.1.2. Proiectarea și dezvoltarea unei platforme eLearning pentru inițiativa Tekwill in Every School

### Dezvoltarea platformei de e-Learning

**Beneficiar:** Asociația Națională a Companiilor din Domeniul TIC

**Perioada de implementare:**  
iulie 2020 – decembrie 2020

**Contacte:**

Tatiana Alexeev  
Project Manager  
Tel: +373 68 281 061  
E-mail: [talexeev@ict.md](mailto:talexeev@ict.md)

#### Descrierea proiectului:

Tekwill este creat cu sprijinul Agenției Statelor Unite pentru Dezvoltare Internațională (USAID) și a Guvernului Suediei prin intermediul Agenției Suedeze de Dezvoltare Internațională în cadrul proiectului „Centrul de Excelență TIC pentru Dezvoltarea Moldovei” implementat de Asociația Moldovenească a Companiilor TIC (ATIC) în parteneriat cu Universitatea Tehnică a Moldovei (UTM). Tekwill încurajează startup-urile locale și companiile existente să se extindă și să atragă companii IT internaționale pentru a investi în Moldova.

Inițiativa „Tekwill în fiecare școală” își propune să ofere tuturor școlilor din Moldova posibilitatea de a accesa o platformă gratuită de e-Learning și de a beneficia de un curriculum inovator online, precum și de a rămâne conectat la toate resursele și oportunitățile educaționale ale Tekwill.

Platforma vizează să ofere cursuri online pentru studenți cu vârste cuprinse între 13-19 ani, profesori, lideri în educație, părinți și influenți educaționali. Ar trebui să fie accesibil în 3 limbi, română, rusă și engleză și să asiste simultan peste 10.000 de cursanți online în orice



moment. Platforma ar trebui să accepte mai multe instrumente de creare, cum ar fi seminarii web, conferințe video, întâlniri live, chat-uri, gamificare, ecusoane și certificări.

Pentru a gestiona acest proiect complex, echipa noastră a urmat o metodologie Agile Scrum. Funcția de gamificare presupune obținerea de certificate pentru a motiva cursanții. Sistemul împuternicește profesorii să creeze cursuri personalizate și să execute procese de gestionare a educației prin crearea diferitelor tipuri de conținut, urmărirea evaluării online și generarea certificatelor.

Repere de bază ale platformei:

- Portal web modular cu un CMS încorporat;
- Proces automat de coaching;
- Sisteme de mesagerie;
- Tabloul de bord pentru cursanți / antrenori;
- Urmărirea activității utilizatorilor;
- Import / Export de fișiere .doc, .pdf și .ppt;
- Integrare gateway de plată;
- Instrumente de urmărire și analiză;
- Instrumente de raportare.

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal 8, Opigno LMS, PHP, MySQL, HTML, JavaScript, CSS, Drush

### 1.1.3. Dezvoltarea marketplace SELIA.md

#### Dezvoltarea SELIA.md marketplace

**Beneficiar:** Indrivo SRL

**Perioada de implementare:**  
februarie 2020 – septembrie 2020

**Contacte:**

Eugeniu Lupușor  
Director General  
Tel: +373 79 733 016  
E-mail: [eugeniu.lupusor@indrivo.com](mailto:eugeniu.lupusor@indrivo.com)

Str. M. Kogalniceanu 51/1, Chișinău, MD  
2012, Republica Moldova

**Descrierea proiectului:**

Cu peste 25 de categorii, 280 de subcategorii și peste 50 de mărci, Selia devine una dintre piețele cu cea mai rapidă creștere din Moldova. Marketplace-ul vinde produse într-o gamă largă de categorii, de la electronice, smartphone-uri și gadget-uri, la accesorii pentru copii, modă, casă și grădină și multe altele.

Selia este o bună oportunitate pentru mărcile B2C și pentru vânzătorii și revânzătorii profesioniști de a se extinde pe piața online a Moldovei. Cumpărătorii pot face cumpărături de la mai mulți vânzători într-o singură tranzacție, plată online sigură, imediată, fără niciun risc de fraudă.

Toate cele de mai sus fac din Selia unul dintre cei mai mari și mai fiabili parteneri de comerț electronic din Moldova.

**Rezultate și beneficii:**

Scopul general al proiectului este de a ajuta companiile să adapteze modelul de afaceri pentru continuitate prin crearea unei platforme digitale, Marketplace, care oferă conexiune

între companii și clienții finali pentru a conecta cererea și oferta, în special în realitatea de astăzi.

- Automatizare - pentru a permite o funcționare eficientă și eficace;
- Procesare eficientă de vânzare / cumpărare - pentru a crește vânzările încrucișate și pentru a obține profit suplimentar;
- Guvernare inteligentă - pentru a crește transparența, monitorizarea și controlul întregului proces de vânzare;
- Scalabilitate - sistemul gestionează un număr substanțial de utilizatori și tranzacții simultane;
- Sistem de gestionare a depozitelor și logisticii - capabilități de gestionare a depozitelor și logisticii; integrarea cu sistemul terț de urmărire logistică;
- Facturare și decontare - pentru a permite vânzătorului să ridice factura / debitul / nota de credit, să primească / să efectueze plata și să deconteze tranzacția completă prin sistem.

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal 9, PHP, HTML 5, jQuery, Apache

#### 1.1.4. Dezvoltarea sistemului de notificări electronice (reducerea corupției prin construirea unei integrități durabile)

##### Sistemul e-Notifier

**Beneficiar:** Centrul Național Anticorupție (CNA)

Sponsorizat de: Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare (PNUD)

**Perioada de implementare:** septembrie 2019 – decembrie 2019

**Contacte:**

Iurie Tarcenco,  
E-mail: [iurie.tarcenco@undp.org](mailto:iurie.tarcenco@undp.org)

Olga Crivoliubic,  
E-mail: [olga.crivoliubic@undp.org](mailto:olga.crivoliubic@undp.org)

**Descrierea proiectului:**

Centrul Național Anticorupție (CNA), autoritatea care raportează Parlamentului Republicii Moldova, este specializată în prevenirea și combaterea corupției, a actelor legate de corupție și a faptelor coruptibile. De asemenea, îndeplinește sarcinile Secretariatului Grupului de monitorizare pentru implementarea Strategiei Naționale Anticorupție. Printre altele, Centrul Național Anticorupție este organismul responsabil pentru efectuarea evaluării anticorupționale a legilor și statutelor, precum și pentru coordonarea procesului de evaluare a riscurilor de corupție în instituțiile publice.

Centrul Național Anticorupție avea nevoie de o platformă pentru a semnaliza legile care generează sau pot genera cazuri de corupție. Platforma ar trebui să permită cetățenilor beneficiari direcți ai actelor normative, ai reprezentanților sectorului privat și ai societății civile să semnaleze legi sau acte normative care conțin dispoziții ambigue și interpretabile care pot genera corupție.

Astfel, principalele obiective tehnice ale acestui proiect au fost:

- să dezvoltarea unui mecanism de gestionare a proceselor de depunere a notificărilor;
- asigurarea unui flux de lucru pentru gestionarea cazurilor;



- furnizarea funcțiilor de raportare.

#### Soluții:

Interfața platformei a fost proiectată de echipa câștigătoare care a participat la "Hack Corruption. Law to the People.". LEGATON organizat de UNDP Moldova în parteneriat cu CNA. Participanții au fost ghidați de experți anticorupție și specialiști IT (analist de afaceri și designeri) din Indrivo.

Pentru a răspunde tuturor provocărilor tehnice, Indrivo a planificat, executat și testat fiecare pas de la conceptualizare la implementare și întreținere, meticolos. Drupal 8 a fost ales pentru flexibilitatea și caracteristicile personalizabile, fiind cel mai sigur Open Source CMS de pe piață, suficient de stabil și scalabil pentru ca această platformă să fie lansată. Pasul unu al dezvoltării a fost axat pe crearea tuturor integrărilor personalizate ale API-ului cu Legis.md (registru de stat al actelor juridice, reglementărilor și legilor). Toate integrările API au fost codate pentru a reduce latența și a îmbunătăți funcționalitatea.

Echipa noastră a lucrat din greu pentru a dezvolta două interfețe pentru această platformă, o interfață intuitivă de utilizator (pentru utilizatorii neînregistrați), care permite utilizatorilor să finalizeze sarcina pentru care au venit pe site-ul web și o interfață bine concepută, ușor de întreținut pentru activități administrative pentru experții CNA.

Proiectul a fost gestionat folosind metodologii agile, am creat prototipuri și au fost lansate continuu module cu funcționalități esențiale. Indrivo oferă o întreținere continuă, asigurându-se că codul platformei este mereu actualizat.

#### Rezultate și beneficii:

Obiectivul acestui proiect a fost atins. Această aplicație are rolul de a crește calitatea actelor normative, cetățenii au acum posibilitatea de a se implica în procesul de îmbunătățire a cadrului legal, de a lua măsuri, de a identifica și notifica actele normative deficiente care au generat sau pot genera acte de corupție, abuz sau alte ilegalități.

Cazurile raportate sunt analizate de experții CNA pentru a identifica riscurile de corupție și a sugera modificări. În sfârșit, legile revizuite și modificate sunt republicate în registrul de stat al actelor juridice.

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal 8, PHP, JavaScript, HTML / CSS, Twig

### 1.1.5. Servicii de dezvoltare a site-ului web "Isabelle KASS Bijouterie-Joallerie"

#### Servicii de dezvoltare a site-ului web" Isabelle KASS Bijouterie-Joallerie"

**Beneficiar:** Isabelle KASS Bijouterie-Joallerie, Luxembourg

**Perioada de implementare:**  
martie 2019 – mai 2019

**Internal Link:**  
<http://ikbj.dev.indrivo.com>

#### Contacte:

Patrick Hoffmann,  
Tel: +352 26 211 545  
E-mail: [patrick@scope.lu](mailto:patrick@scope.lu)

Adresa: Luxembourg, str. Notre Dame 41

#### Descrierea proiectului:

Maison Kass se bazează pe o experiență vastă în bijuterii și giuvaierie. Isabelle KASS, astăzi reprezintă a treia generație a acestei importante familii de bijutieri din Luxembourg. Magazinul de bijuterii este fondat în anul 1936 și respectă valorile muncii, inovării, calității și satisfacției clienților definite încă cu mai mult de 80 de ani în urmă.

Datorită unei echipe experimentate, Isabelle KASS Bijouterie-Joallerie asigură clienților săi maximum de încredere și discreție.

Magazinul de bijuterii este situat în Shopping Centrul La Belle Étoile, Luxembourg.

Scopul proiectului este dezvoltarea unei platforme e-commerce care îi va permite beneficiarului comercializarea online a bijuteriilor sale.

Dezvoltarea site-ului web include:

- Crearea modului de autentificare pentru utilizatorii interni și externi ai site-ului;
- Dezvoltarea funcționalului de comercializare online a bijuteriilor;
- Configurarea metodelor de plată: online cu cardul (SIX Payments), PayPal;
- Configurarea tipurilor de livrare: națională, internațională și ridicarea produselor desinestatator de la magazinul fizic. De asemenea configurarea calculării costului pentru livrare în dependență de tipul de livrare ales;
- Configurarea ofertelor/ discounturilor;
- Interconexiunea cu sistemul POS existent al Beneficiarului JShop.

**Principalele tehnologii utilizate:** PHP7, Drupal8, Drupal Commerce, JQuery, Twig, MySQL

### 1.1.6. Web Site – Consiliul Superior al Procurorilor

#### Web Site – Consiliul Superior al Procurorilor

**Beneficiar:** Consiliul Superior al Procurorilor

**Finanțator:** Consiliul Europei

**Perioada de implementare:**  
Martie 2019 – Iulie 2019

**Contacte:**

Eugeniu Roșca  
Șef serviciu protocol, relații internaționale  
și cu publicul al Aparatului CSP  
Tel: +373 22 828 511  
+373 61 117 488

**Descrierea proiectului:**

Pagina-web oficială a CSP este un mijloc eficient de informare și comunicare între Procuratură și publicul larg.

Obiectivul de bază al lucrărilor solicitate este elaborarea design-ului paginii oficiale WEB a CSP în rețeaua Internet - www.csp.md, inclusiv oferirea unui sistem de management al conținutului. Site-ul asigură punerea la dispoziția publicului a informației obiective și autentice despre activitățile de bază ale CSP. Site-ul reprezintă o resursă informațională de multe nivele, conține trei versiuni de limbi: română, rusă și engleză. Structura site-ului se divizează într-o zonă publică și o zonă (numai în versiunea limbii române) cu acces restricționat (acces numai pentru rețeaua internă a CSP).

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal 8, PHP 7.2, MySQL, Apache2, UML, Composer - modules management, Git - version control, Drush - config sync, NodeJS Sass/Js Compiler.

### 1.1.7. Elaborare a Conceptului e-platformei în cadrul Proiectului „Joint Opportunities in Business for Youth,,

## E-platforma în cadrul Proiectului „Joint Opportunities in Business for Youth,,

**Beneficiar:** Organizația pentru Dezvoltarea Sectorului Întreprinderilor Mici și Mijlocii (ODIMM)

**Perioada de implementare:**  
Februarie 2019 – Aprilie 2019

**Contacte:**

Oxana Paladiciuc  
Coordonator programe,  
Direcția Infrastructura de Suport în Afaceri  
Tel: + 373 22 225 079  
E-mail: [oxana.paladiciuc@odimm.md](mailto:oxana.paladiciuc@odimm.md)  
[paladiciuc.oxana@gmail.com](mailto:paladiciuc.oxana@gmail.com)

**Descrierea proiectului:**

E-Platforma este destinată să asigure colectarea, prelucrarea, stocarea și diseminarea informației prin elaborarea, adaptarea și implementarea ideii de business și a modelului standardizat al business planului, să creeze un mecanism de gestiune a proceselor principale de elaborare a planului de afaceri să monitorizeze procesele, rezultatele intermediare și finale, să permită utilizatorilor acces liber, comod și interactiv la resursele cu informație utilă cu scopul de a dezvolta afacerea proprie.

E-Platforma are următoarele **obiective:**

- elaborarea unui mediu care oferă beneficiarilor mijloace pentru crearea unui business plan și realizarea ideii de business;
- oferirea de informații autentice, veridice, curente și consistente tuturor actorilor implicați; acces rapid, garantat la date și informații indiferent de locație;
- automatizarea colectării, stocării, procesării și analizei datelor a procesului de elaborare a ideii de business și a business planului;
- creșterea nivelului de pregătire în domeniul afacerilor, în scopul creării eficiente a unui business plan și a implementării ideii de business.

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal 8, PHP 7.2, MySQL, Apache2, UML, Composer - modules management Git - version control, Drush - config sync, NodeJS Sass/Js Compiler

### 1.1.8. Platforma pentru monitorizarea performanței reprezentanților locali în furnizarea de servicii comunitare în Republica Moldova

#### Platforma pentru monitorizarea performanței reprezentanților locali în furnizarea de servicii comunitare în Republica Moldova

**Beneficiar:** Asociația pentru Democrație Participativă (ADEPT)

**Perioada de implementare:**  
noiembrie 2018 – aprilie 2019

**Link:** <https://www.serviciicomunale.md>

**Contacte:**

Inna Vrinceanu  
E-mail: [inna@e-democracy.md](mailto:inna@e-democracy.md)

Polina Panainte, Project Manager  
Tel: +373 22 210 422  
+373 69 189 671  
E-mail: [polina@e-democracy.md](mailto:polina@e-democracy.md)

**Descrierea proiectului:**

Platformă online atractivă care oferă cetățenilor și părților interesate instrumente eficiente pentru a monitoriza performanța reprezentanților locali în furnizarea de servicii bazate pe comunitate. Website-ul oferă transparență și responsabilitate pentru 34 de municipalități, centre raionale și municipalități în furnizarea de apă, canalizare, transport public, infrastructură rutieră locală și iluminat stradal. Actualizarea și menținerea site-ului web cu funcții simple de navigare, capacitate de căutare flexibilă și dosare clare pentru stocarea datelor.

**Soluții:**

Am creat o platformă securizată din sectorul public, care este accesibilă tuturor cetățenilor, indiferent de dispozitivul folosit pentru acces.

- Un site web ușor de întreținut și de actualizat;
- Capacitatea de a compara localitățile pe baza a aproximativ 100 de indicatori de performanță;
- Cartografiere ilustrată a hărților comparative pentru diferiți indicatori;
- Generarea automată a tabelelor - posibilitatea de a selecta datele afișate în tabel de către anumiți indicatori;
- Posibilitatea de a introduce și edita date despre fiecare indicator și localitate;
- Crearea graficelor;
- Pașaportul localității - o pagină separată pentru fiecare din cele 34 de localități cu informații scurte, concluzii, infografie.

**Relevanță:**

Rezultatul final al acestui proiect este un site web robust bazat pe web care este funcțional, optimizat pentru mobil, care oferă consecvență și îmbunătățește experiența cetățenilor. Site-ul web a îmbunătățit dramatic eficiența și fiabilitatea infrastructurii ADEPT (Asociația pentru Democrație Participativă). Platformă oferă acum date actualizate și informații fiabile pentru cetățeni și părți interesate.

**Principalele tehnologii utilizate:** PHP, Drupal 8, Javascript, HTML, Twig

### 1.1.9. Servicii de dezvoltare a site-ului web "Casino Luxembourg"

Servicii de dezvoltare a site-ului web "Casino Luxembourg"	
<p><b>Beneficiar:</b> Casino Luxembourg (Centrul de artă contemporană din Luxembourg)</p> <p><b>Perioada de implementare:</b> iunie 2018 – octombrie 2018</p> <p>Internal Link: <a href="http://casino-lu.indrivo.com">http://casino-lu.indrivo.com</a>            Link: <a href="http://newsite.casino-luxembourg.lu">http://newsite.casino-luxembourg.lu</a></p>	<p><b>Contacte:</b></p> <p>Thomas Hoffmann            E-mail: <a href="mailto:thomas@project2.lu">thomas@project2.lu</a></p> <p>Bruno Martins            E-mail: <a href="mailto:bruno@scope.lu">bruno@scope.lu</a></p> <p>Adresa: Luxembourg, str. Notre Dame 41</p>
<p><b>Descrierea proiectului:</b></p>	

Casino Luxembourg (care nu este un centru de jocuri de noroc, dar o "galerie de artă publică", finanțată de stat, care combină expoziții de artă, diverse evenimente, magazine cu articole de birou, bibliotecă și cafenea) este o platformă web, cu anumite instrumente pentru gestionarea activităților zilnice, inclusiv: un nou frontend cu componente importante pentru publicul larg și clienții galeriei și partea de administrare (backend), e-shop, rapoarte, statistice etc.

Casino Luxembourg are ca scop optimizarea structurii site-ului, ameliorarea design-ului (mai user-friendly), dezvoltarea magazinului electronic pentru vânzarea/cumpărarea cărților, publicațiilor, articolelor de birotică, crearea calendarului evenimentelor și instrumentului de vânzare a билетelor pentru acestea și totodată dezvoltarea unui instrument de colectare a datelor și prezentarea rapoartelor statistice administratorilor site-ului. De asemenea, pentru evidența stocurilor și vânzărilor se prevede conectarea instrumentului de contabilitate al beneficiarului cu platforma nouă.

