



Cristian Contasel

Cetățenie: română | **Gen:** Masculin | **E-mail:** cristian.contasel@upb.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2017 – 03/03/2024 București, România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI

Materii predate:

- Electronică Analogică;
- Electronică Digitală;
- Proiectare cu Microprocesoare

Cercetare în domeniile:

- Internet of Things;
- Security of medical devices;
- Cloud services;
- Mobile applications and cross platform frameworks

Întreprindere sau sector de activitate Învățământ | **Departament** Calculatoare |

Adresă Splaiul Independenței 313, București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, 060042, București, România |

Site de internet cs.pub.ro

01/03/2016 – ÎN CURS București, România

INGINER APLICAȚII SOFTWARE CEGEKA ROMANIA

Dezvoltarea de produse software la comandă conform metodologiei SCRUM/Agile:

- Limbaje de programare: C#, Java
- Baze de date: SQL, PL/SQL, NoSQL
- Sisteme de versionare: TFS, GIT
- Sistem de operare: Windows, Android, MacOS
- Tehnologii principale: XAML, Angular, Android, MVC, Xamarin, Knockout, Azure services, Java Spring, .Net-Android, Firebase Crashlytics, Firebase Cloud Messaging, Apache Kafka, PrimeFaces.
- IDE: VisualStudio, Intelij, AndroidStudio
- Sisteme de gestiune a build-urilor: Jenkins, TeamCity, TFS, AzureDevOps, GitActions
- Sisteme de deployment automat: Octopus, AzureDevOps, GitActions, Argo CD

Proiecte:

- **Aplicație mobilă pentru închirierea de locuințe**
 - Descriere: Aplicația își propune să ajute la colectarea de informații din teren de către agenții de închiriere, prin preluarea datelor personale și prin semnarea contractelor de către clienți.
 - Rol: Dezvoltator.
- **Aplicație mobilă pentru inspecția locuințelor închiriate**
 - Descriere: Aplicația își propune să ajute la colectarea de informații din teren de către inspectori, prin preluarea datelor și a imaginilor din diverse locații.
 - Rol: Dezvoltator.
- **Aplicație mobilă pentru colectarea de date cu caracter personal**
 - Descriere: Aplicația își propune să ajute la colectarea de informații de către poliție pentru persoanele care împlinesc 18 ani. Aplicația se bazează pe conceptul de gamificare și se prezintă sub formă de chat (între persoana investigată și un boot)
 - Rol: Dezvoltator.
- **Soluție web pentru efectuarea de rezervări**
 - Descriere: Aplicația își propune să ajute la efectuarea de rezervări pentru taberele de iarnă/vară destinate copiilor. Este o aplicație cloud (Azure) care este compusă din 32 de module capabile să scaleze atât pe orizontală cât și pe verticală. Dispune de componente ce asigură: managementul participantilor și a organizatorilor de tabere, administrarea financiară, colectarea și interpretarea feedback-ului, dar și managementul locurilor de cazare.
 - Rol: Dezvoltator, Lead.
- **Soluție web pentru gestionarea benzinei**

- Descriere: Aplicația își propune să rezolve problemele legate de alimentarea cu petrol a flotelor auto. Aceasta gestionează fluxurile financiare, precum și cantitățile de petrol. Crează restricții de alimentare în funcție de traseu și limitează cantitățile de petrol ce pot fi utilizate.
- Rol: Dezvoltator.
- Aplicații mobile pentru gestiunea și vizualizarea datelor medicale de laborator
 - Descriere: Suita de aplicații dezvoltate își propun să ajute la optimizarea comunicării dintre doctori și pacienți prin prezentarea analizelor de laborator, precum și prin gestionarea acestora.
 - Rol: Dezvoltator, Scrum master.
- Soluție web pentru gestiunea și vizualizarea datelor medicale de laborator
 - Descriere: Suita de aplicații dezvoltate își propun să ajute la optimizarea comunicării dintre doctori și laboratoarele de analize prin prezentarea analizelor de laborator, a recipientelor, a modului de recoltare precum și prin gestionarea pacienților sau a datelor financiare.
 - Rol: Dezvoltator

Adresă Ion Mihalache 15-17, Tower Center, 011171, București, România

01/06/2015 – 01/03/2016 București, România

INGINER APLICAȚII SOFTWARE YMENS TEAMNET

- Dezvoltarea de produse software la comandă conform metodologiei SCRUM/Agile:
- Limbaje de programare: C# , Java;
- Limbaje de scripting: JavaScript, Bash;
- Baze de date: SQL, PL/SQL;
- Sisteme de versionare: TFS, GIT;
- Sistem de operare: Windows, Ubuntu/Linux;
- Tehnologii principale: XAML, Angular, Android, MVC, Office365, OneDrive SDK, SQLite, SharePoint SD, Android SDK, Bluetooth, AngularJs, Google Play Services, Google Maps, Windows Garph.
- IDE: VisualStudio, Eclipse, AndroidStudio
- Build manager: Maven;
- Integrare continuă: Jenkins;
- Testare unitară: C# unit test, JUnit.

