

## CURRICULUM VITAE (CV)

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| <b>Pozitie</b>           | Arhitect sisteme / Team leader |
| <b>Nume expert</b>       | Dumitru Virtosu                |
| <b>Data nastere</b>      | 16.02.1986                     |
| <b>Tara de rezidenta</b> | Moldova                        |

### Education:

- Technician University of Moldova, System and Computer Engineer, Graduated in 2009.

### Employment record relevant to the assignment:

| <b>Perioada</b> | <b>Angajator, pozitie detinuta, contact referinta, tara</b>                                                                                  | <b>Tehnologii si metodologii utilizate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Activitati realizate</b> |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 2009 - prezent  | <p>Esempla Systems, Moldova / Arhitect sisteme &amp; Team leader</p> <p>Pentru referinte: Tel. +373 79 404 037 / Dorin Gritcan, director</p> | <p><b>Platforme tehnologice:</b><br/>Cloud: AWS &amp; Azure; middleware platform WSO2;</p> <p><b>Architecture:</b><br/>Monolit; Client-server (SOAP) Microservices (Rest)</p> <p><b>Sisteme operare</b><br/>Linux family (Ubuntu , Debian, Solaris); Microsoft.</p> <p><b>Limbaje programare:</b><br/>Back end: C#, .NET (ASP.NET MVC Core; PHP (Yii2 / Symphony); Front end (Angular, JavaScript); Other (NodeJS, Python, golang, powerShell script, bash script)</p> <p><b>Baza de date:</b><br/>MS SQL; PostgreSQL; Oracle;Debian; MongoDB; MySQL</p> <p><b>DevOps:</b><br/>Azure DevOps; SVC (GitLab, GitHub, AWS CodeCommit); CI/CD (GitLab CI, Travis, Jenkins); Platform (Containers, LXC, Kubernetes runners); Managing platform (Chef, Ansible); IaC (Terraform</p> |                             |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | (VMWare, HyperV, AWS, Azure), Cloud Formation (AWS)); Virtualization (HyperV, VMWare;<br>LXC/Containers/Kubernetes);<br>Control tools (pluggins, scripts, grooving, automation file.jenkins); Logs & processing: ELK Stack (Elastic search, Logstash, Kibana);<br>Monitoring (Kibana, Grafana, Prometheus);<br><b>Documentare:</b><br>Swagger documentation; API Blueprint<br><b>Methodologii:</b><br>Agile (Scrum; Kanban);<br>Waterfall |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |  | Notificari electronice utilizand canale multiple: email, portalul cetățeanului, notificări push, mesaje scurte (sms), mesagerie instantanee (chat)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Proiect 1.</b> <a href="#">MNotify</a>, Agentia guvernare electronica, Moldova, 2019-2020</p> <p><b>Pozitie:</b> Team leader &amp; Scrum master</p> <p><b>Metodologie:</b> Scrum</p> <p><b>Activitati relevante realizate:</b><br/>         Mentinerea blog-ului echipei, astfel incat membrii si partile interesate sa fie informate; oferirea de feedback echipei de dezvoltare; ajutor la scrierea sau impartirea povestilor utilizatorilor (user story);<br/>         asistența la scrierea sau ajustarea viziunilor produsului; ajutor in rezolvarea problemelor, restantelor produsului; contribuirea la planificarea lansarii; raportare conducerii cu privire la progress; punct de contact pentru toti cei din echipa si product owner in ceea ce priveste Scrum si proiectul; mentinerea instrumentelor Scrum (storyboard, tabla de actiune, diagrame, backlog etc.).</p> |