#### Dezvoltarea funcționalităților noi include:

- Crearea modului de autentificare pentru utilizatorii interni și externi ai site-ului web;
- Crearea calendarului evenimentelor;
- Dezvoltarea funcționalului de vânzare online a билетelor la evenimentele din calendar, a articolelor birotice, cărți, publicații, etc;
- Crearea în sistem a profilelor cu rol de Membru;
- Aplicarea reducerilor de preț pentru utilizatori-membri;
- Dezvoltarea funcționalului de generare a rapoartelor statistice;
- Interconexiunea cu sistemul de contabilitate ProSys Sage BOB 50;
- Evidența stocurilor билетelor / produselor și vânzărilor;
- Interconexiunea sistemului cu cash machine, terminal bancar, barcode scanner.

**Principalele tehnologii utilizate:** PHP7, Drupal8, Drupal Commerce, JQuery, Twig, MySQL

## 1.1.10. Platforma e-Learning și managementul fluxurilor de lucru pentru Institutul de Studii Financiare

### Platforma de eLearning și managementul fluxurilor de lucru

**Beneficiar:** Institutul de Studii Financiare (ISF) (România)

**Perioada de implementare:**  
octombrie 2018 – ianuarie 2020

**Link:** <https://examinari.isfin.ro/>

#### Contacte:

Laura Elly Naghi  
Director al Centrului de formare profesională,  
E-mail: [laura.naghi@isfin.ro](mailto:laura.naghi@isfin.ro)

#### Descrierea proiectului:

Platforma de management a fluxului de lucru al Institutului de Studii Financiare este o soluție IT care permite eficientizarea și modernizarea activităților desfășurate în cadrul instituției. „Platforma de gestionare a fluxului de lucru” își propune să creeze un mediu virtual care să eficientizeze procesele în:

- Managementul pregătirii profesionale;
- Evaluarea sau examinarea candidaților;
- Definirea polilor ocupaționali și a competențelor specifice;

- Gestionarea Registrului Evaluatoarelor de Competențe (REC) după tipul de competențe care va include evaluatori independenți ai Centrului de Competențe pentru Managementul Registrelor de Mentori (RM);
- Gestionarea registrului lectorului (RL);
- Gestionarea procesului de consiliere a acțiunilor științifice și profesionale;
- Managementul Registrului de specialiști / operatori (RSO) și pornirea traiectoriei lor profesionale începând cu înscriere, simulare și susținere a examenului de calificare profesională și finisând cu pregătirea profesională continuă și certificarea în domeniul ales;
- Gestionarea fluxului de plăți de examinare / instruire online pentru candidați, angajatori și furnizori;
- Generarea automată de certificate de absolvire a competențelor;
- Gestionarea furnizorilor și angajatorilor.

Implementarea proiectului se face prin utilizarea sistemului de management al învățării Drupal Opigno cu următoarele caracteristici:

- Managementul rolurilor;
- Instruire și management de curs;
- Comerț electronic;
- Raportare;
- Integrare;
- Securitate etc.

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal 8, Opigno LMS, php7.1, MySQL, Apache, UML, Yml (psr4), git, drush

### 1.1.11. Servicii de dezvoltare a site-ului web „SES Eaux”

#### Servicii de dezvoltare a site-ului web „SES Eaux”

**Beneficiar:** SES Eaux, Luxembourg

**Perioada de implementare:**  
decembrie 2018 – iunie 2019

**Internal Link:** <http://seseaux.cs1.soft-tehnica.com>

**Contacte:**

Patrick Hoffmann  
E-mail: [patrick@scope.lu](mailto:patrick@scope.lu)

Bruno Martins  
E-mail: [bruno@scope.lu](mailto:bruno@scope.lu)

Adresa: Luxembourg, str. Notre Dame 41

**Descrierea proiectului:**

SES Eaux este o organizație care monitorizează utilizarea / producția de apă pentru regiunea sudică a Luxemburgului. SES Eaux include comunele care au aderat la ea și au 2 stații de elevare (Koerich + Dondelange) și 1 rezervor (Rebiereg).

Sistemul informatic este utilizat pentru generarea raportului anual. Părțile statistice din care este constituit raportul sunt introduse de către beneficiar în sistem pe parcursul întregului an. Ulterior, raportul final este generat din părțile "selectate" și exportat ca un PDF sau prezentat ca pagină web separată.

Raportul conține următoarele tipuri de informații:

- Informație generală – partea informatică a raportului care poate conține text, imagini, tabele și alte tipuri de informații;



- Producția de apă – se utilizează pentru a reprezenta cantitatea de apă care a fost "produsă" de o anumită sursă în cursul unei luni într-un anumit an (în m3);
- Utilizarea apei – reprezintă cantitatea de apă utilizată per client într-o lună pentru un anumit an (în m3);
- Utilizarea electricității – reprezintă cantitatea de energie electrică utilizată de stațiile de pompare.

De asemenea, sistemul conține și o organigramă cu informații despre organele de conducere ale sindicatului.

**Dezvoltarea funcționalităților noi include:**

- Crearea modulului de autentificare pentru utilizatorii interni ai site-ului;
- Dezvoltarea funcționalului de introducere diferitor tipuri de informații care ulterior vor fi utilizate pentru crearea raportului;
- Configurarea modulului de creare și generare a raportului în format PDF.

**Principalele tehnologii utilizate:** PHP7, Drupal8, JQuery, Twig, MySQL

### 1.1.12. Servicii de dezvoltare a site-ului web „Boucheries BRILL”

#### Servicii de dezvoltare a site-ului web ”Boucheries BRILL”

**Beneficiar:** Boucheries BRILL,  
Luxembourg

**Perioada de implementare:**  
februarie 2019 – iulie 2020

**Internal Link:** <http://boucherie.cs1.soft-tehnica.com>

**Contacte:**

Laurent Koener, Director General  
Tel.: +352 691 182 672  
E-mail: [lkoener@koconsult.lu](mailto:lkoener@koconsult.lu)  
[tkoener@kcg.lu](mailto:tkoener@kcg.lu)

Bruno Martins, Director pe Marketing  
Tel.: +352 691 991 295  
E-mail: [bmartins@brill.lu](mailto:bmartins@brill.lu)

Adresa: Luxembourg, str. Notre Dame 41

**Descrierea proiectului:**

Boucheries BRILL este o măcelărie care deține 7 magazine fizice situate pe teritoriul Luxemburgului. De asemenea prestează și servicii de catering ”BRILL Traiteur” destinat unui grup țintă cu o putere de cumpărare mai mare.

Boucheries BRILL are ca scop dezvoltarea unui website cu două front-enduri diferite (unul pentru magazinele măcelăriei Boucheries BRILL și unul pentru serviciul de catering BRILL Traiteur), dar cu un back-end comun.

Dezvoltarea magazinului electronic (e-shop) pentru comercializarea produselor celor 7 magazine. Fiecare dintre magazinele Boucheries Brill are propriul stoc, unde clienții pot comanda produsele disponibile în meniul, inclusiv pot procura produsele disponibile la ofertă.

Dezvoltarea magazinului electronic (e-shop) pentru serviciul de catering BRILL Traiteur. Acesta conține oferte speciale, un meniu diferit, un sortiment variat și mai bogat de mâncăruri.

De asemenea, pentru evidența stocurilor, vânzărilor, promoțiilor se prevede conectarea instrumentului de contabilitate și gestiune a clienților (Leogest) al beneficiarului cu platforma nouă.

**Dezvoltarea funcționalităților noi include:**

- Crearea modului de autentificare pentru utilizatorii interni și externi ai site-ului;
- Dezvoltarea funcționalului de comercializare online a produselor magazinelor măcelăriei (separarea stocurilor pentru fiecare magazin);
- Dezvoltarea funcționalului de comercializare online a produselor disponibile pentru serviciului de catering;
- Dezvoltarea funcționalului ce permite crearea a două tipuri de produse: finite și procesabile. De asemenea dezvoltarea funcționalului ce permite updatarea informației despre produsele procesabile după ce acestea au fost supuse procesului de procesare;
- Configurarea metodelor de plată: online cu cardul (SIX Payments), PayPal, opțiunea de a achita cash la livrare sau ridicarea produselor de sine stătător;
- Configurarea livrării și calcularea costului pentru livrare (costul livrării se calculează în dependență de distanță);
- Configurarea ofertelor/ discounturilor;
- Interconexiunea cu sistemul de contabilitate și de gestiune a clienților Leogest.

**Principalele tehnologii utilizate:** PHP7, Drupal8, Drupal Commerce, JQuery, Twig, MySQL

### 1.1.13. Servicii de elaborare a site-ului web al Universității de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova

**Servicii de elaborare a site-ului web al Universității de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova.**

**Beneficiar:** Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova

**Perioada de implementare:**  
aprilie 2018 – august 2018

**Contacte:**

Silvia Ciubrei  
șef departament, purtător de cuvânt  
Tel: +373 22 205 235  
E-mail: [silvia.ciubrei@usmf.md](mailto:silvia.ciubrei@usmf.md)

**Descrierea proiectului:**

Scopul proiectului a fost realizarea unui site web pentru Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie Nicolae Testemițanu cu scopul de a facilita accesul părților interesate (studenți, corpul didactic, etc.) la informația despre activitatea instituției IP USMF Nicolae Testemițanu.

**Sarcini:**

- Analiza sistemului curent și crearea structurii site-ului web precum și elaborarea versiunii prototip a prezentării grafice al acestuia;

- Dezvoltarea unui sistem cu subdomenii destinate mai multor unități structurale ale Universității (facultăți, catedre, laboratoare, centre etc.) cu posibilitatea de a diviza conținutul;
- Examinarea rolurilor utilizatorilor, permisiunilor, asigurarea accesului în panoul de administrare al personalului USMF din diferite departamente conform rolurilor atribuite;
- Dezvoltarea modulului “Organigrame” pentru afișarea online a structurii organizatorice a Universității;
- Realizarea unui sistem comod pentru afișarea orarelor lecțiilor și a sesiunilor de examinare pentru studenți;
- Dezvoltarea unei componente de sondaje și votare;
- Implementarea unei componente flexibile pentru automatizarea abonării la buletinele informative și corespondență (Newsletter).
- Migrarea datelor în site-ul web curent.

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal 8, Apache, php 7.1, HTML5, MySQL Oracle, Ajax, XML, JavaScript, CSS

### 1.1.14. Primul site web condus de cetățeni din Moldova pentru raportarea corupției [www.faracoruptie.md](http://www.faracoruptie.md)

[www.faracoruptie.md](http://www.faracoruptie.md)

**Beneficiar:** Academia de e-Governance

**Perioada de implementare:**  
decembrie 2018 - aprilie 2019

**Link:** <https://faracoruptie.md/>

**Contacte:**

Kristina Reinsalu  
Project Manager  
Tel: +373 22 528 1392  
E-mail: [kristina.reinsalu@ega.ee](mailto:kristina.reinsalu@ega.ee)

#### Descrierea proiectului:

Scopul a fost dezvoltarea și proiectarea unui site web interactiv care să încurajeze participarea cetățenilor la lupta împotriva corupției în Moldova. Platforma urmărește transformarea Moldovei într-o societate fără corupție, oferirea informațiilor despre diferite aspecte ale corupției, permite utilizatorilor să își avanseze cunoștințele despre corupție din diferite perspective și oferă utilizatorilor posibilitatea de a raporta procedurile propuse de corupție în viața de zi cu zi. Toate informațiile transmise prin intermediul cererii trebuie colectate, mai apoi compilate. După care platforma agregă toate rapoartele în statistici generale, care arată cantitatea generală a cazurilor corupționale și care sunt cele mai frecvente cauze.

#### Soluții:

Cu o echipă de experți, am putut livra o soluție digitală bazată pe Drupal 8 și PHP 7.2. Am creat un site web care integrează complexitatea tehnică cu simplitatea funcțională, cu accent pe securitate, transparență și structură optimizată, combinând-o într-un singur CMS ușor de gestionat. Backend-ul a fost personalizat cu un proces detaliat de flux de lucru. Acest sistem de flux de lucru permite clientului publicarea conținutului fără ajutorul personalului IT.

#### Rezultate și beneficii:

Site-ul web își propune să crească participarea cetățenilor în lupta cu corupția. Utilizatorii au posibilitatea de a raporta cazuri de corupție prin scrierea de texte, încărcarea de

videoclipuri sau imagini inclusiv detalii despre locul și momentul în care a avut loc fapta coruptă, platforma permite utilizatorilor să trimită rapoarte și să stea anonim în același timp.

- o platformă în care cetățenii pot sensibiliza cu privire la diferite aspecte ale corupției;
- permite utilizatorilor să trimită rapoarte în mod anonim;
- vizualizarea cazurilor raportate, clasificate în funcție de tipul de caz raportat;
- ajută cetățenii să cunoască, să evite și să combată situațiile de corupție;
- colectează date, identifică și analizează tendințele de corupție pentru a detecta serviciile publice predispuse la corupție.

**Principalele tehnologii:** Drupal 8, PHP 7.2, TWIG, HTML, JQuery, CSS 3 (preproces SCSS, compilat de GULP)

## 1.1.15. Servicii de menținere și dezvoltare a paginii web a BNM

### Servicii de menținere și dezvoltare a paginii web a BNM

**Beneficiar:** Banca Națională a Moldovei

**Perioada de implementare:**  
iulie 2017 – iulie 2018

**Contacte:**

Radu Gagea  
Director al Departamentului Tehnologii  
Informaționale  
E-mail: [Radu.Gagea@bnm.md](mailto:Radu.Gagea@bnm.md)

#### Descrierea proiectului:

Pagina-web oficială a Băncii Naționale a Moldovei, este destinată a oferi publicului larg acces la informație veridică și operativă privind activitatea BNM și privind situația din sistemul bancar al Republicii Moldova și este considerată a fi unul din instrumentele de bază ce asigură comunicarea cu părțile interesate și respectiv contribuie la formarea imaginii BNM în exterior.

Scopul serviciilor de menținere a paginii web oficiale a BNM: asistență, mentenanță și solicitări de schimbare este de a asigura pentru BNM următoarele **obiective**:

- Funcționalitatea oferită de pagina Web va fi aliniată în timp la necesitățile de comunicare urmărite de BNM;
- Incidentele și problemele apărute la exploatarea paginii Web vor fi adresate și soluționate în timp util, cu impact minim asupra activității și imaginii BNM;
- Dificultățile în utilizarea paginii Web vor putea fi depășite corect și în timp util, fără a afecta funcționarea acesteia.

Servicii de dezvoltare a paginii web oficiale a BNM:

- Pregătirea modului bannerului principal pentru transmisia Live a conferințelor BNM direct de pe bannerul principal al paginii web.
- Modelare bara de instrumente din dreapta sus.
- Construirea agregatoarelor care să automatizeze plasarea conținuturilor care fac parte din taxonomii speciale (publicații, acte normative etc.) în navigatoare de acces specializate care la moment se creează manual în HTML de redactorii de conținut.
- Integrarea rapoartelor statistice din baza de date interactivă cu mecanismul de căutare de pe pagina web pentru a spori viteza de acces la rapoartele importante.
- Creare mecanism special de promovare a chestionarelor BNM pentru a spori colectarea eșantioanelor statistice bogate în date utile de feed-back necesare activității BNM și pieței financiar-bancare din R. Moldova

- Inserarea unui mecanism de voting grafic în regim online care va permite BNM să ia decizii mai obiective, mai corecte, mai aproape de așteptările pieței pentru activitățile legate de formatele grafice.
- Generarea automată a tabelor și a graficelor în publicațiile BNM actualizate lunar cu referințe la datele dinamice din BDI.

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal 7, Apache, php 5.6, HTML5, MySQL Oracle, Ajax, XML, JavaScript, CSS

## 1.1.16. Sistemul Intranet al Biroului Avocatul Poporului (Ombudsmanul)

### Sistemul Intranet al Biroului Avocatul Poporului (Ombudsmanul)

**Beneficiar:** Biroul Avocatul Poporului (Ombudsmanul)

Finanțator: Consiliul Europei

**Perioada de implementare:**  
iulie 2017 – februarie 2018

**Link:**

<http://intranet.ombudsman.md/user/login?destination=>

**Contacte:**

Nelea Bugaevski  
Asistent de proiect  
E-mail: [nelea.bugaevski@coe.int](mailto:nelea.bugaevski@coe.int)

Dumitru Roman  
Șef adjunct al politicilor și direcție de raportare  
Tel: +373 22 234 800  
E-mail: [dumitru.roman@ombudsman.md](mailto:dumitru.roman@ombudsman.md)

#### Descrierea proiectului:

Sistemul Intranet al Ombudsmanului este un sistem informatic de tip Case Management System, care asigură un punct unic de acces la resursele, aplicațiile și serviciile informaționale din cadrul organizației. SI oferă posibilități egale și condiții de muncă similare pentru toate ramurile Oficiului Ombudsmanului din teritorii. Sistemul Intranet constituie un mediu unic de colaborare care vizează colectarea, structurarea și prelucrarea informațiilor provenite atât din surse externe ale sistemului, cât și din interiorul acestuia (ca surse interne se pot menționa: ghiduri interne, buletine informative de circulație internă, Sesiuni interne, etc.). Accesul la toate obiectele informative din cadrul sistemului este unul securizat, cu o delimitare clară a rolurilor și a drepturilor de acces.

Sistemul Intranet este definit ca fiind totalitatea procedurilor de stocare și de organizare a informațiilor, definirea și gestionarea fluxurilor de lucru.

Funcționalitățile sistemului informatic:

- Gestiunea cererilor și a tuturor dosarelor;
- Gestiunea de monitorizare NPM;
- Gestiunea activităților interne Ombudsman;
- Gestiunea utilizatorilor și departamentelor Ombudsman;
- Gestiunea rapoartelor și statisticilor cu posibilitatea de a genera a rapoartelor ad-hoc;
- Gestiunea tuturor documentelor din sistem;
- Gestiunea fluxurilor de lucru;
- Gestiunea și administrarea nomenclatoarelor în sistem;
- Gestiunea registrelor din sistem (intrare, ieșire).

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal 8, php7.1, MySQL, Apache, UML, , Git, Drush.

