

VASILE BOUNEGRU

Expert Senior în sisteme de sănătate interoperabile și aplicații software și mobile pentru sănătate

INFORMAȚII PERSONALE

Adresă: Republica Moldova, Chișinău, str. Gheorghe Cașu 30/E

Telefon: +373 68 211 923

E-mail: bounegru21@gmail.com

Naționalitate: Moldoveană; Română

Data nașterii: 21/08/1987

Stare civilă: Căsătorit

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

01/2013 – Prezent **Centrul PAS – Centrul pentru Politici și Studii în Sănătate**

Chișinău, Republica Moldova

01/2023 – Prezent | Manager Proiect / Expert IT Senior (consultanță)

Coordonarea și gestionarea dezvoltării Sistemului Național IT de Sănătate pentru TB (SIME-TB)

- Coordonarea elaborării Conceptului și Specificațiilor Tehnice pentru Sistemul Informațional de Monitorizare și Evaluare a TB (SIME-TB).
- Coordonarea elaborării regulamentelor și procedurilor pentru funcționarea adecvată a SIME-TB.
- Elaborarea planului general de proiect, inclusiv definirea obiectivelor, livrabilelor și a calendarului de implementare;
- Definirea cerințelor funcționale și nefuncționale ale SIME-TB împreună cu beneficiarii (Ministerul Sănătății, Beneficiar);
- Organizarea ședințelor de tip kick-off, daily stand-up, sprint planning, sprint review și retrospective (metodologie Agile/Scrum);
- Monitorizarea progresului fazelor de dezvoltare (analiză, design, dezvoltare, testare, implementare)
- Aprobarea livrabilelor intermediare și finale și recepția acestora;

Coordonarea și gestionarea dezvoltării Sistemului Național IT de Sănătate pe HIV (SIME-HIV)

- Coordonarea elaborării Conceptului și Specificațiilor Tehnice pentru Sistemul Informațional de Monitorizare și Evaluare a HIV (SIME-HIV).
- Coordonarea elaborării regulamentelor și procedurilor pentru funcționarea adecvată a SIME-HIV.
- Elaborarea planului general de proiect, inclusiv definirea obiectivelor, livrabilelor și a calendarului de implementare;
- Definirea cerințelor funcționale și nefuncționale ale SIME HIV împreună cu beneficiarii (Ministerul Sănătății, Beneficiar);
- Organizarea ședințelor de tip kick-off, daily stand-up, sprint planning, sprint review și retrospective (metodologie Agile/Scrum);
- Monitorizarea progresului fazelor de dezvoltare (analiză, design, dezvoltare, testare, implementare)
- Aprobarea livrabilelor intermediare și finale și recepția acestora;

01/2013 – 12/2022 | Manager Proiecte IT

Inițierea, implementarea, monitorizarea și evaluarea proiectelor IT, inclusiv:

- **E-Sanatate.MD** — Prima rețea de portaluri de sănătate din Republica Moldova; colecție de resurse online pentru instituții medicale, lucrători medicali și pacienți.
- **Spitale.md** — Portal cu informații despre toate spitalele din Republica Moldova (publice și private), cu funcție de clasificare și evaluare de către vizitatori a serviciilor și personalului medical.
- **SanoTeca** — Site cu știri, ghiduri utile, bibliotecă și referință medicală și de sănătate.

- **Sistemul Informațional Integrat în Sănătate (SIIS)** — Sistem de management unificat, integrat și bazat pe web, cu subsisteme pentru spital, policlinică, laborator, patomorfologie și fișa electronică a pacientului.
- **PAL – Practical Approach to Lung Health** — Aplicație mobilă iOS – instrument clinic privind protocoalele PAL, dezvoltată pentru Organizația Mondială a Sănătății.
- **Banii tăi în sănătate** — Platformă online pentru monitorizarea transparenței gestionării banilor publici în sănătate.
- **Pas.md** — Site-ul Centrului PAS – actualizare și mentenanță.
- **SanatateInfo** — Site de știri, comunicate, opinii, interviuri și agendă în domeniul sănătății.
- **I Like VST Moldova** — Tratament susținut video (VST) al tuberculozei – instrument de monitorizare a aderenței la tratament; alternativă recomandată de OMS la monitorizarea directă a pacienților cu TB.
- **I Like VST Uzbekistan / Turkmenistan / Tadjikistan** — Aplicații web și mobile VST adaptate și implementate în aceste țări.
- **One Impact (Tadjikistan, Kazahstan, Belarus, Kirgizstan, Azerbaidjan, Georgia)** — Platformă digitală pentru implicarea, împuternicirea și monitorizarea condusă de comunitate; aplicații web și mobile adaptate și implementate în țările enumerate.
- **VADO-ASSIST** — Aplicație web și mobilă pentru facilitarea administrării tratamentului dependenței de opiacee.