|  |  |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                                                         | <p><b>Tehnologie utilizata relevanta pentru proiect</b><br/> .NET, MS SQL, docker, Kubernetes, Azure DevOps, ecosystem AGE: MCloud, MConnect, MPass, MSign, MLog, MCabinet,</p> <p><b>Referinta:</b><br/> Dumitru Postu, manager proiect AGE, Dumitru.postu @egov.md</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |  | <p>Platforma de achizitii publice <a href="#">e-Licitatie</a>, depunere oferte, participare la licitatie, desemnare castigator, contract management</p> | <p><b>Proiect 2.</b> MTender, Digitalizare achizitii publice, Ministerul finantelor, Moldova, 2018-01.10.2019</p> <p><b>Pozitie:</b> Architect &amp; Team leader</p> <p><b>Metodologie:</b> Scrum, DevOps</p> <p><b>Activitati relevante realizate:</b><br/> Coordonarea a 3 echipe de dezvoltatori insarcinate cu dezvoltarea platformei e-Licitatie, asigurarea interoperabilitatii datelor dintre MTender si alte registre de stat si facilitarea functionarii platformei intr-un mediu cloud (AWS); alegerea standardelor arhitecturale, stabilirea ciclului de dezvoltare, configurarea proceselor si instrumentelor DevOps; coordonarea sarcinilor cu echipele interne si externe (CTIFF, EBRD); asigurarea ca livrabilele sunt conforme cerintelor tehnice, bugetului si termenelor limita; colaborarea cu product owner-ul si sponsorul de proiect pentru identificarea resurselor necesare pentru lucrul eficient al echipei; coordonarea release-urilor si a documentatiei tehnice;</p> <p><b>Tehnologie utilizata relevanta pentru proiect</b><br/> Php; PostgreSQL; ecosystem AGE: MCloud, MConnect, Mpay, MSign, MPass, MLog.</p> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <b>Referinte:</b><br>Gabriela Cuneva, Ministerul<br>finantelor, Secretar principal de<br>stat, <a href="mailto:gabriela.cuneva@mf.gov.md">gabriela.cuneva@mf.gov.md</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |  |  | <b>Proiect 3.</b> Dezvoltarea unei suite<br>de aplicatii pentru digitizare<br>arhivelor fizice, GRM, USA.<br>2017-2018<br><b>Pozitie:</b> Scrum master<br><b>Stiva tehnologica:</b><br>Java 1.8, Java 11, Java FX,<br>PostgreSQL, Mongo, Angular8,<br>Maven, Tomcat, Hibernate, Spring<br>Boot, Spring, Spring Data, Spring<br>Cloud, Spring Security, Spring<br>Integration, Junit, Mockito,<br>Testcontainers, Swagger, Docker,<br>Jenkins, Kubernetes.<br><b>Activitati relevante realizate:</b><br>Coordonarea activitatilor pentru<br>crearea a 3 aplicatii specializate in<br>scanare, indexare si arhivare<br>digitala; analiza business si de<br>stsim; alegerea standardelor<br>arhitecturale, stabilirea ciclului de<br>dezvoltare, configurarea proceselor<br>si instrumentelor DevOps;<br>informarea managerului de proiect<br>si product owner-ului despre<br>progresul proiectului, impedimente<br>ului eficient al echipei,<br>actualizarea statutului lucrului<br><br><b>Referinta:</b><br>Dmitry Usvetov, GRM, director<br>adjunct IT,<br><a href="mailto:dusvetov@grmdocument.com">dusvetov@grmdocument.com</a> |
|  |  |  | <b>Proiect 4.</b> Registrul garantiilor<br>mobile, Agentia Resurse<br>Informaționale Juridice, Moldova.<br>2016-2017<br><b>Pozitie:</b> Team lead<br><b>Metodologie:</b> Waterfall<br><b>Activitati relevante realizate:</b><br>Analiza business si de sistem;<br>managementul proceselor de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>dezvoltare; facilitarea integratii cu serviciile AGE (Mpay, MPass, MSign); asigurarea interoperabilitatii datelor (RSP, RSUD, RST);</p> <p><b>Tehnologie utilizata relevanta pentru proiect:</b><br/>PHP; PostgreSQL; ecosystem AGE: MCloud, MConnect, MPass, MSign, Mpay.</p> <p><b>Referinta:</b><br/>Constantin Bragoi, ex-director ARIJ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  |  | <p><b>Proiect 6.</b> e-Integritate, sistem pentru facilitarea depunerii si gestiunii declaratiilor de avere si interes personal, Autoritatea Nationala de Integritate, Moldova. 2015-2016</p> <p><b>Pozitie:</b> Architect &amp; Team lead</p> <p><b>Metodologie:</b> Waterfall</p> <p><b>Activitati relevante realizate:</b><br/>Analiza business si de sistem; familiarizarea echipei interne cu cerintele clientului si viziunea produsului; coordonarea automatizarii proceselor de depunere online a declaratiilor, verificare incrucisata a datelor colectate prin suprapunerea cu datele altor registre de stat, distribuirea aleatorie a dosarelor; asigurarea ca livrabilele corespund cerintelor initiale ale proiectului, planului de proiect, costurilor si a termenilor de implementare; direct responsabil pentru crearea arhitecturii mediului de dezvoltare, a interoperabilitatii datelor (RSP, RSUD, Cadastru, SFS, Politie frontiera, Vama); instruirea personalului tehnic</p> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <b>Tehnologie utilizata relevanta pentru proiect</b><br>Php, PostgreSQL, ecosystem<br>AGE: MCloud, MConnect, MPass, MSign<br><br><b>Referinta:</b><br>- Dumitru Postu, project manager AGE<br><a href="mailto:Dumitru.postu@egov.md">Dumitru.postu@egov.md</a><br>- Lilian Chisca, vicepresedinte ANI, <a href="mailto:lilian.chisca@ani.md">lilian.chisca@ani.md</a> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Certifications:**

- AWS Solution Architect
- AWS SysOps

**Aptitudini lingvistice:**

| Limba   | Citire | Vorbire | Scriere |
|---------|--------|---------|---------|
| Romana  | nativ  | nativ   | nativ   |
| Rusa    | nativ  | nativ   | nativ   |
| Engleza | 5      | 4       | 4       |