### 1.1.17. Sistemul e-Learning pentru polițiștii de frontieră din Republica Moldova

#### Sistemul e-learning pentru polițiștii de frontieră din Republica Moldova

**Beneficiar:** Departamentul Poliției de Frontieră al MAI

**Perioada de implementare:**  
iulie 2017 – decembrie 2017

**Contacte:**

Andrei Ceban  
Direcția Tehnologia  
Informației.  
Tel.: +373 22 259 788  
E-mail: [andrei.ceban@border.gov.md](mailto:andrei.ceban@border.gov.md)

**Descrierea proiectului:**

Scopul sistemului e-Learning constă în sprijinirea coerentă și eficace a Departamentului Poliției de Frontieră al MAI (în continuare DPF), în vederea implementării instrumentului de instruire online, ca suport pentru pregătirea personalului. Sistemul e-learning gestionează resurse educaționale electronice variate, permițând modificarea și organizarea acestora de către personalul DPF. Aplicația web, cu arhitectură centralizată, va rula în Intranetul Departamentului Poliției de Frontieră al MAI, utilizând baze de date relaționale, fără instalări locale pe stațiile lucru și fără a necesita alte programe externe sistemului pentru gestionarea (inclusiv crearea) de cursuri, teste, managementul utilizatorilor și a structurii organizatorice, toate modulele fiind integrate în sistem. Sistemul e-learning este disponibil utilizatorilor Departamentului Poliției de Frontieră al MAI atât la nivel central, cât și de la structurile teritoriale, asigurând gestiunea și administrarea procesului de instruire și evaluare / testare și oferă:

- Administrarea utilizatorilor sistemului, alocarea de roluri, drepturile de acces, crearea de grupuri țintă pe domenii de interes;
- Administrarea conținuturilor, cursurilor, inclusiv tool-uri de creare a conținutului de curs (multilingv – română, engleză, rusă) integrate în platformă;
- Accesarea unui curs programat care se desfășoară în timp real într-o clasă virtuală;
- Colaborarea cu alți cursanți sau instructori prin chat;
- Căutarea, sortarea, filtrarea de cursuri, utilizatori ai sistemului;
- Crearea de teste de evaluare a cursanților;
- Susținerea unui test sau examen;
- Rapoarte și statistici pe baza meta-datelor pentru monitorizarea procesului de instruire.

**Principalele tehnologii utilizate:** ILIAS, Apache, MySQL, PHP, PEAR, Ajax, XML, HTML, JavaScript, CSS.

### 1.1.18. GIN - Sistemului Informațional de Management al Știrilor (Global Internet News, GIN)

**GIN - Sistemului Informațional de Management al Știrilor (Global Internet News, GIN)**



<p><b>Beneficiar:</b> Agenția Centrală Europeană de Știri (Central European News, CEN)</p> <p><b>Perioada de implementare:</b> 2016 – prezent</p> <p><b>Link:</b> <a href="http://cen-t4.com/">http://cen-t4.com/</a></p>	<p><b>Contacte:</b></p> <p>Michael Leidig proprietar și cofondator al Central European News (CEN) E-mail: <a href="mailto:editor@cen.at">editor@cen.at</a></p>
<p><b>Descrierea proiectului:</b></p> <p>GIN este o platformă web de tip cloud creată pentru a satisface nevoile operaționale ale unei agenții de știri afiliată comunității globale NewsTeam (NTC).</p> <p>Această soluție web cuprinde un nou sistem editorial de tip Enterprise Resource Planning (ERP) ce include procesul de producție al unei știri, distribuția acestora și sistemul financiar privind evidența internă a cheltuielilor și a veniturilor.</p> <p>GIN 3.0 este un sistem software utilizată în prezent de agenția de știri Central European News (CEN) situată în Austria. Printre componentele inovative pe care le asigură GIN 3.0 amintim existența următoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Workflow engine configurabil pentru fluxurile interne de producție a unei știri;</li> <li>• Sistem de măsurare de diverși indicatori business (KPIs);</li> <li>• Sisteme de recompensare financiară diferențiată a colaboratorilor, pe fiecare tip de rol în sistem;</li> <li>• Sistem de gestiune și raportare financiară;</li> <li>• Sistem de gestiune a relației cu clienți (CRM), incluzând o funcție de monitorizare a știrilor publicate de către clienți și facturare automată (printr-un algoritm de procesare semantică a textelor);</li> <li>• Modul de interoperabilitate pentru integrarea sistemului cu diverse sisteme conexe necesare activității unei agenții de știri.</li> </ul> <p><b>Principalele tehnologii utilizate:</b> Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS, Apache SOLR.</p>	

### 1.1.19. Dezvoltarea și mentenanța Sistemului Integrat de Registre Îmbunătățite (SIRI) în cadrul Institutului Național de Sănătate Publică (INSP) România

#### Dezvoltarea și mentenanța Sistemului Integrat de Registre Îmbunătățite (SIRI) în cadrul Institutului Național de Sănătate Publică (INSP)

<p><b>Beneficiar:</b> Institutul Național de Sănătate Publică, România</p> <p>Finanțator: Mecanismul Financiar Norvegian</p> <p><b>Perioada de implementare:</b> Ianuarie 2016 – Iulie 2016</p>	<p><b>Contacte:</b></p> <p>Florența Badici (Simion) Project Manager Departament Custom Application Development</p> <p>Subcontractor – Insoft Development &amp; Consulting SRL, Romania Tel: +40 755 091 317 E-mail: <a href="mailto:florenta.simion@insoft-dc.ro">florenta.simion@insoft-dc.ro</a></p> <p>Valentin Bălșeanu</p>
---	---

Manager Departament Custom  
Application Development  
Tel: +40 726 678 506  
E-mail: [valentin.balseanu@insoft-dc.ro](mailto:valentin.balseanu@insoft-dc.ro)

#### Descrierea proiectului:

INSP este instituția de top din România care acordă asistență tehnică Ministerului Sănătății pe probleme de control al bolilor transmisibile și cronice, de intervenții de promovare a sănătății și de prevenire a bolilor. INSP deține un rol central în supravegherea bolilor nu numai pentru bolile cronice ci și pentru bolile transmisibile. Are capacitatea necesară pentru cercetare și o experiență vastă în colaborarea cu alte instituții naționale de sănătate, cu autoritățile județene de sănătate, cu diferiți furnizori de servicii de sănătate din domenii diverse. INSP are de asemenea experiență în implementarea registrelor de boli – reprezintă punctul focal pentru cancer, registrul de vaccinare, ca și în intervenții de sănătate publică la nivel național care implică dezvoltare de metodologii, instruire, etc.

Proiectul a presupus dezvoltarea a 5 registre naționale care să acopere activitatea Institutului la nivel teritorial prin acoperirea fluxurilor de lucru pentru cele 4 centre naționale și 6 centre regionale de sănătate publică.

#### Obiectivele proiectului:

- Dezvoltarea unui sistem integrat care să acopere activitatea celor 5 registre naționale:
- Registrul Electronic Național de Vaccinare (RENV);
- Registrul Unic de Boli Transmisibile (RUBT);
- Registrul Sănătate și Mediu (RESANMED);
- Registrul de Informare Toxicologică (RETOX);
- Registre Regionale de Cancer (RRC);
- Migrarea datelor existente în sistemele informaționale anterioare;
- Instruirea personalului pentru folosirea fluxurilor de lucru ale sistemului integrat SIRI.

#### Soluții Drupal:

- Pentru dezvoltarea soluției au fost folosite avantajele oferite de Drupal - conceptul de multisite cu baze de date separate.
- Registrul central pentru sincronizarea utilizatorilor prin Open ID, SSO, LDAP.
- Pentru asigurarea securității aplicației a fost creat un sistem solid dar în același timp flexibil care să permită integrarea mai multor surse de autentificare printre care LDAP și baze de date. Sistemul a fost dimensionat corespunzător pentru a permite stocarea tuturor utilizatorilor definiți în sistem și scalabil pentru a satisface nivelul de performanță cerut.
- Autentificarea se face o singură dată pentru toate aplicațiile componente (SSO – Single Sign On). Pentru fiecare utilizator se vor afișa doar aplicațiile și informațiile pentru care a fost autorizat.
- Sistem complex de permisiuni, roluri, business procese.
- Folosirea Entity API pentru crearea structurilor de date complexe.
- Integrarea cu Apache SOLR pentru a susține volumul mare de date.
- Webservicii pentru expunerea datelor în registre și pentru conectarea tuturor utilizatorilor externi la fiecare registru.
- Sistem de auditare a evenimentelor.

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS, Apache SOLR

## 1.1.20. Dezvoltarea Sistemului Informațional "e-Admitere" pentru Institutului Național al Justiției (INJ)

### Dezvoltarea Sistemului Informațional "E-Admitere" pentru Institutul Național al Justiției

**Beneficiar:** Institutul Național al Justiției

Finanțator: Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare (PNUD)

**Perioada de implementare:**  
septembrie 2016 – septembrie 2018

**Contacte:**

Diana Scobioală  
Directorul executiv, INJ

Alexandru Cocîrță, Manager de proiect,  
UNDP Moldova  
Tel: +373 22 245 0 79  
E-mail: [alexandru.cocirta@undp.org](mailto:alexandru.cocirta@undp.org)

Adresa: MD-2004, Republica Moldova  
Chișinău, str. S.Lazo, 1  
Tel/fax: +373 22 232 755  
E-mail: [inj@inj.gov.md](mailto:inj@inj.gov.md)

**Descrierea proiectului:**

Dezvoltarea și perfecționarea sistemului informațional Institutului Național al Justiției (INJ) este un răspuns la nevoia identificată de către personalul de conducere al Institutului Național al Justiției (INJ) pentru a moderniza acest instrument și de a face să servească utilizatorii lor mai bine. Proiectul și-a propus dezvoltarea capacităților instituționale ale INJ pentru a-și dezvolta viziuni strategice, automatiza procesele de admitere, moderniza programele și metodele de instruire inițială și continuă oferite atât candidaților la funcții de procuror și de judecător, cât și judecătorilor și procurorilor aflați în funcție.

Sistemul permite aplicanților să deschidă un cont în sistem, să furnizeze informații care sunt necesare și să atașeze documentele scanate în conformitate cu Regulament de organizare a concursului de admitere la cursurile de formare inițială a judecătorilor și procurorilor la Institutul Național al Justiției, aprobat de Consiliul INJ în 29.06.2011. Programul electronic simplifică procesul de examinare, notează automat cunoștințele și oferă rezultatul examinării odată cu înregistrarea de către candidat a ultimului răspuns din testul-grilă. Noul modul asigură transparența, elimină factorul uman și suspiciunile de fraudare a examenelor, sporește încrederea în selectarea corectă a candidaților la studii pentru funcții de judecător și de procuror.

Modulul de testare electronică include 1600 teste-grilă elaborate de Grupul de lucru constituit din formatorii INJ. Testele au fost publicate, în prealabil, împreună cu răspunsurile corecte, pe site-ul INJ. La începutul examenului, programul generează aleatoriu un test-grilă unic pentru fiecare concurent, selectând 400 de întrebări - câte 100 pentru disciplinele: drept civil, drept procesual civil, drept penal și drept procesual penal -, la fiecare dintre care participanții la concurs trebuie să aleagă doar o singură variantă de răspuns din cele trei afișate.

**Obiectivele proiectului:**

- Dezvoltarea unui modul de examinare bazat pe Platforma de Instruire "ILIAS" ca modul de interfață în Sistemul Informațional "E-Admitere";
- Dezvoltarea unei versiuni specializate a site-ului oficial al INJ consolidat cu mecanism de accesibilitate pentru vizitatorii cu dizabilități, inclusiv tulburări vizuale.

#### Soluții Drupal:

- Dezvoltarea unui modul complet de gestionare a testelor de admitere, inclusiv participarea și managementul de admitere;
- Examinarea rolurilor utilizatorilor, permisiunilor, asigurarea accesului intranet al personalului INJ, părților interesate din instituțiile din sectorul justiției și stagiarii conform rolurilor deținute;
- Consolidarea securității sistemului informațional al Institutului Național al Justiției și îmbunătățirea securității datelor cu caracter personal;
- Dezvoltarea unor tutoriale și ghiduri on-line pentru personal administrativ al Institutului Național al Justiției (INJ), al părților interesate din sectorul justiției, stagiaari și formatori.

**Principalele tehnologii utilizate:** Ilias, Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS, Apache SOLR.

### 1.1.21. Dezvoltarea și mentenanța Platformei Web Integrate pentru Federația Internațională de Artă Fotografică (FIAP), Luxembourg

#### Dezvoltarea Platformei Web Integrate pentru Federația Internațională de Artă Fotografică (FIAP), Luxembourg

**Beneficiar:** Federația Internațională de Artă Fotografică (FIAP), Luxembourg

**Perioada de implementare:**  
ianuarie 2015 – prezent

**Contacte:**

Thomas Hoffmann  
Project Manager,  
Subcontractor – Hcommunications SA,  
Luxembourg  
Tel: +352 26 211 545  
E-mail: [thomas@project2.lu](mailto:thomas@project2.lu)

#### Descrierea proiectului:

Cluburile și asociațiile de artă fotografică la nivel global se înregistrează în FIAP, plătesc o taxă de membership anuală și sunt autorizate să organizeze competiții naționale care sunt susținute de acest organism.

Proiectul a constat în dezvoltarea unei platforme web complexe care să gestioneze toate aceste fluxuri de lucru de la înregistrarea în sistem a organizațiilor și până la managementul competițiilor, incluzând shop-uri online de medalii și obiecte conexe și livrarea acestora.

Actorii care interacționează în sistem sunt:

- Saloanele de organizare;
- Membrii operaționali FIAP;
- Patronajele FIAP;
- Secretariatul FIAP;
- Trezoreria FIAP;
- Sistemul de expediție FIAP;
- Președintele FIAP și staff-ul de conducere.

#### Soluții Drupal:

Individualitatea soluției vine din provocările sale și modul în care acestea au fost rezolvate de Dezvoltatorul cu ajutorul Drupal:

- Sistem complex de permisiuni, roluri, business procese;
- Integrare plăți – Paypal;
- Integrare livrare;
- Folosirea Entity API pentru crearea structurilor de date complexe;
- Sistem de auditare a evenimentelor.

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS

## 1.1.22. Dezvoltarea Sistemului Informațional Automatizat de Evidență a Refugiaților din Republica Moldova

### Dezvoltarea Sistemului Informațional Automatizat de Evidență a Refugiaților din Republica Moldova

**Beneficiar:** Centrul de Drept al Avocaților (CDA)

Finanțator: Agenției Națiunilor Unite pentru Refugiați (UNHCR) în Republica Moldova

**Perioada de implementare:**  
iunie 2014 – iunie 2016

**Contacte:**

Oleg Palii  
Centrul de Drept al Avocaților (CDA)  
Telefon: +373 22 240 899  
E- mail: [law-center@cda.md](mailto:law-center@cda.md)

Marin Dolința  
Manager de proiect UNHCR Moldova  
E- mail: [dolinta@unhcr.org](mailto:dolinta@unhcr.org)

**Descrierea proiectului:**

Sistemului Informațional Automatizat de Evidență a Refugiaților din Republica Moldova va permite gestionarea datelor refugiaților. Pentru fiecare refugiat în sistem se va crea o fișă personală de profil. La fișa de profil a refugiatului se vor putea completa informații suplimentare despre refugiat. Sistemul va permite completarea informației despre studiile refugiatului. Pentru cazul în care refugiatul a fost angajat în câmpul muncii sistemul va permite colectarea informațiilor ce țin de locurile de muncă în care a activat refugiatul. Sistemul va permite de asemenea colectarea informațiilor despre actele de identitate primite. Pentru cazul în care refugiatul are cunoștințe referitor la diverse limbi străine atunci la rubrica respectivă se va putea completa informația despre limbile posedate și nivelul de cunoștințe: vorbit, scris și citit. Dacă refugiatul beneficiază de anumite privilegii sociale atunci la rubrica protecțiilor sociale se vor specifica toate beneficiile privind protecția socială. De asemenea în fișa refugiatului se vor colecta informații ce țin de acțiunile întreprinse de avocați în privința refugiatului, informații despre asistența socială și juridică acordată. Sistemul va permite realizarea unei imagini corecte a situației refugiaților și serviciilor acordate prin intermediul generării de rapoarte și situații. Sistemul va permite generarea de rapoarte statistice atât pentru management intern, cât și pentru instituțiile finanțatoare. Sistemul va permite gestiunea informațiilor legate de personal din cadrul instituțiilor partener.

**Scopul activității / Sarcini:**

- Crearea bazei de date a profilurilor refugiaților;
- Crearea bazei de date a profilurilor familiilor refugiaților;
- Crearea bazei de date a cazurilor juridice;

- Crearea bazei de date a cazurilor sociale;
- Crearea bazei de date a datelor de asistență juridică;
- Crearea bazei de date a datelor de asistență socială;
- Crearea bazei de date a nomenclatoarelor bazei de date a refugiaților din Republica Moldova;
- Crearea modului de raportare statistică.

#### Soluții Drupal:

- Modul de gestionare a profilelor refugiaților;
- Modul de gestionare a familiilor refugiaților;
- Modul de gestionare a listei de asistențe sociale acordate refugiaților;
- Modul de gestionare a listei de servicii comunitare acordate refugiaților;
- Modul de gestionare a listei de asistențe juridice acordate refugiaților;
- Modul de gestionare a rapoartelor privind asistențe acordate refugiaților;
- Definirea rolurilor de utilizator și permisiuni;
- Modul de administrare – administrarea conținutului, entităților (nomenclatoare), roluri și profiluri de utilizator (utilizatori bază de date).

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS

## 1.1.23. UNU Imobiliare

### Servicii de dezvoltare a funcționalităților și mentenanță a platformei imobiliare.ro

**Beneficiar:** Realmedia Network SA  
(România)

**Perioada de implementare:**  
iulie 2017 – octombrie 2019

**Link:** [www.imobiliare.ro](http://www.imobiliare.ro)

**Contacte:**

Adrian Buruiana

Tel: +40 748 882 807

E-mail: [adrian.buruiana@unuimobiliare.ro](mailto:adrian.buruiana@unuimobiliare.ro)

#### Descrierea proiectului:

Servicii de dezvoltare și mentenanță a funcționalităților platformei B2B Unulmobiliare care pune la dispoziția agenților din domeniul imobiliarelor un instrument de gestiune internă a fluxurilor de vânzare, atât interne cât și de comerț online.

Astfel platforma este compusă din următoarele componente, ce se pot pune la dispoziția oricărui reseller Unulmobiliare în mod automatizat:

- Customer Relationship Management Intranet, ce gestionează fluxurile de înregistrare și monitorizare a procesului de vânzare, cu rapoarte pentru măsurarea performanței fiecărui agent;
- RealEstate Online Catalog, ce reprezintă o platformă online de publicare a anunțurilor proprii pentru fiecare agenție; această componentă efectuează publicarea automată a anunțurilor și pe rețelele de socializare dar și pe alte portaluri importante din piața imobiliarelor, de exemplu imobiliare.ro sau titirez.ro

Nivelul Business2Business este completat de un sistem de centralizarea a activității tuturor reseller-ilor Unulmobiliare, cu posibilitate de setare a politicilor de preț și de comisionare, inclusiv raportare și decontare financiară.



Inovativitatea acestui sistem constă în modul de automatizare al procesului de înregistrare și lansare a unei noi agenții (easy start), cu doar câteva click-uri din partea administratorului Unulmobiliare respectiv persoanei coordonatoare din partea reseller-ului dar și în sistemul de agregare al ofertelor din întreaga rețea într-un sistem centralizat.