PROIECTE CHEIE ÎN E-HEALTH / CONSULTANȚĂ

2024 – Prezent

Aplicația web „Vocea Pacientului” – Manager Proiect

Coordonarea conceptualizării, dezvoltării, implementării și mentenanței proiectului IT

- Conceptualizarea proiectului prin definirea viziunii, misiunii și obiectivelor strategice, aliniate la nevoile sistemului de sănătate și la drepturile pacienților.
- Analiza și completarea specificațiilor tehnice prin identificarea cerințelor funcționale și non-funcționale, în colaborare cu beneficiarii finali.
- Aplicarea metodologiei Agile/Scrum: planificarea sprinturilor, daily stand-up, sprint review și retrospectivă.
- Elaborarea graficului de execuție (roadmap și diagramă Gantt) și monitorizarea termenelor-cheie.
- Coordonarea procesului de dezvoltare: design grafic (UI/UX), back-end și front-end, publicare demo, testare și lansare în producție.
- Asigurarea conformității cu GDPR și cu reglementările specifice domeniului sănătății.
- Elaborarea ghidului de utilizare și organizarea sesiunilor de training/instruire a utilizatorilor.
- Gestionarea modificărilor (change management) prin evaluarea impactului asupra termenelor, bugetului și calității.
- Coordonarea mentenanței post-implementare: monitorizarea performanței, soluționarea incidentelor, actualizări și integrarea feedback-ului.

2023 – Prezent

Aplicația web și mobilă „VADO-ASSIST” – Manager Proiect

Coordonarea conceptualizării, dezvoltării, implementării și mentenanței proiectului IT

- Analiza documentară a standardelor naționale de eSănătate, a strategiilor și documentelor conexe.
- Studiarea bunelor practici internaționale și benchmarking cu soluții similare la nivel european și global.
- Conceptualizarea aplicației prin definirea viziunii, obiectivelor, grupurilor-țintă și propunerii de valoare.
- Definirea arhitecturii tehnice cross-platform (web, iOS și Android).
- Analiza și completarea specificațiilor tehnice (cerințe funcționale și non-funcționale).
- Aplicarea metodologiei Agile/Scrum și monitorizarea respectării milestones.
- Coordonarea designului UI/UX cu accent pe accesibilitate și nevoile pacienților și personalului medical.
- Coordonarea dezvoltării back-end (servicii, API-uri, baze de date) și front-end (web și mobile), cu integrarea sistemelor informaționale existente.
- Asigurarea conformității cu GDPR și cu reglementările specifice domeniului sănătății.
- Implementarea măsurilor de securitate cibernetică: criptare, MFA, drepturi de acces, audit și teste de penetrare.

- Coordonarea procesului QA: testare funcțională, de utilizabilitate, performanță, compatibilitate și securitate.
- Organizarea sesiunilor de training/instruire a utilizatorilor (online și prezential).
- Coordonarea mentenanței post-implementare și a versiunilor îmbunătățite.
- Colectarea și analiza feedback-ului utilizatorilor pentru prioritizarea dezvoltărilor ulterioare.

2024 – 2025

Aplicația web „I LIKE VST” Tajikistan – Manager Proiect

Coordonarea activităților de dezvoltare și mentenanță a proiectului IT

- Modernizarea integrală a aplicației web „I Like VST” de la versiunea .Net 2 la versiunea .Net 8;
- Ajustarea și îmbunătățirea mecanismelor de raportare și de statistică pentru a reflecta noile funcționalități ale aplicației modernizate;
- Actualizarea mecanismului de monitorizare a tratamentului pentru administrarea medicamentelor.
- Publicarea versiunii actualizate a aplicației pe serverul web;
- Organizarea sesiunilor de training/instruire a utilizatorilor.