**Principalele tehnologii utilizate:** Codeigniter, Php, MySQL, Jquery, API Restful services

### 1.1.24. Leonidas – Bomboane Belgiene – sistem integrat B2B

#### Leonidas – Bomboane Belgiene – sistem integrat B2B

**Beneficiar:** CONP D&G SRL (România)

**Contacte:**

**Perioada de implementare:**  
mai 2017 – prezent

Ion Codreanu  
Administrator

#### Descrierea proiectului:

În urma discuției avute cu beneficiarul a fost identificata nevoia de implementare a unui sistem informatic integrat care sa gestioneze toate fluxurile de lucru a tuturor entităților implicate in business-ul de retail a produselor de ciocolata importate din Belgia.

Acest business prezinta numeroase particularități față de un business similar deoarece implica mai multe entități juridice, denumite în continuare retaileri, ce operează independent una fata de alta, dar în același timp sub normele impuse de beneficiar.

Proiectul a presupus dezvoltarea platformei Web B2B, având următoarele module:

- Retaileri;
- Comenzi;
- Centralizatori comenzi;
- Financiar;
- Administrare Produse;
- Aplicație mobile – Mobile Scanner pentru procesare comenzi realtime.

**Principalele tehnologii utilizate:** Laravel PHP Framework, Mysql, JQuery, JWT, SOAP API, Android

### 1.1.25. Actualizarea Sistemului Informațional al Institutului Național al Justiției (INJ)

#### Actualizarea Sistemului Informațional al Institutului Național al Justiției (INJ)

**Beneficiar:** Reprezentant Checchi and Company Consulting Inc. a oficiului din Moldova  
Programul de Consolidare a Instituțiilor Statului de Drept (USAID ROLISP)

**Contacte:**

Cristina Malai  
Vice Director USAID ROLISP  
Tel: +373 22 270 177  
Institutul Național al Justiției

**Perioada de implementare:**  
18 iunie 2014 – 01 februarie 2016

Tatiana Ciaglic

<b>Link:</b> <a href="http://www.rolisp.org">www.rolisp.org</a>	Șeful departamentului E-Transformation, E-Training și Tehnologii Informaționale Tel: +373 22 232 755
<p><b>Descrierea proiectului:</b></p> <p>Dezvoltarea și perfecționarea sistemului informațional Institutului Național al Justiției (INJ) este un răspuns la nevoia identificată de către personalul de conducere al Institutului Național al Justiției (INJ) pentru a moderniza acest instrument și de a face să servească utilizatorii lor mai bine. Strategia Institutului Național al Justiției (INJ) pentru dezvoltarea și consolidarea capacităților instituționale, de management, instruire și cercetare, pentru perioada 2012-2016, include explicit dispoziții privind dezvoltarea Sistemului Informațional INJ pe când Strategia de reformare a sectorului justiției pentru anii 2011-2016 stabilește dispoziții pentru o bază de date comună a Institutului Național al Justiției (INJ), Consiliul Superior al Magistraturii și Procuraturii Generale, menită pentru ținerea evidenței datelor referitoare la sesiunile de instruire ale INJ și stagiaři.</p> <p><b>Sarcini:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sporirea gradului de utilizare intranet de către angajații Institutului Național al Justiției (INJ);</li> <li>• Perfecționarea mecanismului de aplicare on-line la cursuri pentru stagiaři.</li> </ul> <p><b>Soluții Drupal:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezvoltarea unui modul complet de gestionare a cursurilor, inclusiv participarea și managementul de absolvire;</li> <li>• Examinarea rolurilor utilizatorilor, permisiunilor, asigurarea accesului intranet al personalului INJ, părților interesate din instituțiile din sectorul justiției și stagiařilor conform rolurilor deținute;</li> <li>• Consolidarea securității sistemului informațional al Institutului Național al Justiției și îmbunătățirea securității datelor cu caracter personal;</li> <li>• Dezvoltarea unor tutoriale și ghiduri on-line pentru personal administrativ al Institutului Național al Justiției (INJ), al părților interesate din sectorul justiției, stagiaři și formatori.</li> </ul> <p><b>Principalele tehnologii:</b> Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS, ILIAS</p>	

### 1.1.26. Platforma Web de tip E-Learning pentru Inspectoratul Școlar Județean Alba, România

<b>Platforma Web de tip E-Learning pentru Inspectoratul Școlar Județean Alba</b>	
<p><b>Beneficiar:</b> Inspectoratul Școlar Județean Alba (România)</p> <p><b>Perioada de implementare:</b> octombrie 2015 – decembrie 2016</p>	<p><b>Contacte:</b></p> <p>Cătălina Popescu          Manager de proiecte, Insoft Development &amp; Consulting          E-mail: <a href="mailto:catalina.popescu@insoft-dc.ro">catalina.popescu@insoft-dc.ro</a></p>
<p><b>Descrierea proiectului:</b></p> <p>Obiectul principal a fost dezvoltarea unei platforme de e-learning, în special gestionarea concursurilor pentru elevi (grupul țintă - 15.000 de elevi). S-au gestionat concursuri prin</p>	

intermediul unei platformei web care reprezintă o combinație de instruire și jocuri, astfel încât materialele de instruire și evaluare erau livrate studentului sub formă de joc, organizat în niveluri și subnivele. Una dintre funcționalitățile inovatoare a platformei web a fost capacitatea de adaptare, mai concret cu referire la mișcarea elevului în competițiile într-un mod inteligent.

**Sarcini:**

- Ca test, ne-am propus să creăm posibilitatea de a sări automat la un subnivel inferior / superior în cazul în care sunt îndeplinite anumite condiții (exprimate prin algoritmi de variabile);
- Astfel de posibilități interactive, cum ar fi invitații și recomandări în rândul studenților cu privire la aplicarea la anumite concursuri (pentru punctare în competiții) sau de monitorizare a activităților de consultanță ale consilierilor.

**Soluții Ilias:**

- Modul content – acest modul se referă la lecții și testele de pre-concurs desfășurat în timpul învățării;
- Modul competiție – acest modul permite crearea și administrarea competițiilor, rularea testelor, generarea de rezultate în funcție de soldul elevilor de puncte acumulate de fiecare test sau acțiune în sistem (de exemplu, recomandări către alți participanți);
- Modul de administrare – administrarea conținutului, entităților (școli, grupuri de elevi), roluri și profiluri de utilizator (profesori, tutori, consilieri, studenți etc.).

**Principalele tehnologii utilizate:** LMS ILIAS , Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS

## 1.1.27. Platforma de Învățare Inovativa INOTLES

### Design Web si Dezvoltare Software: Predarea și Învățarea Inovativă a Studiilor Europene (INOTLES)

**Beneficiar:** INOTLES

Programul TEMPUS

**Perioada de implementare:**  
1 ianuarie 2013 - 1 iunie 2013

**Link:** <http://www.inotles.eu/>

**Contacte:**

Natalia Timus  
Manager de Proiecte  
Tel: +373 22 923 442  
+373 79 709 430

**Descrierea proiectului:**

INOTLES reprezintă un efort academic comun al universităților ale Uniunii Europene specializate în predarea Studiilor Europene și universităților Europei de Est, urmând scopul de a promova reforma curriculară în domeniul Studiilor Europene prin abordări de predare inovative, convergența curriculară și capacitatea de creare între Uniunea Europeana și partenerii de est.

Proiectul EU TEMPUS de trei ani (2014-2016) promovează reforma curriculara și modernizarea studiilor superioare din Georgia, Moldova și Ucraina prin implementarea pedagogiilor inovative în cursurile studiilor europene la nivel de master. INOTLES este condusă de Dr. Natalia Timus de la Maastricht School of Governance(MGSOG), Universitatea Masstricht și unește trei universități europene(MGSOG, Facultatea de Arte și

Științe Sociale a Universității Maastricht, Olanda; Universitatea Surrey, Marea Britanie; Institutul de Studii Europene, Belgia; și parteneri europeni estici (șase universități, a câte două din Georgia, Moldova și Ucraina). Activând în baza unei analize sistemice a pedagogiilor în domeniul studiilor europene, INOTLES reunește parteneri estici cu centre universitare europene de excelență în abordări variate (inclusiv e-learning, probleme legate de învățare și simulări) pentru a crea resurse de predare flexibile pentru utilizare în gamă completă a studiilor europene. Prin determinarea celei mai bune practici, materialelor de predare și modulelor de studii europene, cât și crearea Centrelor de Studii Europene în fiecare țară partener din est, INOTLES va spori capacitatea instituțională, va promova cooperarea transnațională și va consolida angajarea absolvenților ciclului masterat.

INOTLES are drept scop în primul rând predarea academică a studiilor europene. Acestea includ personal academic și IT, cât și studenți ai ciclului de master înscriși în universitățile de consorțiu. Totuși, câteva activități de proiect (conferințe de diseminare, formări oferite de Centrele de Studii Europene, contribuții la *Working Papers and Policy Papers Series in European Studies*) sunt deschise pentru grupuri mai mari de profesori și profesionali în domeniul Studiilor Europene.

#### Sarcini:

- Crearea un site web interactiv on-line și de tip Wiki, deschis tuturor, în cazul a unei activități a unei noi comunități de experți create de INOTLES, ei pot împărtăși experiența cu colegii în alta parte.
- Scalabil (in jurul ~50000 noduri);
- Traducerea conținutului;
- Panou personalizat pentru utilizatori (profesori- va fi în măsura să publice metodologiile utilizate pentru studii, înregistrări blog, materiale wiki);
- Acces personalizat la conținut;
- Blogs;
- Wiki.

#### Soluții Drupal:

- Panou personalizat pentru utilizator;
- Accesul personalizat și posibilitatea de setare a permisiunilor;
- Module Media pentru video tutoriale;
- Module de tip blog personalizate pentru fiecare trainer;
- Modul de tip Profil pentru crearea profilurilor personalizate pentru profesori unde pot seta universitățile din care fac parte, datele personale etc.
- Nodequeue;
- Conținut tip de Wiki cu proprietăți de etichetare gratuite.

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS

## 1.1.28. REGISTRUL MEDSON

**Sistemul informațional “Registrul familiilor cu patologia cancer tiroidian” - metode de compilare a bazelor de date, consolidarea arborelui genealogic**

**Beneficiar:** Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale

**Perioada de implementare:**  
10 ianuarie 2013 – 10 martie 2013

**Contacte:**

Elena Zamsa  
Tel: +373 22 733 365  
E-mail: [elena.zamsa@idsi.md](mailto:elena.zamsa@idsi.md)

### Descrierea proiectului:

Scopul acestui proiect este de a construi pentru fiecare pacient cu patologie de cancer tiroidian un arbore genealogic, în scopul de a descoperi care sunt membrii familiei cu risc ridicat de a avea aceasta patologie în viitor.

Astfel, pentru construirea arborilor genealogici a fost necesar implementarea unor noi algoritmi în Drupal, o integrare cu Graphwiz a fost executată cu scopul de a avea o vizualizare a graficelor redade.

Din motivul că datele medicale sunt strict confidențiale, accesul la baza de date de sistem a fost necesar să fie limitată în funcție de rolul de utilizator și permisiuni.

Proiectul este încă în versiune beta, dar deja câteva instituții sunt interesate în dezvoltarea unei astfel de soluții.

### Sarcini:

- Construirea unui sistem informatic "Registrul familiilor cu patologia cancer tiroidian";
- Arbori genealogici pentru persoanele cu risc înalt de patologie.

### Soluții Drupal:

- Modul personalizat pentru construirea și vizualizarea arborelui genealogic al pacienților pe bază de bibliotecă Graphwiz;
- Accesul personalizat la date (datele medicale ar trebui să fie extrem de confidențiale);
- Scalabilă (~ 50000 de persoane ar trebui să fie înregistrate în baza de date, ~ 1000 de utilizatori vor avea acces la baza de date);
- Apache SOLR (căutare Solr folosit ca înlocuitor pentru căutarea conținutului de bază și are atât caracteristici suplimentare și o performanță mai bună).

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS, Apache SOLR

## 1.1.29. Agetur – Platformă online integrată B2B / B2C pentru turism

### Agetur – Platformă online integrată B2B / B2C pentru turism

**Beneficiar:** Agetur SRL

**Perioada de implementare:**  
iunie 2014 – septembrie 2015

### Contacte:

Polina Panainte  
Project Manager  
Tel.: +373 22 210 422  
+373 69 189 671  
E-mail: [polina@e-democracy.md](mailto:polina@e-democracy.md)

### Descrierea proiectului:

Proiectul a avut ca scop atât managementul ofertelor proprii, clienților și tuturor fluxurilor de lucru ale AGETUR SRL, cât și interfața cu agențiile de turism afiliate, care vor putea să încarce oferte, să plaseze comenzi și să urmărească starea acestora. Un concept important al platformei este acela de syndication, adică de a permite partenerilor operarea în sistemul AGETUR. În acest sens, sistemul permite crearea de conturi de afiliați, care vor avea acces

limitat, complet configurabil, pentru a vizualiza ofertele AGETUR, a plasa comenzi si a urmări starea lor. Astfel modulul B2B permite :

- Afiliații vor avea lista proprie de oferte;
- Afiliații vor avea acces la propria lor lista de comenzi;
- Afiliații vor putea accesa funcționalitățile aplicației într-o interfață similară cu cea a administratorului;
- Afiliații își pot administra singuri rezervările si pot vedea rapoarte de rezervări, facturi și plăți.

O alta componenta importanta a sistemului a fost interfața de tip XML pentru revândzători ce a permis acestora sa caute tarife si disponibilitatea ofertelor si sa facă rezervări. In acest fel, oferta poate fi exportata către alte site-uri sau in căutări metasearch.

In final, interfața publică – portalul web – a avut ca scop interacțiunea cu clienții finali, care vor putea consulta catalogul de oferte AGETUR, agregate cu oferte provenite de la furnizori externi. Este o aplicație de tip Web care permite prezentarea și căutarea ofertelor proprii și agregate, cât și funcționalități de blog, management al conținutului, funcționalități pentru optimizare SEO.

**Principalele tehnologii utilizate:** PHP, Mysql, JQuery, SOAP API, Web3CMS

## 1.1.30. Platforma Web pentru VOIP servicii

### Proiectarea și dezvoltarea site-ului web: [www.voipcharger.com](http://www.voipcharger.com)

**Beneficiar:** VOIP

**Perioada de implementare:**  
20 august 2013 – 1 noiembrie 2013

**Link:** <http://www.voipcharger.com>

**Contacte:**

Petru Goncear  
Director Executiv  
E-mail: [manager@voipcharger.com](mailto:manager@voipcharger.com)

#### Descrierea proiectului:

Voipcharger.com este un distribuitor oficial al VoIP, care oferă reîncărcări de Dellmont (fosta Betamax) și conturi Talkfree VoIP, realizate prin transfer de credit sau producerea de coduri voucher din contul nostru de reseller la contul utilizatorului final al clientului. Orice cont de brandurile declarate ca fiind eligibile la pagina de start poate fi reîncărcat. Orice cont VoIP este identificat prin numele de utilizator unic. Soldurile conturile reîncărcabile sunt în euro / dolar, putem transfera sume întregi, cu un minim de 10 euro / dolari și un maxim de 500 de euro / dolari pe tranzacție.

#### Sarcini:

- Panou personalizat pentru utilizator;
- Prelucrare automată a comenzii;
- Integrare Gateways a plăților: WebMoney, paysafecard, PAYPAL, Skrill;
- Conversie valutară;
- Mecanism de detectare a fraudelor;
- Scalabilă (conturi de utilizator, panouri personalizate de administrare ale utilizatorilor).

#### Soluții Drupal:

- Panou personalizat pentru utilizator;
- Prelucrare automată a comenzii;



- Integrare Gateways a plăților: WebMoney, paysafecard, PAYPAL, Skrill;
- Conversie valutară;
- Mecanism de detectare a fraudelor.

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS

## 1.2. Experiență în domeniul dezvoltării de aplicații web folosind tehnologia .NET

### 1.2.1. Dezvoltarea Sistemului Informațional pentru determinarea dizabilității și a capacității de muncă

#### Sistem Informațional pentru determinarea dizabilității și capacității de muncă

**Beneficiar:** Consiliul Național pentru Determinarea Dizabilității și a Capacității de Muncă (CNDDCM)

Sponsorizat de: I.P. „Agenția de Guvernare Electronică

**Perioada de implementare:**  
Noiembrie 2020 – noiembrie 2021

**Contacte:**

Emilia Berejnaia, șeful departamentului Tehnologii Informaționale și Servicii de Monitorizare a CNDDCM  
Tel.: +373 79 147 766  
E-mail: [admin@cnddcm.msmps.gov.md](mailto:admin@cnddcm.msmps.gov.md)

Vasile Postolachi, Manager de proiect, eGov  
Tel.: +373 22 820 023  
E-mail: [vasile.postolachi@egov.md](mailto:vasile.postolachi@egov.md)

**Descrierea proiectului:**

Cerințele Consiliului Național pentru Determinarea Dizabilității și Capacității de Muncă au fost de a implementa un nou sistem informațional care să înlocuiască sistemul informațional actual utilizat de NCDDWC. Acest sistem este destinat să susțină activitățile în domeniul determinării dizabilității și capacității de muncă a persoanelor cu dizabilități din Moldova.

Sistemul este predestinat să ofere suport pentru următoarele procese:

- Pregătirea documentelor de către solicitant;
- Depunerea cererii;
- Evaluarea cererii;
- Contestare.

**Soluții:**

CNDDCM și-a dorit o platforma cât mai simplă și mai ușor de utilizat, ceea ce a fost o provocare având în vedere diversitatea rolurilor și drepturilor utilizatorilor. Pentru acest proiect, Indrivo a creat o structură și un aspect simplu, deoarece utilizatorii care accesează portalul au niveluri diferite de expertiză și cunoștințe. Platforma este suficient de robustă pentru a oferi o gamă largă de informații, dar ușor de navigat pentru cei mai novici utilizatori. Zona de conectare și alte funcționalități avansate au fost adăugate conform cerințelor CNDDCM. Platforma este multilingvă și optimizată pentru a corespunde celor mai înalte standarde în ceea ce privește securitatea, compatibilitatea și accesibilitatea.

Am integrat sistemul cu următoarele servicii guvernamentale:

- MPass - pentru autentificarea utilizatorilor;

- MSign - pentru a semna și verifica semnăturile electronice;
- MLog - pentru a jurnaliza evenimente sensibile la afaceri;
- MNotify - pentru notificări;
- MConnect - pentru a face schimb de date cu sisteme de informații externe;
- MPower – pentru a transmite formularele de cerere în numele beneficiarului.

#### Rezultate și beneficii:

Implementarea noului sistem informațional duce la o reducere a timpului, a efortului și a alocate de utilizatorii care accesează serviciile CNDDCM. Sistemul permite utilizatorilor să se programeze, iar reprezentanților CNDDCM să ducă evidența solicitanților într-un registru electronic. Sistemul permite terților să trimită cereri în numele beneficiarului pe baza unei autorizații electronice valabile în MPower. Pe baza formularului de cerere și a documentelor justificative, sistemul calculează automat gradul de handicap și determină dizabilitatea și capacitatea de muncă. Sistemul permite solicitantului să monitorizeze starea certificatelor / petițiilor / contestațiilor, permite tipărirea, semnarea, scanarea, încărcarea documentelor și rapoartelor în diferite formate (Excel, PDF, HTML).

**Principalele tehnologii utilizate:** ASP.NET 5, ASP.NET Identity, Entity Framework, PostgreSQL, React.js, MediatR, Elastic Search.

## 1.2.2. Proiectare, dezvoltare, configurare, implementare a Sistemului Informațional „Catalog Semantic”

### Catalogul Semantic – unicul inventar IT al activelor semantice din Moldova

**Beneficiar:** I.P. „Agenția de Guvernare Electronică

Sponsorizat de: Asociația Internațională pentru Dezvoltare (IDA)

**Perioada de implementare:**  
Iunie 2020 – iunie 2021

**Contacte:**

Sergiu Bedros, Project Manager  
Tel.: +373 79 009 047  
E-mail: [sergiu.bedros@egov.md](mailto:sergiu.bedros@egov.md)

#### Descrierea proiectului:

Guvernul Moldovei, prin intermediul Agenției de guvernare electronică (EGA), este responsabil pentru dezvoltarea și implementarea Agendei de transformare electronică a guvernului, care intenționează să asigure dezvoltarea durabilă a țării prin utilizarea eficientă a TIC.

Scopul Sistemului Informațional „Catalog Semantic”, este de a automatiza procesele de inventariere a activelor semantice și de a asigura accesul la activele semantice utilizând mecanisme IT și de a stimula dezvoltarea continuă și funcționarea platformei de interoperabilitate MConnect. Catalogul semantic va deveni resursa IT cheie care va furniza date actualizate despre activele semantice disponibile pe teritoriul Republicii Moldova.

#### Soluții:

Echipa noastră a condus dezvoltarea unui prototip avansat de catalog de date semantice, utilizând un grad de cunoștințe pentru a furniza informații contextuale și descriptive cheie care ajută la cartografierea relațiilor dintre sursele de date ale sistemelor IT ale autorităților, inclusiv colectarea datelor, depozitele de metadate și informațiile disponibile publicului.

Indrivo a dezvoltat o interfață intuitivă front-end pentru catalogul de date, care permite utilizatorilor să exploreze și să acceseze cu ușurință datele.

Urmând principiile agile de dezvoltare a software-ului, am reușit să dezvoltăm rapid catalogul folosind metodologii de dezvoltare full-stack.

**Rezultate și beneficii:**

Sistemul Semantic Catalog este acum pe deplin în producție, ajută la organizarea, relaționarea și standardizarea metadatelor utilizate de sistemele IT ale autorităților. De asemenea, catalogul facilitează găsirea și conectarea datelor relevante cu utilizatorii de afaceri pentru a vizualiza dintr-o privire informațiile cheie.

Utilizatorii publici pot acum să exploreze interfața catalogului semantic, să caute active semantice, să vizualizeze și să descarce detalii despre activele semantice, să acceseze rapoarte publice și indicatori de performanță etc.

- căutarea active semantice;
- listarea categoriilor;
- administrarea proprietarii de active semantice;
- vizualizarea detaliilor activelor semantice;
- trimiterea cererii pentru conectare la Mconnect;
- descărcarea specificațiilor tehnice pentru un activ semantic (CSV, XSD, schema JSON, WSDL etc.);
- referință la activul semantic prin utilizarea URL-ului ușor de utilizat;
- vizualizarea statisticilor despre activele semantice.

**Principalele tehnologii utilizate:** ASP.NET Core 3, ASP.NET Identity, Entity Framework Core, PostgreSQL, React.js, MediatR, Elastic Search, C#, React JS.

### 1.2.3. Dezvoltarea platformei web de plasare a pozițiilor de lucru și recrutare pentru Agenția Națională pentru Ocuparea Forței de Muncă

**Un portal online de locuri de muncă în care angajatorii își pot posta posturile vacante și solicitanții depune CV-urile lor pentru locuri de muncă vacante**

<p><b>Beneficiar:</b> Agenția Națională pentru Ocuparea Forței de Muncă</p> <p>Sponsorizat de: Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare (PNUD)</p> <p><b>Perioada de implementare:</b> martie 2020 – decembrie 2021</p>	<p><b>Contacte:</b></p> <p>Zinaida Adam, Manager de proiect, UNDP Moldova Tel: +373 22 820 840</p> <p>Natalia Suschevici, Ofițer finanțare proiect E-mail: <a href="mailto:natalia.suschevici@undp.org">natalia.suschevici@undp.org</a></p>
---	---

**Descrierea proiectului:**

Agenția Națională pentru Ocuparea Forței de Muncă (ANOFM) este autoritatea administrativă subordonată Ministerului Sănătății, Muncii și Protecției Sociale din Moldova. Misiunea ANOFM este de a spori oportunitățile de angajare pentru solicitanții de locuri de muncă și de a sprijini angajatorii în identificarea forței de muncă calificate.

Pentru acest client, Indrivo a avut misiunea de a crea o platformă de locuri de muncă unde candidații caută locuri de muncă și angajatorii își postează locurile de muncă. Scopul

dezvoltării a fost în primul rând unificarea a două portaluri de angajare aparținând clientului nostru, într-o platformă unică, prin conectarea angajatorilor și a solicitanților de locuri de muncă pe o singură platformă. Combinarea acestor două platforme a fost provocarea cheie care a întâmpinat-o echipa noastră. Platforma trebuia să fie axată pe utilizare, angajament maxim și personalizare de top.

Principalele caracteristici / obiective dorite ale sistemului au fost:

- Dezvoltarea unui sistem IT modern și performant, care să servească drept consiliu național de lucru pentru companiile locale;
- Dezvoltarea unei interfețe de utilizator moderne, facilitând afișarea posturilor pentru companii și transmiterea informațiilor despre candidați;
- Furnizarea unei interfețe de automatizare ușor de utilizat (import de fișiere, sincronizare);
- Furnizarea de date statistice pentru companii cu privire la posturile vacante în diferite sectoare / regiuni ale țării;
- Furnizarea unei liste pe bază de catalog a posturilor vacante pentru facilitarea târgurilor de carieră, atât online, cât și offline.

#### **Soluții:**

Am început acest proiect cu un obiectiv principal în minte: să proiectăm o platformă comună, care să fie eficientă pentru locurile de muncă locale și să deservească atât utilizatorii web, cât și utilizatorii de telefonie mobilă. Portalul a fost dezvoltat pentru a deservi trei tipuri de utilizatori principali: administratori de portal, solicitanți de locuri de muncă și companii angajatoare. Aceasta a însemnat o structură back-end extrem de complexă și un design ușor de utilizat. Portalul a fost construit folosind ASP .NET, datorită ușurinței sale de utilizare, scalabilității, flexibilității și securității sporite, am implementat multe funcții noi și avansate.

#### **Rezultate și beneficii:**

Ideile clienților noștri au devenit realitate prin eforturile experților noștri tehnici, dezvoltatorilor calificați și testerilor. Sistemul economisește timp, este rentabil, sigur și ușor de utilizat, oferind cele mai bune servicii de angajare pentru solicitanții de locuri de muncă și recrutorii. Acest portal permite atât candidaților, cât și angajatorilor să caute cu ușurință o potrivire potrivită reciproc.

- Timp de răspuns rapid prin automatizarea procesului de solicitare a postului;
- Experiență mai bună a utilizatorului cu o structură minimă de navigare;
- Facilități de căutare simple și avansate;
- Sistem complet de control al administratorului și de gestionare a conținutului;
- Soluție pregătită pentru mobil, cu un aspect receptiv;
- Alerte de locuri de muncă, notificări prin SMS / e-mail;
- Integrare cu serviciile guvernamentale: MSign, MPass.

**Principalele tehnologii utilizate:** ASP .NET, PostgreSQL, Redis Cache, Prometheus, Grafana, Logstash, Elastic Search, ViewJs, CSS

### **1.2.4. Îmbunătățirea și adaptarea web portalului existent „My Pages/Mina Sidor” și „KAF - Baza de date online”**

**Web portal “My Pages/Mina Sidor” și “KAF – Baza de date online”**

<p><b>Beneficiar:</b> Euro Finans AB / Prioritet Finans AB</p> <p><b>Perioada de implementare:</b> martie 2020 – iulie 2020</p>	<p><b>Contacte:</b> Zoran Mitrovic, Product Owner / Manager de proiect Tel: +46 72 383 06 79 E-mail: <a href="mailto:zoran@eurofinans.se">zoran@eurofinans.se</a></p>
<p><b>Descrierea proiectului:</b></p> <p>Scopul acestui proiect este îmbunătățirea și adaptarea portalului web existent „My Pages / Mina Sidor” și baza de date „KAF - Baza de date online”. Indrivo SRL a implementat o soluție bazată pe tehnologie pentru exportul informațiilor specifice clienților disponibile într-o pagină web de vizualizare și în sistemul de back-end:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Am dezvoltat setările pentru tarife de cont/account „My Pages / Mina Sidor”;</li> <li>• Am adaptat vizualizările și am creat o funcționalitate de export în formatul XLSx sau CSV;</li> <li>• Am setat adaptarea și exportul înregistrărilor contabile în fișiere SIE5 (XML), SIE4I (SI), Excel (XLS), separat de Coma (CSV);</li> <li>• Potrivirea tipurilor de tranzacții din sistemul EFPF KAF cu planul de cont/account stabilit de client pe My Pages, în conformitate cu standardul BAS 2020;</li> <li>• Am adaptat / modificat / personalizat UI / UX pentru funcționalitățile suplimentare;</li> <li>• Am adaptat UI / UX pentru dispozitivele mobile.</li> </ul> <p><b>Principalele tehnologii utilizate:</b> ASP .NET, MVC, C#, JQuery, React, Razor View Engine, SQL Server</p>	

### 1.2.5. Dezvoltarea unei aplicații Cryptocurrency cu o interfață complet personalizabilă și actualizare de date în timp real

#### Aplicație Cryptocurrency cu o interfață complet personalizabilă și actualizare de date în timp real

<p><b>Beneficiar:</b> Colciar and Buda Limited</p> <p><b>Perioada de implementare:</b> februarie 2020 – septembrie 2020</p>	<p><b>Contacte:</b> Madalin Mije, Manager de proiect Tel: +40 785 720 625 E-mail: <a href="mailto:madalin@revolutionapps.app">madalin@revolutionapps.app</a></p>
---	--

#### Descrierea proiectului:

Clientul nostru căuta un furnizor de dezvoltare software de încredere care să creeze o aplicație web și mobilă pentru gestionarea criptomonedei. Scopul a fost de a ajuta milioane de oameni să își gestioneze în siguranță portmoneele multi-criptomonedă și să genereze o sursă suplimentară de venit secundar regulat. Având în vedere acest obiectiv, a venit la noi pentru a crea o aplicație sigură care poate urmări ratele tuturor criptomonedelor populare, fie că este vorba de Bitcoin, Ethereum, Tether, Litecoin și alte monede digitale. Utilizatorii ar trebui să poată cumpăra, vinde, tranzacționa, schimba și gestiona manual monedă digitală și bani fiduciar manual sau să configureze tranzacții automatizate (cu ajutorul roboților) în mod sigur și eficient, urmărind ultimele prețuri oricând, oriunde.

### Soluții:

Echipa noastră a proiectat, dezvoltat și livrat aplicația care integrează toate platformele bancare și criptomonede necesare pentru executarea eficientă a tranzacțiilor. .Net Core a fost ales ca limbaj de bază pentru dezvoltarea back-end-ului, pentru front-end-ul web, am folosit Javascript, în timp ce Xamarin a servit drept limbaj pentru dezvoltarea mobilă. Sistemul a fost integrat cu un instrument de administrare pentru clienții noștri și cu un grup de schimburi de criptomonede prin utilizarea API-urilor lor. Inginerii noștri QA au scris mai multe scripturi pentru a automatiza procesul de testare care ne-a permis să atingem cea mai bună eficiență și să corectăm erorile înainte de lansare. Caracteristica cheie a acestei aplicații a fost crearea unui bot automat care urmărește să ajute utilizatorii să cumpere și să vândă criptomonede la momentul potrivit, pentru a genera cât mai mult profit posibil utilizatorului.

### Funcționalitățile de bază:

- Cumpărare / vîndere criptomonede;
- Înregistrare ușoară și rapidă;
- Tabloul de bord personal de tranzacționare;
- Program de recomandare - câștigați bani recomandând aplicația;
- Aplicație mobilă: Android și iOS.

### Rezultate și beneficii:

Aplicația asigură un nivel ridicat de securitate și tranzacții instantanee. Utilizatorii pot alege una dintre monede sau pot investi în criptomonede diferite, având posibilitatea de a controla toate procesele financiare într-un singur loc.

**Principalele tehnologii utilizate:** ASP .NET, MVC, C#, JQuery, React, Razor View Engine, SQL Server

## 1.2.6. Dezvoltarea subsistemului „Registrul Funcționarilor Electorali” ai Sistemului Informațional Automatizat de Stat „Alegeri” (EDMITE)

### Dezvoltarea „Registrului Funcționarilor Electorali” al subsistemului SAISE

**Beneficiar:** Comisia Electorală Centrală a Republicii Moldova

Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare (UNDP)

**Perioada de implementare:**  
decembrie 2019 – iunie 2020

#### Contacte:

Dorin Toma  
Senior Project Office  
Tel: +373 69 950 677  
E-mail: [dorin.toma@undp.org](mailto:dorin.toma@undp.org)

Alexandru Balmoș  
Șef, Direcția Tehnologiei Informaționale și Gestionare Liste Electorale  
Tel: +373 68 711 146  
E-mail: [alexandru.balmos@cec.md](mailto:alexandru.balmos@cec.md)

Adresa: Strada Vasile Alecsandri 119, Chișinău MD 2012, Republica Moldova

### Descrierea proiectului:



Principalul scop al Registrului Electoralelor Oficiali (REO) este automatizarea proceselor de pregătire a infrastructurii electorale, prin computerizarea păstrării evidenței și a gestionării datelor privind oficialii electorali implicați în procesele electorale (care urmează să fie selectați pentru numirea în consiliile electorale de circumscripție și birourile electorale prealabile pentru votare, inclusiv în străinătate).

Implementarea REO va permite CEC să mențină oficialii electorali activi capabili să îndeplinească funcții electorale de o calitate adecvată. Dezvoltarea și implementarea acestuia vor permite CEC să atingă următoarele obiective:

- Consolidarea unui stoc cuprinzător cu toți oficialii electorali;
- Ținerea evidenței oficialelor electorali;
- Ținerea evidenței participării electoralelor oficiali în procesele electorale;
- Ținerea evidenței oficialelor electorali;
- Actualizarea automată a datelor referitoare la oficialii electorali;
- implementarea rapidă a infrastructurii electorale în noile alegeri;
- Generarea de rapoarte analitice și de performanță pentru luarea deciziilor.

#### Rezultate și beneficii:

Dezvoltarea și implementarea acestuia vor permite CEC să atingă următoarele obiective:

- Consolidarea unei colecții actualizate de date despre oficialii electorali;
- Automatizarea procesului de colectare a datelor despre oficialii electorali;
- Automatizarea proceselor de identificare și alocare a funcționarilor electorali în timpul alegerilor;
- Furnizarea de instrumente pentru analiza datelor despre oficialii electorali în scopul păstrării evidenței educației lor continue și a planificării activităților instructive;
- Păstrarea evidenței certificatelor de instruire eliberate oficialilor electorali;
- Dezvoltarea unui mecanism eficient de cooperare între actorii angajați în înregistrarea sau gestionarea acțiunilor legate de oficialii electorali;
- Asigurarea controlului accesului la date, precum și securitatea și confidențialitatea maximă a colecțiilor de date și a utilizatorilor;
- Furnizarea de informații pentru analiza, prognoza și activitățile de cercetare relevante;
- Integrare cu serviciile guvernamentale: MPass, MSign, MLog, MConnect.

**Principalele tehnologii utilizate:** ASP .NET, MVC, C#, JQuery, Razor View Engine, SQL Server

## 1.2.7. Railtechnik CRM

### Platformă CRM pentru Railtechnik

**Beneficiar:** RAILTECHNIEK VAN HERWIJNEN BV

**Perioada de implementare:**  
ianuarie 2019 - martie 2019

**Link:** <http://www.railtechnik.eu>

**Contacte:**

Gerard den Hartog  
Director General  
E-mail: [gerard.den.hartog@railtechnik.nl](mailto:gerard.den.hartog@railtechnik.nl)

### Descrierea proiectului:

CRM (customer relationship management) Railtechniek reprezintă un instrument ce servește pentru administrarea relațiilor și interacțiunilor companiei cu clienții potențiali și existenți. Obiectivul de bază al CRM este de a oferi tuturor celor implicați – vânzări, serviciul suport clienți, business development, marketing – o posibilitate nouă de identificare a oportunităților și vânzărilor potențiale, de a înregistra task-uri de deservire și de a administra campaniile de marketing – toate acestea într-un singur loc.

Dezvoltarea proiectului include:

- Autorizare și administrare cont, ce oferă posibilitatea simplă de logare, creare a unui cont nou, completare/modificare a unui cont deja existent, resetare a parolei pentru toți utilizatorii CRM din sistem de către administrator;
- Roluri și permisiuni – oferă posibilitate de determinare a sectoarelor vizibile a CRM, adăugare, modificare sau eliminare date;
- Administrare cont și profil – permite menținerea datelor actuale a utilizatorilor CRM, verificarea task-urilor și chestionarelor;
- Notificări – conține notificări, reminder-e, alerte, precum și mențiuni despre task-uri curente și expirate etc;
- Activitate – un instrument simplu de adăugare task-uri, comentarii și checklist pentru activități curente și noi, precum întâlniri, apeluri, emailuri, documentație etc;
- Fișiere – posibilitatea de încărcare și eliminare fișiere ce țin de activitate;
- Componenta de audit – posibilitatea de urmărire a schimbărilor în cadrul proiectului, task-urilor, contactelor sau organizației;
- Căutare și filtru – permite căutarea și afișarea deal-urilor, task-urilor, organizațiilor sau contactelor în baza filtrelor selectate sau a cuvintelor-cheie inserate;
- Administrare deal – permite adăugarea deal-urilor noi și editarea celor existente, modificarea statutului, adăugarea sau eliminarea informației legate de deal, adăugarea sau eliminarea fișierelor, eliminarea deal-urilor curente sau duplicate;
- Administrare clienți – permite adăugarea, actualizarea sau ștergerea clienților și a datelor ce țin de aceștia, precum organizații, deal-uri etc.;
- Pași proiect – permite adăugarea mai multor scenarii per proiect, configurarea acestora, editarea numărului de task-uri, schemelor etc.;
- Setări – permite administrarea serviciilor oferite, setărilor de scenarii, valută, țări, limbă, cuvinte-cheie, cauze câștigate/pierdute, tipurilor de task-uri etc.;
- Rapoarte – posibilitatea de generare a rapoartelor în baza diferitor parametri, precum perioadă, servicii, client, organizație, scenariu etc.;
- Panou principal – afișează situația relevantă asupra ceea ce are loc în CRM la moment prin prisma deal-urilor (noi/expirate, câștigate/pierdute etc.), task-urilor (în derulare, spre executare etc.), organizațiilor (noi/actualizate etc.), contactelor (noi/actualizate etc.) etc.