2024

Aplicația web „I LIKE VST” Turkmenistan – Manager Proiect

Coordonarea activităților de dezvoltare și mentenanță a proiectului IT

- Modernizarea integrală a aplicației web „I Like VST” de la versiunea .Net 2 la cea de .Net 8;
- Dezvoltarea API-ului web pentru Pillbox, în scopul recepționării datelor de la dispozitivul smart Pillbox în aplicația web „I Like VST”;
- Realizarea ajustărilor necesare ale bazei de date a aplicației „I Like VST” pentru a asigura conformitatea cu noile date ce vor fi transmise de Pillbox;
- Dezvoltarea mecanismului de înregistrare a evenimentelor/mesajelor (Message Broker), orientat spre facilitarea colectării datelor în vederea procesării (data marshalling);
- Dezvoltarea serviciului de back-end „Background Worker”, destinat colectării și validării mesajelor provenite de la Message Broker și salvării acestora în baza de date;
- Realizarea ajustărilor de UI (interfață utilizator) și de design, axate pe un set de modificări precum: a) adăugarea instrumentului Pillbox în schema de tratament; b) asigurarea mijloacelor de vizualizare a aderenței la tratamentul TB; și c) oferirea posibilității de afișare a evenimentelor existente și a datelor tehnice;
- Ajustarea și îmbunătățirea mecanismelor de raportare și de statistică pentru a reflecta noile funcționalități ale aplicației modernizate;
- Publicarea API-ului web și a versiunii actualizate a aplicației web „I Like VST” pe serverul web, pentru finalizarea fluxului de lucru;
- Dezvoltarea și integrarea unui nou modul „Translation” (Traducere), cu posibilitatea de ajustare a acestuia pentru până la trei (3) limbi, în funcție de cerințe: turkmenă, rusă și engleză
- Actualizarea mecanismului de monitorizare a tratamentului pentru administrarea medicamentelor
- Publicarea versiunii actualizate a aplicației pe serverul web;
- Organizarea sesiunilor de training/instruire a utilizatorilor.

ALTE PROIECTE IT COORDONATE

2024 – 2025

Aplicația web „EduCarrier” – Manager Proiect

Coordonarea conceptualizării, dezvoltării, implementării și mentenanței proiectului IT

- Analiza și completarea specificațiilor tehnice prin identificarea cerințelor funcționale și non-funcționale.
- Planificarea sprinturilor de dezvoltare, stabilirea livrabilelor și termenelor-cheie, monitorizarea progresului echipei tehnice.
- Coordonarea dezvoltării aplicației web: UI/UX, back-end, front-end, demo, testare și lansare în producție.
- Aplicarea metodologiei Agile/Scrum: planning, daily stand-up, review și retrospective.
- Elaborarea și actualizarea graficului de execuție (roadmap și diagramă Gantt).
- Comunicare eficientă cu părțile interesate (beneficiari, parteneri instituționali, finanțatori).

- Coordonarea procesului de asigurare a calității (QA) și validarea livrabililor.
- Gestionarea modificărilor (change management).
- Elaborarea ghidului de utilizare adaptat pentru elevi, studenți, cadre didactice și consilieri în carieră.
- Organizarea sesiunilor de training/instruire a utilizatorilor.

CONSULTANȚĂ /EXPERTIZĂ INTERNAȚIONALĂ ȘI NAȚIONALĂ

05/2023 – 09/2023 **Expert Internațional în TB – Armenia**

Organizația Mondială a Sănătății (OMS)

- Realizarea analizei documentare a strategiilor naționale, regulamentelor, politicilor, ghidurilor și rapoartelor în domeniul TB.
- Organizarea de întâlniri virtuale și teleconferințe cu echipa națională TB și echipa OMS pentru a discuta detaliile tehnice.
- Elaborarea Notei Conceptuale pentru dezvoltarea Sistemelor Informaționale de Laborator pentru TB.
- Elaborarea Specificațiilor Tehnice pentru Sistemele Informaționale de Laborator pentru TB pentru Armenia.

03/2023 – 11/2023 **Expert Internațional în TB – Tadjikistan**

Stop TB Partnership

- Actualizarea și îmbunătățirea Platformei E-learning TB.
- Lucrări back-end și front-end pentru extinderea și rebrandingul platformei.
- Îmbunătățirea aspectelor de securitate și protecție a datelor.
- Testarea, implementarea și mentenanța versiunii îmbunătățite a Platformei E-learning TB.