**Principalele tehnologii utilizate:** ASP .NET, MVC, C#, JQuery, SQL Server 2012, Razor View Engine

## 1.2.8. Soluție de management al informației (KMS)

### Soluție de management al informației (KMS)

<p><b>Beneficiar:</b> Deloitte Tax SRL (România)</p> <p><b>Perioada de implementare:</b> Ianuarie 2019 - Aprilie 2019</p>	<p><b>Contacte:</b> Vasile, Alexandru-Ionuț E-mail: <a href="mailto:alvasile@deloittece.com">alvasile@deloittece.com</a></p>
<p><b>Descrierea proiectului:</b></p> <p>Aplicație web de tip Knowledge Management System ce are ca scop crearea, stocarea și căutarea de informații organizate sub forma unor obiecte de tip proiecte.</p> <p>Aplicația conține module ca: Interfața de Administrare, Interfața de operare care permite crearea proiectului și căutarea în cadrul bazei de date.</p> <p><b>Principalele tehnologii utilizate:</b> ASP.Net Core 2.2, Lucene, Hangfire, Bootstrap 4 (ui), postgresql</p>	

### 1.2.9. Aplicație pentru gestionarea proceselor de management al securității informației și managementul documentelor & Platformă pentru comercializarea serviciilor online (BPM, DMS & E-Commerce)

#### Aplicație pentru gestionarea proceselor de management al securității informației și managementul documentelor & Platformă pentru comercializarea serviciilor online (BPM, DMS & E-Commerce)

<p><b>Beneficiar:</b> Expert Company Oil SRL</p> <p><b>Perioada de implementare:</b> februarie 2019 – mai 2019</p>	<p><b>Contacte:</b> Ionela-Laurenția Oancea Reprezentant legal Tel: +40 737 035 506 E-mail: <a href="mailto:office.expertcompany@gmail.com">office.expertcompany@gmail.com</a></p> <p>Sediul social: Mun. București, Str. Șoseaua Colentina, Nr. 3A, Bloc 33A, Sc. A, Ap.24</p>
<p><b>Descrierea proiectului:</b></p> <p>Proiectul vizează dezvoltarea unei aplicații de gestionare a documentației și proceselor Sistemului de Management al Securității Informației (SMSI) ale clienților beneficiarului, conform standardului ISO 27001. Aplicația permite customizarea acesteia direct de beneficiar, în acord cu actualizările ulterioare ale standardului, fără implicarea ulterioară a dezvoltatorului.</p> <p><b>Principalele funcționalități ale DMS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partajarea online a documentelor în diferite formate între diferite companii, în dependență de nivelele de acces setate de super-admin și editarea acestora în timp real de mai mulți utilizatori, precum și importul/exportul multiplu al documentelor;</li> <li>• Aplicația permite configurarea fluxurilor de lucru și definirea unor noi pagini de către utilizatori și opțiuni de aprobare a acțiunilor și documentelor;</li> <li>• Dezvoltarea unor matrici setabile (custom) de calcul al indicatorilor;</li> </ul>	

- Aplicația prevede un modul de alocarea taskurilor către anumiți utilizatori și monitorizarea stadiului lor pe valori ce vor fi definite ulterior (closed, open, overdue etc.)
- Aplicația expediază notificări automate către utilizatori la evenimentele în care sunt implicați/abonați, către profilul utilizatorului, inclusiv pe E-mail;
- Dezvoltarea unui calendar intern pentru afișarea evenimentelor și task-urilor, precum și sincronizarea acestuia cu calendarele externe (MS Exchange, Outlook și Google Calendar);
- Aplicația efectuează jurnalizarea evenimentelor de business generate de componentele funcționale ale acesteia, atât la nivel de acces cât și la nivel de câmp (modificare, ștergere, creare);
- Aplicația permite comunicarea utilizatorilor printr-un chat intern, precum și asigură securizarea comunicației utilizatorilor (folosirea SSL, ultima versiune);
- Integrarea cu MS Sharepoint și servere de fișiere;
- Aplicația conține opțiunea de aprobarea și publicare a documentului primit spre aprobare. De asemenea este posibilă retragerea documentului, versionarea documentelor (cu salvare explicita – Publish new version of documents) și jurnalizarea modificărilor;
- Aplicația prevede o interfață dedicată super-adminului, precum și administratorilor la nivel de client pentru gestionarea rolurilor, drepturile de acces, precum și câmpurile parametrizabile din sistem, ip-urile de logare, resetarea parolilor;
- Aplicația are posibilitatea de căutare a evenimentelor și task-urilor, pe baza unor filtre extinse, parametrizabile;
- Funcționalitate dedicată generării rapoartelor, statisticilor și reprezentărilor grafice ale indicatorilor, precum și posibilitatea de imprimare a acestora.

Platforma E-commerce este destinată îmbunătățirii procesului de comercializarea a serviciilor furnizate de beneficiar, prin integrarea unui instrument de comercializare servicii online.

#### **Principalele funcționalități ale platformei E-Commerce:**

- Payment – integrare sistem plată online;
- Chat real time – integrare modul asistență pentru clienți în timp real;
- Purchase order – posibilitate de comandare servicii și gestionarea clienților;
- Modul vizualizare demo al serviciului;
- Alte funcționalități specifice platformelor de tip e-commerce (vizualizarea cataloagelor și filtrarea produselor, etc)

**Relevanță:** integrarea cu Active Directory, MS Sharepoint, Microsoft Azure, permite acces concurențial pentru cel puțin 1000 de utilizatori

**Principalele tehnologii utilizate:** .Net Core 2.2, PostgreSQL, Bootstrap, JQuery, GrapeJs, JQuery.DataTable

## **1.2.10. Ajustarea Sistemului Informațional Automatizat de Stat "Alegeri"**

**Servicii de ajustarea Sistemului Informațional Automatizat de Stat "Alegeri"**

**Beneficiar:** Comisia Electorală Centrală a Republicii Moldova

Sponsorizat de: Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare (PNUD)

**Perioada de implementare:**  
aprilie 2018 – august 2018

**Contacte:**

Dorin Toma  
Senior Project Office  
Tel: +373 69 895 067  
E-mail: [dorin.toma@undp.org](mailto:dorin.toma@undp.org)

Alexandru Balmoș  
Șef, Direcția Tehnologiei Informaționale și Gestionare Liste Electorale  
Tel: +373 68 711 146  
E-mail: [alexandru.balmos@cec.md](mailto:alexandru.balmos@cec.md)

Adresa: Strada Vasile Alecsandri 119,  
Chișinău MD 2012, Republica Moldova

**Descrierea proiectului:**

Ca urmare a modificărilor aduse legislației electorale a Republicii Moldova prin intermediul Legii nr. 153 din 14.07.2017 aferent alegerilor Parlamentare, sistemul electoral este modificat din alegeri pe bază de liste de partid în alegeri pe bază mixtă (atât pe baza listelor de partid, cât și pe baza circumscripțiilor uninominale).

În aceste condiții, a apărut noțiunea de circumscripție electorală uninominală, fapt care impune efectuarea ajustării aplicațiilor din cadrul Sistemului Informațional Automatizat de Stat „Alegeri” (SIASA). Ajustarea SIASA constă în reingineria unor aplicații din cadrul Sistemului Informațional Automatizat de Stat „Alegeri.

În cadrul acestui proiect de ajustare a SIASA este prevăzută reingineria următoarelor aplicații SIASA:

- „SIASA Admin”;
- „Registrul de Stat a Alegătorilor”;
- „Ziua Votului”;
- Platforma de Raportare SIASA.

**Relevanță:**

- Integrare cu serviciile Centrului de Guvernare Electronică: MNotify, MLog, MPass, MSign;
- Implementare mecanisme protecție date cu caracter personal;
- Migrarea Datelor;
- Configurarea și Ajustarea a BD existente.

**Principalele tehnologii utilizate:** ASP .NET, MVC, C#, JQuery, Razor View Engine, SQL Server

## 1.2.11. Implementarea și asigurarea funcționării sistemului informațional automatizat de stat SIAS Vinieta

Implementarea și asigurarea funcționării sistemului informațional automatizat de stat SIAS Vinieta

**Beneficiar:** Î.S.”Administrația de Stat a Drumurilor”

**Perioada de implementare:**  
noiembrie 2018 - Aprilie 2019

**Contacte:**

Cangea Petru  
șeful departamentului Vinieta  
Tel: +373 69 417 777  
E-mail: [cangea@asd.md](mailto:cangea@asd.md)

**Descrierea proiectului:**

Destinația a SIAS Vinieta este asigurarea Ministerului Transporturilor și Infrastructurii Drumurilor din Republica Moldova cu o soluție informatică destinată colectării, stocării, păstrării și procesării datelor despre colectarea taxei pentru folosirea drumurilor Republicii Moldova de către autovehiculele neînmatriculate în Republica Moldova, precum și asigurarea informațiilor necesare pentru exercitarea atribuțiilor de verificare și control a achitării de către autoritățile responsabile.

**Funcționalități de bază:**

- Crearea dosarelor de obiecte a impunerii preluate în mod automat prin intermediul interacțiunii cu sistemele informatice externe;
- Funcționalitate care oferă acces la totalitatea informațiilor dosarului electronic al obiectului impunerii (vizualizare, imprimare, export), de asemenea permite sincronizarea manuală a datelor relevante obiectului impunerii din sistemele informatice externe și consolidarea rezultatelor obținute în fișa de evidență;
- Import date prin intermediul fișierelor tipizate, inclusiv prin machete configurabile de import care permite configurarea de către utilizatorii intern SIAS Vinieta autorizați fără a fi nevoie de intervenția dezvoltatorilor;
- Dezvoltare Dashboard prin intermediul căruia utilizatorul intern al SIAS Vinieta va fi atenționat și va putea vizualiza și accesa rapid totalitatea evenimentelor de business aferente interacțiunii sale cu sistemul informatic și atribuțiilor de serviciu (notificări de sistem, evenimente ale fluxurilor de lucru, etc.);
- Generare rapoarte predefinite și ad-hoc, utile pentru analiza proceselor desfășurate, obiectelor de evidență și a instituțiilor implicate la procesul de colectare a vinietai, furnizând date pentru predicție și luare a deciziilor.
- Funcționalitatea *Căutare dosare* este destinată definirii criteriilor de căutare a informației în conținutul dosarelor, afișării rezultatelor căutării și definirii de criterii suplimentare de căutare în lista cu rezultatele afișate;
- Crearea formularul electronic de achitare a vinietai fără autentificarea în sistem. la prima utilizare i se oferă posibilitatea creării unui cont de utilizator și salvării datelor pentru utilizarea ulterioară a serviciului și de asemenea pentru consultarea ulterioară a dosarului obiectului impunerii și primirii notificărilor;
- Funcționalitate care furnizează utilizatorilor interni cu rol de operator formularul electronic necesar corectării erorilor utilizatorilor externi la achitarea vinietai, erori ce au făcut obiectul unei solicitări de remediere;
- Funcționalitatea care permite aprobarea sau respingerea formularelor electronice;
- Funcționalitate prin intermediul căreia Utilizatorii Externi vor avea acces la informațiile referitoare la existența și valabilitatea vinietelor, înregistrând în jurnalele de sistem toate evenimentele de autentificare și autorizare a utilizatorilor;
- Funcționalitățile destinate Administratorului de Sistem prin intermediul cărora acesta administrează profilurile și rolurile actorilor autorizați ai sistemului informatic, inclusiv a nivelului managerial, a actorilor externi, a sistemelor informatice externe etc;
- Metadate - totalitatea funcționalităților destinate Administratorului prin intermediul cărora acesta administrează totalitatea nomenclatoarelor, clasificatoarelor și configurărilor care formează sistemul de metadate al SIAS Vinieta;
- Funcționalitate de sincronizare date;



- Funcționalitate prin intermediul căreia vor fi notificați utilizatorii autorizați ai SIAS Vinieta (mesagerie internă sau Email) privind evenimentele de business produse care-i afectează;
- Funcționalitate prin intermediul căreia se efectuează jurnalizarea evenimentelor de generate de componentele funcționale ale SIAS Vinieta;
  - Integrare cu serviciile guvernamentale: MConnect, MPass, MSign, MLog.

**Principalele tehnologii utilizate:** ASP.NET MVC 5 , nHibernate, MSSQL 2017, jqGrid, Bootstrap, ASP.NET Core 2 API

## 1.2.12. Sistemului Informațional E-Dosar din cadrul Programul Integrat de Gestionare a Dosarelor (PIGD) și extinderea acestuia cu funcționalități noi

### Sistemului Informațional E-Dosar din cadrul Programul Integrat de Gestionare a Dosarelor (PIGD) și extinderea acestuia cu funcționalități noi

**Beneficiari:** Ministerul Justiției al Republicii Moldova, Agenția de Administrare a Instanțelor Judecătorești, Consiliul Superior al Magistraturii și instanțele judecătorești naționale

**Perioada de implementare:**  
octombrie 2016 – noiembrie 2018

**Link:** [www.justice.gov.md](http://www.justice.gov.md)

**Contacte:**

Valentina Grigoriș  
Director-interimar, Agenția de Administrare a Instanțelor Judecătorești din cadrul Ministerului Justiției al RM.  
Tel/fax: +373 22 271 814

**Descrierea proiectului:**

Sistem Informatic E-Dosar (SI E-Dosar) care reprezintă o soluție informatică identificată de a avea beneficii și impact imediat pentru activitatea Instanțelor judecătorești. Este o soluție informatică din categoria Guvern pentru Guvern (G4G), Guvern pentru Cetățeni (G4C) și e îndreptat spre asigurarea necesităților informatice și informaționale a actorilor implicați în procesul de înfăptuire a justiției.

Beneficiarii direcți ai sistemului informatic destinat depunerii cererilor de chemare în judecată, gestionării datelor din dosarele înregistrate în PIGD ș.a. (SI E-Dosar) vor fi: cetățenii Republicii Moldova; Ministerul Justiției; Procurori; Judecători; Avocați.

Destinația primordială al SI E-Dosar este asigurarea instanțelor de judecată cu o soluție informatică performantă pentru automatizarea procesului depunerea cererii de chemare în judecată în format electronic, cu excluderea necesității depunerii acesteia împreună cu materialele dosarului în incinta cancelariei judecătorei.

Soluția informatică va înregistra automat totalitatea acțiunilor efectuate de utilizatori cu înregistrarea detaliată a datelor, a parametrilor informațiilor și cererilor solicitate aferente proceselor de gestiune a dosarelor.

Avantajul principal al SI E-Dosar constă în faptul că acesta va da posibilitatea de a urmări în timp real toate evenimentele aferente procesului de depunere /examinare a cererii de chemare în judecată și a dosarului.

SI E-Dosar oferă acces utilizatorilor externi (procurori, avocați și participanți la proces) pentru:

- Depunerea cererii de chemare în judecată, cu atașarea variantei electronice a tuturor materialelor dosarului;
- Achitarea taxei de stat de către avocat prin intermediul platformei Mpay, cu atașarea automată a confirmării de plată la dosar;
- Urmărirea în calendarul personal a datei și orei ședințelor de judecată la care urmează să participe;
- Accesarea tuturor probelor din dosar, cu posibilitatea descărcării lor;
- Depunerea probelor la dosar în format electronic;
- Accesarea dosarului integral din repozitoriul unic;
- Primirea notificărilor cu privire la evenimentele pe dosar (citații, amânare ședință, etc.);
- Încărcarea oricăror acte destinate examinării în ședința de judecată;
- Accesarea procesului verbal pe ședință, a înregistrării audio și a înregistrării video (în perspectivă);
- Participarea în cadrul ședințelor de judecată prin intermediul videoconferințelor (inclusiv video-streaming) etc.

**Relevanță:** Integrare cu Registrele de Stat, Implementare mecanisme protecție date cu caracter personal, Data Mining

**Principalele tehnologii utilizate:** MSSQL,.NET, EntityFramework, RestAPI, Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS, SQL Server.

### 1.2.13. SIA RCA Data - mentenanță corectivă, adaptivă și preventivă

#### SIA RCA Data - mentenanță corectivă, adaptivă și preventivă

**Beneficiar:** Comisia Națională a Pieței Financiare

**Perioada de implementare:**  
iunie 2018 - Iunie 2019

**Contacte:**

Liuba Bugai,  
Specialist principal, Direcția analiză și actuariat

Tel: +373 22 859 414  
+373 69 237 124

E-mail: [liuba.bugai@cnpf.md](mailto:liuba.bugai@cnpf.md)

Sergiu Terguță  
șef Direcție tehnologii informaționale  
Tel: +373 22 859 585  
+373 69 177 554

E-mail: [sergiu.terguta@cnpf.md](mailto:sergiu.terguta@cnpf.md)

**Descrierea proiectului:**

Scopul serviciilor de menținere a SIA RCA Data constă în acordarea asistenței, mentenanță și solicitări de schimbare este de a asigura pentru BNM următoarele **obiective:**

- Funcționalitatea oferită SIA RCA Data aliniată la necesitățile urmărite de CNPF;
- Incidentele și problemele apărute la exploatarea SIA RCA Data soluționate în timp util, cu impact minim asupra activității și imaginii CNPF;
- Dificultățile în utilizarea SIA RCA Data au fost depășite corect și în timp util, fără a afecta funcționarea acesteia.

Perimetrul modificărilor include nivelul de prezentare a SIA RCA Data, la nivelul logicii de business și la nivelul de date a SIA RCA Data.

**Principalele tehnologii utilizate:** DBMS - MSSQL, ORM - Entity Framework, GUI - Windows Forms, Web application frameworks - WCF, ASP.NET, MVC, Web technologies - Ajax, XML, HTML, jQuery, CSS, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS, Third party provider of .NET controls - DevExpress

### 1.2.14. Barbudi.com - website pentru monitorizarea jocului online Berbut și sistem de plată online

#### Barbudi.com - website pentru monitorizarea jocului online Berbut și sistem de plată online

**Beneficiar:** Finoptics SRL

**Contacte:**  
Victor Bordian

**Perioada de implementare:**  
martie 2018 – Mai 2018

#### Descrierea proiectului:

Website care este dedicat jocului online Barbut - betting game. Scopul site-ului este monitorizarea jocului online Barbudi. Jocul online a fost realizat in tehnologia Unity cu versiunea pentru web și aplicații mobile IOS și Android.

- Sistem permite identificarea și limitarea la joc a persoanelor în dependență de criteriul de vârstă și permite jocul cu bani reali;
- Sistemul sincronizează datele cu alte baze de date prin API-uri privind combinațiile jocului și tranzacțiile bancare ale utilizatorilor;
- A fost implementată transmisia securizată datelor, utilizând token-uri unice la înregistrarea, autorizarea, conexiuni cu datelor jocului în timp real și operațiuni monetare;
- A fost oferită protecție împotriva atacului DDos nu numai din partea serverului, dar și din partea aplicației.
- În sistemul este realizată servicii web automate pentru transmiterea datelor și generarea de rapoarte în dependență de filtrele alese.

**Principalele tehnologii utilizate:** ASP .NET Core, MVC, MS SQL Server, SQL Reporting Services, HTML, JavaScript, jQuery, CSS, Unity.

### 1.2.15. Servicii de mentenanță a Programului de Gestionare a Dosarelor (PGD), versiunea 4.1.4

#### Servicii de mentenanță a Programului de Gestionare a Dosarelor (PGD), versiunea 4.1.4

**Beneficiari:** Ministerul Justiției al Republicii Moldova, Agenția de Administrare a Instanțelor Judecătorești, Consiliul Superior al Magistraturii și instanțele judecătorești naționale

**Perioada de implementare:**  
iulie 2017 – octombrie 2018

**Contacte:**  
Cristina Malai  
E-mail: [cmalai@openjustice.md](mailto:cmalai@openjustice.md)

Luciana Iabangi  
E-mail: [liabangi@openjustice.md](mailto:liabangi@openjustice.md)

### Descrierea proiectului:

Sistemul informațional este dedicat automatizării procedurilor interne de lucru în instanțe privind gestionarea fluxurilor de dosare, datelor privind performanța activității instanței, planificării bugetare și resurselor umane, oferind cetățenilor acces ușor la diverse servicii electronice ale instanțelor.

### Sarcini:

- modificarea algoritmul de repartizare a cererilor de chemare în judecată (dosare civile) și a dosarelor civile, penale și contravenționale;
- modificarea algoritmul de repartizare a dosarelor care va permite repartizarea după grade de complexitate și alți indicatori;
- transferul dosarelor între instanțele judecătorești (judecătorii, Curți de Apel și Curtea Supremă de Justiție) în cazurile când în dosare sunt salvați peste 500 participanți la proces;
- modificare care permite publicarea încheierilor și hotărârilor judecătorești încărcate/salvate manual în PIGD în format PDF;
- modificare care permite repartizarea automat-aleatorie a cererilor de recuzare/abținere în cereri de chemare în judecată (dosare civile);
- setarea unui sistem dezvoltat de alertare a judecătorului responsabil;
- modificare care permite expedierea citațiilor (Dosar / Citații) pe emailurile avocaților și a altor participanți;
- dezvoltarea meniului dosar "Executare" permite salvarea informației despre procesul de executare sau rezultatul acestuia, inclusiv indicarea achitării amenzii în mod benevol de către debitor;
- dezvoltarea meniului "Căile de atac";
- dezvoltarea în PIGD a meniului Angajați;
- dezvoltarea opțiunii de dezactivare a judecătorilor în PIGD care să permită căutarea dosarelor;
- modificare care permite completarea automată a Fișei electronice de evidență a cererii și a dosarului, ceea ce va scuti colaboratorii cancelariilor de necesitatea ducerii manuale a acestor fișe;
- Modulul de Raportare Statistică din PIGD (MRS) va avea raport statistic cu privire la modificările și casările/anulările hotărârilor judecătorești la nivel național;
- Crearea în PIGD a funcționalității (a unui serviciu web) care va permite accesarea prin autentificare (prin intermediul semnăturii electronice) persoanelor terțe autorizate, care sunt operatori de date cu caracter personal, la baza de date a hotărârilor complete (ne depersonalizate), cu excepția celor care au fost examinate în ședință închisă / confidențiale.

**Relevanță:** Integrare cu Registrele de Stat, Implementare mecanisme protecție date cu caracter personal, Data Mining, Raportare Flexibilă (MRS, MMP).

**Principalele tehnologii utilizate:** ASP .NET, MVC, C#, JQuery, Razor View Engine, SQL Server

## 1.2.16. Servicii de modificare și dezvoltare pentru Programul Integrat de Gestionare a Dosarelor (PIGD), la Modulul de Raportare Statistică Electronică (MRSE) și Modulul de Măsurare a Performanței (MMP)

### Servicii de modificare și dezvoltare la Programul Integrat de Gestionare a Dosarelor (PIGD), la Modulul de Raportare Statistică Electronică (MRSE) și Modulul de Măsurare a Performanței (MMP)

**Beneficiari:** Ministerul Justiției al Republicii Moldova, Consiliul Superior al Magistraturii și instanțele judecătorești naționale

**Perioada de implementare:**  
17 aprilie 2015 – 31 august 2015

Link: [www.rolisp.org](http://www.rolisp.org)

**Contacte:**

Cristina Malai  
Vice Director  
Tel: +373 22 270 177

**Descrierea proiectului:**

Automatizarea deplină a instanțelor judecătorești, prin intermediul Programului Integrat de gestionare a Dosarelor (PIGD) și a Sistemului de înregistrare audio a ședințelor de judecată "SRS Femida", a avut drept scop sporirea considerabilă a eficienței și eficacității procesului de îndeplinire a justiției. Prin automatizarea instanțelor s-a obținut o transparență mai bună a activității judecătorești, dar și o simplificare a accesului la justiție al cetățenilor. Ca parte a acestui proiect, a fost urmărită implementarea unei versiuni actualizate a sistemului PIGD atât din punct de vedere al cerințelor legislative cât și din punct de vedere al cerințelor utilizatorilor și ale Consiliului Superior al Magistraturii și identificarea unor soluții de implementare eficiente, astfel încât sistemul PIGD să răspundă, în mod optim, acestor cerințe.

**Sarcini:**

- Să modifice și să dezvolte noi funcționalități PIGD pentru [Cererea de chemare în judecată];
- Să identifice schimbările care trebuie efectuate la nivelul codului sursa pentru a implementa în cadrul sistemului PIGD modificările specificate în Caietul de Sarcini;
- Să elimine deficiențele detectate, ale programului PIGD;
- Să ajusteze Modulul de Raportare Statistică Electronică (MRSE) specificate în Caietul de Sarcini;
- Să ajusteze Modulul de Măsurare a Performanței (MMP) specificate în Caietul de Sarcini.
- Să implementeze la nivelul PIGD, respectiv MMP și MRS schimbările specificate în Caietul de Sarcini.

**Soluții:**

- Dezvoltarea și modificarea funcționalității PIGD [Cererea de chemare în judecată], precum:
- Cereri - Înregistrarea cererii – dosar civil;
- Cereri – motorul de căutare;
- Setări - Complete de judecători;
- Loguri PIGD;

- Administrare – Configurări;
- Transferul datelor și asistență CTS
- Transferul dosarelor;
- Clasificatori generali;
- Judecători blocați de la repartizare;
- Web-serviciu - PIGD și portalul web;
- Revizuirea rapoartelor din Modulul de raportare statistică electronică pentru judecătorii și curțile de apel;
- Revizuirea și testarea rapoartelor din Modulul de Măsurare a Performanței pentru judecătorii și curțile de apel.

**Principalele tehnologii utilizate:** ASP .NET, MVC, C#, JQuery, Razor View Engine, SQL Server

## 1.2.17. Fișa statistică web ca parte componentă a Programului Integrat de Gestionare a Dosarelor (PIGD)

### Fișa statistică web ca parte componentă a Programului Integrat de Gestionare a Dosarelor (PIGD)

**Beneficiari:** Ministerul Justiției al Republicii Moldova, Consiliul Superior al Magistraturii și instanțele judecătorești naționale

**Contacte:**

Cristina Malai  
Vice Director  
Tel: +373 22 270 177

**Perioada de implementare:**  
noiembrie 2015 – februarie 2016

**Descrierea proiectului:**

Ca parte a acestui proiect, a fost urmărită în principal implementarea unei viziuni cât mai bune cu privire la necesitățile de modificare a sistemului PIGD atât din punct de vedere al cerințelor legislative cât și din punct de vedere al cerințelor utilizatorilor și ale Consiliului Superior al Magistraturii și identificarea unor soluții de implementare eficiente, astfel încât sistemul PIGD să răspundă, în mod optim, acestor cerințe.

**Sarcini:**

- Să dezvolte Fișa statistică Web a Judecătorilor (<http://statistica.justice.md/app>);
- Să identifice schimbările care trebuie efectuate la nivelul codului sursa pentru a implementa în cadrul sistemului PIGD modificările specificate în Caietul de Sarcini;
- Să elimine deficiențele detectate, ale programului PIGD, inclusiv ale MMP (Modulul de Măsurare a Performanței) și MRSE (Modulul de Raportare Statistică Electronică).
- Să implementeze la nivelul PIGD, respectiv MMP și MRS schimbările specificate în Caietul de Sarcini.

**Soluții:**

- Dezvoltarea și publicarea Fișei statistice web a Judecătorilor va oferi autorităților judiciare și a cetățenilor cu informații statistice generale într-un format simplu și ușor de interpretat. Fișa statistică web va fi un instrument complex utilizat de persoanele interesate pentru a avea acces la anumite informații de interes public cu privire la activitatea instanțelor;
- Revizuirea rapoartelor din Modulul de raportare statistică electronică pentru judecătorii și curțile de apel;



- Revizuirea și testarea rapoartelor din Modulul de raportare statistică electronică pentru Curtea Supremă de Justiție;
- Revizuirea și testarea rapoartelor din Modulul de Măsurare a Performanței pentru judecătoria și curțile de apel;
- Asigurarea interconexiunii între Fisa statistica web Modulul de Măsurare a Performanței și Modulul de Raportare Statistica Electronică;
- Elaborarea Fișei statistice web;
- Testarea Fișei statistice web;
- Instalarea bannerului Fișei statistice web pe portalul web al instanțelor, paginile web ale Consiliului Superior al Magistraturii și Ministerul Justiției;
- Elaborarea a 5 rapoarte statistice noi în Modulul de Raportare Statistica Electronică pentru judecătoriile și curțile de apel;
- Incorporarea 5 rapoarte suplimentare în Modulul de Raportare Statistica Electronică;
- Testarea a 5 rapoarte statistice suplimentare adăugate la Modulul de Raportare Statistică Electronică.

**Principalele tehnologii utilizate:** .NET MVC, SQL Server, SQL Reporting Services, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS

## 1.2.18. GET-SPO – Platformă web pentru evaluarea gradului de satisfacție a clienților SPO

### GET-SPO – Platformă web pentru evaluarea gradului de satisfacție a clienților SPO

**Beneficiar:** SC MEDIA ONE SRL, în cadrul proiectului POSDRU 180/4.1/S/155353 implementat în parteneriat cu AJOFM Arad, AJOFM Brașov, AJOFM Bihor și Asociația Tinerii Manageri

**Perioada de implementare:**  
august 2015 – noiembrie 2015

**Principalele tehnologii utilizate:**  
ASP.NET, Javascript, jQuery, MS SQL Server, SQL Server Reporting Services

#### Descrierea proiectului:

Obiectul contractului a fost furnizarea de servicii customizare și instruire soluție de evaluare grad de satisfacție clienți SPO (Serviciul Public de Ocupare).

Serviciile au fost prestate și particularizate pentru fiecare din cei trei (3) parteneri SPO în funcție de nevoile și specificațiile acestora. Soluția software a presupus de asemenea implementarea unui sistem de arhivă electronică în fiecare din cele 3 SPO pentru eficientizarea activităților, controlul documentelor la nivel instituțional și oferirea accesului direct al clienților SPO la dosarele proprii, inclusiv prin intermediul terminalelor infiochiosc disponibile.

## 1.2.19. Booker Jim – sistem integrat de rezervări online

### Booker Jim – sistem integrat de rezervări online

<b>Beneficiar:</b> Berăria H SRL  <b>Perioada de implementare:</b> Martie 2016 – prezent	<b>Contacte:</b> Adriana Mihaila Administrator
<b>Descrierea proiectului:</b> <p>Proiectul face parte din verticala de business Maximus pentru automatizarea afacerilor. În acest caz, clientul nostru, Beraria H, cea mai mare berărie din sud-estul Europei, a dorit un sistem online integrat de automatizare a vânzării biletelor pentru evenimentele pe care le organizează.</p> <p>Sistemul integrat implementat a presupus dezvoltarea următoarelor componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemul de rezervări – organizatorii de evenimente pot seta layout-ul locației, regulile de preț; biletele sunt distribuite prin servicii web către diverse magazine online;</li> <li>• Sistemul de marketing – culege și prelucrează date despre preferințele clienților pentru a genera rapoarte de predicție privind tipurile de evenimente care trebuie promovate.</li> </ul> <p>Aplicația mobile – permite utilizatorilor să achiziționeze bilete online și să le primească în format electronic, cu validare prin QR code; de asemenea utilizatorii aplicației mobile pot să își definească un profil personalizat pentru notificare evenimente la care dorește să participe în viitor</p> <p><b>Principalele tehnologii utilizate:</b> C# MVC, C# Web Api 2, Code First, .NET Framework 4.6.1, Hangfire, SignalR, PostgreSQL, Redis, Android (Java), iOS (Swift)</p>	

## 1.3. Experiența în domeniul dezvoltării de aplicații mobile folosind tehnologia Xamarin

### 1.3.1. Proiectarea și dezvoltarea unei aplicații mobile care vă permite să vă programați mesajele text

O aplicație de vârf pentru reprezentanții vânzărilor farmaceutice pentru Android, iOS, telefoane mobile și tablete

<b>Beneficiar:</b> Colciar and Buda Limited  <b>Perioada de implementare:</b> februarie 2020 – septembrie 2020	<b>Contacte:</b> Madalin Mije, Manager de proiect Tel: +40 785 720 625 E-mail: <a href="mailto:madalin@revolutionapps.app">madalin@revolutionapps.app</a>
<b>Descrierea proiectului:</b> <p>Clientul a comandat proiectarea și dezvoltarea aplicației mobile iOS / Android care permite utilizatorilor să programeze și să trimită mesaje personalizate prietenilor, colegilor, partenerilor de afaceri, clienților sau angajaților. Sistemul trebuie să permită utilizatorilor să planifice și să specifice ziua și ora exactă la care urmează să fie trimis mesajul text.</p> <p>Pentru uz personal: această aplicație ar trebui să le permită oamenilor să rămână în contact cu prietenii și cu oamenii din jurul lor în momentele importante. Această aplicație își propune</p>	

să ajute oamenii să nu uite niciodată să spună unui prieten „La mulți ani”, „Noroc” sau „Felicitări”.

Pentru utilizare în afaceri: această aplicație ar trebui să îi ajute pe oamenii de afaceri să își planifice mai bine activitățile, trimițând în mod automat mementouri programate, mementouri pentru întâlniri sau alte mesaje către clienți, angajați sau parteneri.

#### Soluții:

Una dintre caracteristicile principale ale aplicației este că, odată descărcată, se sincronizează instantaneu cu alte platforme de utilizator, cum ar fi WhatsApp, Facebook Messenger, Viber, Telegram și WeChat, fără a fi nevoie să adăugați contacte manual. .Net Core a fost ales ca limbă principală pentru dezvoltarea Back-end, pentru front-end-ul web, am folosit Vue.js, în timp ce Xamarin a servit ca limbă pentru dezvoltarea mobilă.

- Mesaje criptate;
- Mesaje programate (multiple);
- Mesaje programate pentru (multiple) locații GPS;
- Geofence iPhone / Android;
- Proiectare cuprinzătoare.

#### Rezultate și beneficii:

Am dezvoltat o soluție de mobilitate unică care îi ajută pe utilizatori să planifice și să programeze mesaje care vor fi trimise în orice zi dorită, permițându-i utilizatorului să precizeze orele exacte în care va fi trimis mesajul. Aplicația permite, de asemenea, utilizatorilor să programeze și să trimită mesaje text pe baza contactelor lor geofence (un software bazat pe locație care utilizează GPS) zona de localizare. Utilizatorul definește zona geografică selectând-o pe harta google. Sistemul monitorizează momentul în care contactul intră în acea zonă specifică, fie că este acasă, la birou sau la un hotel și trimite automat un mesaj text programat persoanei selectate.

**Principalele tehnologii utilizate:** Xamarin.Forms, .NET Core 3.1, MediatR, Mapster, FluentValidation, PostgreSQL, Vue.js, Vuetify, Vuex

## 1.3.2. Dezvoltarea aplicației mobile BizRep

**O aplicație pentru reprezentanții vânzărilor farmaceutice pentru Android, iOS, telefoane mobile și tablete**

**Beneficiar:** Setrio Soft SRL

**Perioada de implementare:**  
martie 2020 – iunie 2020

#### Contacte:

Andrian Pavel,  
Director Executiv pe vanzări  
Tel: +40 757 086 036  
E-mail: [adrian.pavel@setrio.ro](mailto:adrian.pavel@setrio.ro)

Lucian Preda,  
Manager de proiect  
Tel: +40 757 086 035  
E-mail: [lucian.preda@setrio.ro](mailto:lucian.preda@setrio.ro)

#### Descrierea proiectului:

Fondată în 2004, Setrio este o companie de dezvoltare software în sectorul sănătății și logisticii. Pe parcursul anilor de activitate, Setrio a reușit să dezvolte și să introducă, pe piața românească, o serie de aplicații noi. Soluțiile lor tehnologice se adresează industriei

medicale, farmaciilor, medicilor, depozitelor și distribuitorilor. Prin intermediul sistemelor de gestionare și interpretare a datelor, Setrio oferă suport optim pentru infrastructură, servicii de consiliere și suport pentru afaceri.

Cerințele clientului au fost să dezvoltăm o aplicație mobilă unică care, pe de o parte, să ajute companiile farmaceutice să își gestioneze echipele de vânzări, să le evalueze performanța și să-și urmărească activitatea și, pe de altă parte, să le permită reprezentanților de vânzări să funcționeze eficient, să stocheze cele mai complete date despre clienți și organizații, să programeze și să monitorizeze vizitele, înregistrând rezultatele și istoricul interacțiunilor cu clienții, în ciuda mișcării lor extinse de lucru.

#### **Soluții:**

Indrivo a dezvoltat o aplicație mobilă cuprinzătoare, cu UI / UX prietenoasă, care permite nu numai să țină evidența activităților desfășurate de echipa de vânzări, ci și să le ajute să mențină și să actualizeze baza de date a medicilor, chimiștilor și a altor contacte. Soluția poate fi utilizată ca un instrument autonom pentru manageri și poate fi ușor integrată cu componenta ERP sau CRM. De asemenea, generează diverse rapoarte despre activitatea echipei de vânzări, productivitate și orele efectiv lucrate. Aplicația oferă funcționalitatea de planificare a vizitelor, care permite echipei de vânzări să vizualizeze cu ușurință calendarul cu sarcinile atribuite și, totodată, informații referitoare la datele relevante.

#### **Funcționalități de bază:**

- Planificator;
- Tasks management;
- Urmărirea activităților și întâlnirilor;
- Time management;
- Sistemul de bonusuri;
- Database Management System;
- Dosarul clientului și medicului;
- Rapoarte și analiză.

#### **Funcționalități opționale:**

- Integrare cu ERP sau CRM.

#### **Rezultate și beneficii:**

Proiectul a fost inițiat pentru a oferi o soluție în ceea ce privește dezvoltarea unei aplicații mobile special concepute pentru verticala farmaceutică, pentru a urmări activitatea echipei de vânzări și a împuternici conducerea să urmărească circulația reprezentanților, pentru a monitoriza echipa mai eficient. Avantajele imediate ale unei astfel de aplicații de vânzare sunt eliminarea documentelor pe hârtie și actualizarea operațiunilor, transparența și responsabilitatea în întreaga organizație. Încrederea clienților poate fi îmbunătățită și pot fi luate măsuri pentru a spori în continuare operațiunile organizației. Aplicația permite să aibă toate informațiile necesare disponibile pe telefon sau tabletă.