12/2022 – 11/2023 **Expert Național în TB și HIV – Republica Moldova**

Banca Mondială – Oficiul din Moldova

10/2022 – 04/2023 **Expert Internațional în TB – România**

Organizația Mondială a Sănătății (OMS)

- Elaborarea Conceptului și Specificațiilor Tehnice pentru un sistem de management al tehnologiei sănătății pentru rețeaua de laboratoare (TB Laboratory Data Management Systems – LDMS).
- Elaborarea Conceptului și Specificațiilor Tehnice pentru un sistem informațional logistic pentru gestionarea în timp real a medicamentelor și consumabilelor TB (Pharmaceutical Data Management System – PDMS).
- Sprijinirea omologului național în selectarea dezvoltatorului/furnizorului sistemului.
- Sprijinirea omologului național în monitorizarea dezvoltării platformelor/instrumentelor digitale.
- Evaluarea produselor finale și consultanță privind certificarea și predarea acestora.

12/2016 – 12/2017 **Expert Internațional în TB – Turkmenistan**

Organizația Mondială a Sănătății (OMS)

- Analiza documentară a standardelor naționale de eSănătate, a strategiilor și documentelor conexe.
- Studiu inițial și analiza sistemului național de eSănătate și a programelor TB.
- Interviu cu părțile interesate, analiza datelor și elaborarea recomandărilor.
- Elaborarea Foii de parcurs pentru implementarea bazei de date electronice TB și a Planului de acțiune.
- Coaching, ateliere comune și sprijin în implementarea recomandărilor pentru echipele locale TIC.
- Elaborarea materialelor de suport și a rapoartelor de proiect.

2014 – 2016

Consultant/Expert Național – Sistemul Informațional Integrat în Sănătate (SIIS)

e-Health Moldova

- Proiectarea și arhitectura sistemului.
- Implementarea standardelor internaționale și a interoperabilității.

- Implementarea sistemului la nivel mezo și micro și integrarea cu sistemele IT la nivelul instituției medicale.
- Dezvoltarea și implementarea standardelor de calitate.
- Monitorizare și evaluare în implementare; coordonare IT generală.
- Coaching pentru mentenanța sistemului și instruire/mentorat IT.
- Comunicare cu instituțiile guvernamentale, publice și private de sănătate și cu alte părți interesate.

01/2015 – 12/2015

Expert Internațional în sistem eSănătate – Georgia

Global Alliance for Health and Social Compact (GAHSC)

- Studiu inițial și analiza sistemului național de eSănătate, a schimbului de date și a interoperabilității.
- Recomandări privind implementarea standardelor internaționale TIC (OMS, UE), inclusiv Arhitectură, Modelare, Comunicare, Infrastructură, Securitatea Datelor, Siguranță, Terminologie și Ontologie.
- Transferul de cunoștințe privind cele mai bune practici internaționale către echipa locală TIC.
- Elaborarea materialelor și rapoartelor de proiect.
- Elaborarea raportului de monitorizare și evaluare.

2010 – 2013

Consultant/Expert Național – Institutul de Sănătate și Asistență Medicală Socială (ISAMS)

Republica Moldova

Îmbunătățirea accesului și creșterea eficienței serviciilor de sănătate prin tehnologii de comunicare mobile.

- Managementul și supravegherea componentelor: mHealth, mTreatment Follow-up/TB, mTreatment Follow-up/HIV, mNeonatal Follow-up, mPregnancy without risks.

2008 – 2010

Specialist IT

Compania Trimetrica – reprezentanța oficială în Moldova a Environmental Systems Research Institute (ESRI), California, SUA

- Modernizarea proceselor de afaceri și dezvoltarea strategică.
- Dezvoltarea de soluții software inovatoare pe platformele ArcGIS.
- Coaching TIC în tehnologiile geo-informaționale și serviciile geo-web.
- Proiectarea și arhitectura sistemului.

2006 – 2008

Freelancer

Programare web și aplicații pentru clienți naționali și internaționali

- Programe și proiecte în programare web, baze de date, aplicații web bazate pe ASP.NET, HTML, CSS, JavaScript.
- Proiecte digitale dezvoltate cu succes pentru companii naționale și internaționale.

COMPETENȚE ȘI ABILITĂȚI

- Proiectarea, evaluarea și monitorizarea proiectelor de politici, guvernare, eLearning, sisteme interoperabile de sănătate și aplicații eSănătate.
- Istoric dovedit în soluționarea problemelor complexe și finalizarea proiectelor provocatoare.
- Bune capacități de leadership și deschidere către idei noi.
- Excelente abilități de cercetare și analiză.
- Capacitate de a lucra sub presiune și în condiții de stres.

COMPETENȚE LINGVISTICE

- **Engleză** — Avansat (Proficient)
- **Rusă** — Avansat (Proficient)
- **Română** — Nativă
- **Franceză** — Intermediar