**Principalele tehnologii utilizate:** Xamarin.Forms, .Net, MvvmCross, ReactiveUI

### **1.3.3. Aplicație mobilă pentru sistem de climatizare „Waves”**

**Aplicație mobilă pentru sistem de climatizare “Waves”**

**Beneficiar:** Renson Ventilation

**Perioada de implementare:**  
aprilie 2018 – august 2018

**Link:** [www.renson.be](http://www.renson.be)

**Contacte:**

Filip Lambrecht  
Product Manager  
E-mail: [Filip.Lambrecht@renson.be](mailto:Filip.Lambrecht@renson.be)  
Tel: +32 56 627 111  
Fax: +32 56 602 851

**Descrierea proiectului:**

Aplicația mobilă este concepută pentru a controla și configura, în condiții casnice, dispozitivul de ventilare Waves al companiei Renson.

Descrierea aplicației Waves:

- Conține modul pentru citirea și afișarea datelor despre calitatea aerului (temperatura, umiditatea, reacționează la mirosuri (VOC), conținutul de CO<sub>2</sub>);
- Aplicația permite programarea intensității, precum și personalizarea parametrilor de ventilație în funcție de opțiunilor alese de utilizator;
- Permite vizualizarea istoricului calității aerului în diferitele zone și perioade;
- Permite controlul manual al nivelului ventilației;
- Aplicația notifică utilizatorul despre nivelul critic al calității aerului sau în cazul unui defect al sistemului de climatizare.

**Principalele tehnologii utilizate:** SQL, Xamarin forms, Akavakhe, Xaml, c#

## 1.4. Experiența în domeniul dezvoltării de aplicații web folosind tehnologia Java

### 1.4.1. Servicii de dezvoltare a funcționalităților SIA „Registrul procedurilor de executare”

#### Servicii de dezvoltare a funcționalităților SIA „Registrul procedurilor de executare”

**Beneficiar:** Centrul de Informații Juridice

**Perioada de implementare:**  
iunie 2017 – februarie 2018

**Contacte:**

Constantin Bragoi  
Directorul Centrului de Informații Juridice  
E-mail: [constantin.bragoi@justice.gov.md](mailto:constantin.bragoi@justice.gov.md)

Adresa: str. 31 August 1989, 82, et.4, MD  
– 2012, Chișinău, Republica Moldova

**Descrierea proiectului:**

Sistemul Informațional Automatizat „Registrul Procedurilor de Executare” este o soluție din categoria *Guvern pentru Guvern (G4G)*, *Guvern pentru Business (G4B)*, *Guvern pentru Cetățeni (G4C)* și e îndreptat spre asigurarea necesităților informatice și informaționale a actorilor implicați în procedurile de executare silită și destinat automatizării evidenței și controlul documentelor executorii.

SIA RPE este o platformă unică de înregistrare exclusiv în format electronic, stocare și verificare a documentelor executorii a căror înregistrare este solicitată prin lege. Scopul proiectului îl constituie automatizarea fluxurilor de procesare în cadrul procesului de executare silită, optimizarea cooperării dintre birourile de executare silită și instituțiile publice și creșterea capacității de răspuns la solicitări primite din partea cetățenilor/ mediului de afaceri/ administrației publice prin implementarea unei soluții moderne de e-guvernare ce oferă un serviciu public calitativ și va face mai transparent procesul executării judecătorești.

Cerințe privind dezvoltarea funcționalităților noi includ:

- Implementarea fluxurilor de lucru pentru toate tipurile de dosare și a mecanismelor de control privind executarea lor;
- Implementarea contorului de timp și evidența termenelor a fluxurilor informaționale definite de sistem pentru toate etapele de executare a dosarelor;
- Implementarea contorului de taxe pentru toate etapele și calcularea cheltuielilor de executare datorate. S-a asigurat integrarea cu platforma MPay pentru perceperea taxelor corespunzătoare cheltuielilor de executare, iar sistemul oferă informații referitor la modul de îndeplinire a obligațiilor de plată;
- Implementarea evidenței creditorilor și debitorilor în sistem;
- Implementarea și crearea șabloanelor de documente executorii și posibilitatea semnării electronice cu ajutorul platformei MSign;
- Interconexiunea cu sistemele informaționale de stat, prin intermediul platformei guvernamentale de interoperabilitate MConnect (Registrul de Stat al Populației, Registrul Unităților de Drept, Registrul Transporturilor Auto, Registrul Bunurilor Imobile)



- Actualizarea Modulului de Securitate și Audit pentru asigurarea îndeplinirii cerințelor de securitate legate de constrângerile privind lucrul cu date cu caracter personal.

**Principalele tehnologii utilizate:** Java 8, Spring Security, Spring MVC 4, WebServices (SOAP).UI: Angular JS 4, AJAX; Database PostresSQL.

## 1.5. Experiența în domeniul dezvoltării de site-lor web

### 1.5.1. Hartă interactivă online

#### Hartă interactivă online

**Beneficiar:** Centrul pentru Politici și Analize în Sănătate

**Perioada de implementare:**  
octombrie 2017 – decembrie 2017

**Contacte:**

Vasile Bounegru  
Coordonator IT  
Tel: +373 22 226 343, ext.112  
E-mail: [vasile.bounegru@pas.md](mailto:vasile.bounegru@pas.md)

**Descrierea proiectului:**

Proiectarea, dezvoltarea și implementarea pe platforma web a unei hărți interactive, compatibile cu dispozitive mobile, utilizată pentru afișarea indicatorilor epidemiologici de tuberculoză, în Republica Moldova.

Această atribuire va include dezvoltarea a unei hărți web dinamice și digitale, care să afișeze istoricul datelor, evaluarea rezultatelor și a răspunsurilor, informații dezagregate prin diferite niveluri și indicatori, inclusiv arile organizaționale de responsabilitate atribuite pe sectoare.

**Sarcinile propuse:**

- Dezvoltarea funcționalității de afișare a datelor pe hartă din baza de date Excel existentă;
- Oferirea unei soluții de actualizarea datelor a hărții interactive afișate, asociate cu schimbările continue din baza de date Excel;
- Elaborarea un instrument pentru interfața utilizatorului pentru a filtra și afișa date pe sectoare.

**Principalele tehnologii utilizate:** Amcharts, Drupal, Php, HTML, CSS, Web Server Apache and MySQL Database.

### 1.5.2. Primariamea.md

#### Servicii de dezvoltare web și mentenanță a site-ului primariamea.md

**Beneficiar:** Primăria Mea

**Perioada de implementare:**  
octombrie 2017 – decembrie 2017

**Contacte:**

Natalia Slepuhin  
coordonator de proiect  
Tel: +373 60 212 112  
E-mail: [primariamea@gmail.com](mailto:primariamea@gmail.com)

#### Descrierea proiectului:

Platforma comunitară PRIMĂRIA MEA vrea să asigure o comunicare eficientă și transparentă între chișinăuieni și consilierii din cadrul Consiliului Municipal Chișinău.

- Prin a informa oamenii cine sunt consilierii lor;
- Prin a asigura un dialog elementar dintre cetățeni și consilieri;
- Prin a urmări și prezenta activitatea Consiliului Municipal;
- Prin a prezenta instrumente prin care oamenii pot să își facă vocea auzită;
- Prin a ajuta consilierii municipali să afle și să înțeleagă problemele reale ale cetățenilor.

**Principalele tehnologii utilizate:** Wordpress, Php, HTML, CSS, Server Web Apache, MySQL.

### 1.5.3. Servicii de dezvoltare web și mentenanță a site-ului ccm.md

#### Servicii de dezvoltare web și mentenanță a site-ului ccm.md

**Beneficiar:** UCIMP

Consiliul național de coordonare a programelor naționale de profilaxie și control al infecției HIV/SIDA

**Perioada de implementare:**

iunie 2018 – decembrie 2018

**Contacte:**

Angela Carp  
Procurement Specialist, HIV Project,  
Tel: +373 22 233 568  
E-mail: [acarp@ucimp.md](mailto:acarp@ucimp.md)

#### Descrierea proiectului:

Pagina web a CNC TB/SIDA reprezintă un instrument de comunicare strategic și o platformă informativă atât pentru constituenți, cât și pentru publicul larg. Sistematic, site-ul [www.ccm.md](http://www.ccm.md) este actualizat cu noutăți din domeniul prevenirii și controlului Tuberculozei și HIV/SIDA, informații relevante despre granturile Fondului Global și pune la dispoziția celor interesați documente importante din activitatea Consiliului Național de Coordonare a programelor naționale TB și HIV, partenerilor săi și donatorilor activi în controlul maladiilor comunicabile.

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal, Php, HTML, CSS, Server Web Apache, MySQL.

### 1.5.4. Platforma de Comunicare pentru Copii

#### Platforma de Comunicare pentru Copii

**Beneficiar:** Centrul de Informare și Documentare privind Drepturile Copilului din Moldova

**Perioada de implementare:**

aprilie 2016 – iunie 2016

**Link:** <http://drepturilecopilului.md>

**Contacte:**

Cezar Gavriluc  
Tel: +373 22 747 813  
E-mail: [ciddc@yahoo.com](mailto:ciddc@yahoo.com)

### Descrierea proiectului:

Platformă interactivă pentru copii de vârstă cuprinsă între 12-18 ani. Scopul platformei este de a oferi un spațiu sigur cu diferite instrumente prin care să vorbească despre cum le sunt respectate drepturile. Informațiile colectate pe platformă vor servi ca bază pentru următorul raport periodic adresat Comitetului ONU pentru drepturile copilului.

**Principalele tehnologii utilizate:** Joomla, Php, HTML, CSS, Server Web Apache, MySQL.

## 1.5.5. Site-ul rețea restaurante PizzaMania

### Crearea platformei on-line pentru comandă / livrare de pizza pentru o rețea locală de restaurante

**Beneficiar:** PizzaMania

**Perioada de implementare:**  
iulie 2015 – septembrie 2015

**Link:** [www.pizzamania.md](http://www.pizzamania.md)

**Contacte:**

Oleg Manea  
CEO  
E-mail: [marketing@pizzamania.md](mailto:marketing@pizzamania.md)

### Descrierea proiectului:

PizzaMania este o rețea de restaurante bazate pe rețete speciale italiene de gătit, păstrând cu atenție tradițiile și tehnologiile originare. Fiecare restaurant local are un design și ambianța sa, ceea ce face ca oaspeții noștri să se simtă specială. Bineînțeles că există zone pentru copii, oferindu-le posibilitatea de a juca, să se simtă acasă, în timp ce părinții pot sta pe spate și se bucura de gustul adevărat al Italiei.

O pizza coaptă într-un cuptor cu pietre speciale sunt unul dintre punctele principale ale succesului Pizza Mania.

**Sarcini:**

- Crearea unei platforme care va fi capabilă de a organiza comanda online și livrarea produselor;
- Administrare de Conturi de utilizator, reduceri / speciale și management al ofertelor;
- Monitorizarea comenzii;
- Scalabilitate.

**Soluții Drupal:**

- Platforma Drupal de tip Commerce;
- Platforma de tip Multi user, multiple roles (expecting to have ~15000 users, online customers in next 2 years);
- Panou personalizat pentru utilizator și administrator;
- Scalabilă;
- Securizată;
- Modul personalizat pentru livrare (costuri și validarea timpului în funcție de adresa Clientului);
- Modul personalizat pentru programele cu discount ale companiei (2+1 de tip free, 2 produse, 3-lea la 50%, etc.);
- Module de plăți personalizate pentru integrarea cu băncile locale (Victoriabank, Moldova Agroindbank).

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS.

## 1.5.6. Site-ul web Sindicard

### SINDICARD - un sistem de plată prin card de credit MasterCard emise de BC „UNIBANK” SA

**Beneficiar:** BC „Unibank” SA

**Perioada de implementare:**  
10 ianuarie 2013 – 10 martie 2013

**Link:** [www.sindicard.md](http://www.sindicard.md)

**Contacte:**

Irina Zvereva  
Tel: +373 22 733 365  
E-mail: [i\\_zvereva@unibank.md](mailto:i_zvereva@unibank.md)

**Descrierea proiectului:**

SINDICARD este un sistem de plată prin card de credit MasterCard emise de BC "UNIBANK" SA și Confederația Națională a Sindicatelor din Republica Moldova. SINDICARD un card bancar obișnuit, dar, pe de alta parte - SINDICARD este un card de reducere care oferă deținătorilor posibilitatea de a plăti pentru bunuri și / sau servicii beneficiind de reduceri în diverse tipuri de afaceri comerciale: supermarket-uri, magazine de diverse tipuri, restaurante, taxiuri, cluburi sportive, farmacii, companii de asigurări și altele. De remarcat este faptul că numărul de puncte de vânzare în cazul utilizării SINDICARD cu care se pot obține reduceri, este în continuă creștere.

**Sarcini:**

- Construirea unei platforme care va informa clienții cu privire la programul SINDICARD;
- Platforma trebuie să asigure conectarea la sistemul bancar central;
- Crearea mecanismelor de înregistrare pentru identificarea utilizatorilor pe platforma site-ului bazat pe sistemul bancar;
- Crearea de servicii web pentru contul interactivitate (soldul contului, Extras, card de credit, card de debit);
- Sistem de management al utilizatorului;
- Accesul partenerilor de a publica ofertele proiectelor de actualizare;
- Scalabilitate (~ carte de titularii de utilizatori 30000 vor avea acces la datele lor cu caracter personal prin intermediul platformei);
- Siguranță.

**Soluții Drupal:**

- Modul personalizat pentru managementul aplicației SESIUNE pentru a asigura identificarea utilizatorului în sistem bazat pe sistemul băncilor;
- Serviciu web – Balanță de conturi pentru obținerea de date curente autentificate continuu de utilizator;
- Serviciu web - sistem de cashback folosit pentru rapoarte privind discount-urile primite de către clienți;
- Oferte de discount curente, știri;
- Memcache utilizat.

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS, SQL Server

## 1.5.7. E-Lic.ro

### Crearea unei platforme online pentru licitațiile publice și private

**Perioada de implementare:**  
septembrie 2013 – noiembrie 2013

**Contacte:**  
Sava Sergiu  
Email: [info@e-lic.ro](mailto:info@e-lic.ro)

#### Descrierea proiectului:

E-lic.ro – prima platforma on-line de licitații de achiziții publice in Romania. Primul portal on-line pentru companiile private si instituțiile de stat sa publice si sa organizeze licitații publice on-line, intra-un mod: simplu, sigur, transparent si eficient. Portalul e-Lic.ro asigura transparenta, eficienta si simplitatea achizițiilor publice.

#### Sarcini:

- Platforma trebuie sa asigure transparenta, simplitatea achizițiilor publice;
- Trebuie sa ofere instrumente pentru clienții pentru simplificarea și imbunatatirea procesului achizitiei publice;
- Accesul egal la informatii tuturor participantilor;
- scalabilitate.

#### Soluții Drupal:

- Module personalizate pentru soldul contului de utilizator;
- Modul de generare a facturii;
- Modul de gestionare a creditelor;
- Modul Drupal personalizat de management taxonomie pentru termeni mari, vocabulare ~ 10000 termeni;
- Modul de sistem inteligent care completează modul de marcare al tag-urilor active
- Modul pentru notificari Managerul (participanții pot subscrie pentru categoriile de licitație)
- Modul Balanța de conturi;
- Modul de gestionare a creditelor utilizatorului;
- Modul sistem de selecție automata a câștigătorului;
- Integrarea Apache SOLR (căutare Solr poate fi folosit ca înlocuitor pentru căutare conținut de baza și are atât caracteristici suplimentare si o performanta mai buna).

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS

## 1.5.8. E-TENDER. Crearea unei platforme online pentru licitațiile publice și private

### Crearea unei platforme online pentru licitațiile publice și private

**Perioada de implementare:**  
1 martie 2013 – 1 iunie 2013

**Contacte:**  
Eugen Lupusor  
Director general  
Email: [office@soft-tehnica.com](mailto:office@soft-tehnica.com)

### Descrierea proiectului:

E-Tender - prima platformă on-line de licitații de achiziții publice în Moldova. Primul portal on-line pentru companiile private și instituțiile de stat sau publice. Pentru organizarea unor licitații publice on-line, într-un mod: simplu, sigur, transparent și eficient. Portalul e-Tender asigură transparență, eficiență și simplitatea achizițiilor publice.

### Sarcini:

- Platforma trebuie să asigure transparența, simplitatea achizițiilor publice;
- Trebuie să ofere instrumente pentru clienții pentru simplificarea și îmbunătățirea procesului achiziții publice;
- Accesul egal la informații tuturor participanților;
- Scalabilitate.

### Soluții Drupal:

- Module personalizate pentru soldul contului de utilizator;
- Modul de generare a facturii;
- Modul de gestionare a creditelor;
- Modul Drupal personalizat de management taxonomie pentru termeni mari, vocabulare ~ 10000 termeni;
- Modul de sistem inteligent care completează modulul de marcare al tag-urilor active;
- Modul pentru notificări Managerul (participanții pot subscrie pentru categoriile de licitație)
- Modul Balanța de conturi;
- Modul de gestionare a creditelor utilizatorului;
- Modul sistem de selecție automată a câștigătorului;
- Integrarea Apache SOLR (căutare Solr poate fi folosită ca înlocuitor pentru căutare conținut de baza și are atât caracteristici suplimentare și o performanță mai bună).

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS, SQL Server.

## 1.5.9. EURAXESS – Cercetători în mișcare

### EURAXESS – Cercetători în mișcare

**Beneficiarul:** Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale

**Perioada de implementare:**  
februarie 2013 – martie 2013

### Contacte:

Elena ZAMSA  
Tel: +373 22 733 365  
E-mail: [elena.zamsa@idsi.md](mailto:elena.zamsa@idsi.md)

### Descrierea proiectului:

EURAXESS – Cercetători în mișcare este o cale de carieră atractivă pentru cercetare în Europa și la un fond de talente de cercetare de clasă mondială. Sprijinirea EURAXESS - Cercetători în mișcare ajută la stabilirea domeniului de excelență în cercetarea științifică în Europa.

### Sarcini:

- Crearea unei platforme care să asigure accesul la comunitatea moldovenească în știința pe piața europeană de locuri de munca și vice-versa;



- Site-ul ar trebui să fie pe deplin compatibil cu platforma europeană și să fie capabil de a sincroniza informațiile între platforme;
- "Formatul" platformei ar trebui să corespundă documentului tehnic elaborat de CE.

**Soluții Drupal:**

- Elaborarea tematicii în conformitate cu documentația tehnică CE;
- Definirea rolurilor de utilizator și permisiuni;
- Sincronizarea datelor între site-ul local și portalul european EURAXESS prin intermediul serviciilor web;
- Punerea în aplicare Newsletter.

**Principalele tehnologii utilizate:** Drupal, Mysql, Php, Ajax, XML, HTML, JavaScript, jQuery, CSS, SQL Server.