Gestionare Jira:

- Creare de versiuni;
- Realizarea de release notes ;
- Crearea de item-uri (Epic, Story, Task);

Proiecte:

- *Aplicație mobilă pentru actualizarea de proiecte*
 - Descriere: Aplicația își propune să ajute la colectarea de informații din teren de către inspectori prin preluarea de fotografii de la locații diferite. Aceasta dispune atât de modul de lucru online (cu trimitere a capturilor în timp real) cât și de mod offline (cu stocarea de informații în mediul local și sincronizare ulterioară). Schimbarea modurilor de lucru se face automat în funcție de disponibilitatea conexiunii cu serverul. Informațiile prezentate sunt prezentate pe hartă în funcție de coordonatele GPS.
 - Rol: Dezvoltator, gestionare Jira și release notes
- *Aplicație mobilă pentru imprimare*
 - Descriere: Aplicația își propune să ajute la imprimarea de documente de pe dispozitivele mobile Android primind un document formatat XML. Aplicația este dedicată exclusiv imprimantelor Epson. Aplicația poate fi lansată atât în mod individual cât și de alte programe prin intenții de tip Send.
 - Rol: Dezvoltator, gestionare Jira și release notes
- *Aplicație mobilă pentru gestionarea locurilor de parcare*
 - Descriere: Aplicația își propune să ajute șoferii să identifice cele mai apropiate locuri de parcare disponibile. Aceasta presupune 3 roluri: șofer, administrator și proprietar. Aplicația permite șoferilor să achite și să ocupe un loc de parcare. Operațiunea de încasare și ocupare/eliberare poate fi efectuată și de administrator, care poate încasa taxele cash. Administratorul poate vizualiza starea locurilor de parcare din subordine.
 - Rol: Dezvoltator, gestionare Jira și release notes
- *Aplicație web pentru cererea de rapoarte*
 - Descriere: Aplicația își propune să permită utilizatorilor să solicite diverse tipuri de informații și rapoarte.
 - Rol: Dezvoltator.
- *Aplicație mobilă pentru gestiunea de fișiere*
 - Descriere: Aplicația își propune să permită utilizatorilor să încarce, modifice, vizualizeze și să descarce fișiere din Office 365.
 - Dezvoltator.

Adresă Tudor Vladimirescu 22, București, România

PROGRAMATOR DE APLICAȚII YMENS TEAMNET

Dezvoltarea de produse software la comandă conform metodologiei SCRUM/Agile

- Limbaje de programare: C#;
- Limbaje de scripting: JavaScript;
- Baze de date: SQL, PL/SQL;
- Sisteme de versionare: TFS, GIT;
- Sistem de operare: Windows, Ubuntu/Linux;
- Tehnologii principale: XAML, Angular, MVC, O365, REST, Lync.
- IDE: VisualStudio;
- Integrare continuă: Jenkins.

Proiecte:

- *Aplicație Web de raportare*
 - Descriere: Aplicația își propune să permită utilizatorului să creeze formulare și să genereze rapoarte specifice asupra acestora.
 - Rol: Dezvoltator
- *Aplicație web de întâlniri la distanță*
 - Descriere: Aplicația distinge între două categorii de utilizatori: solicitant și ofertant. Solicitantul poate solicita programarea unei întâlniri cu ofertantul la o anumită dată și oră pe baza disponibilității ofertantului. Ofertantul își definește intervalele în care este disponibil, tipurile de întâlniri pe care le acceptă în fiecare interval, precum și recurența acestora.
 - Rol: Dezvoltator
- *Aplicație web - platformă cloud market*
 - Descriere: Aplicație pentru gestionarea și vânzarea de produse și servicii cloud.
 - Rol: Dezvoltator

VOLUNTAR FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

- Dezvoltarea de materiale promoționale pentru promovarea facultății și a evenimentelor organizate de aceasta.
- Crearea brand-ului în limba engleză
- Participarea la organizarea conferințelor INCoS 2012 și EIDWT 2012.
- Participarea la organizarea POLIfest 2012, 2013.
- Participarea la organizarea Innovation Labs Hackathon 2013
- Participarea la organizarea admiterii pentru studiile de licență și master.
- Instructor la cursurile de IT&C organizate de Google în UPB pentru profesorii și elevii de liceu
- Dezvoltarea site-ului facultății și administrarea acestuia
- Dezvoltarea site-urilor ixia.cs, boboc.cs, pentru relația cu mediul economic și absolvenții de licee
- Promovarea facultății în rândul liceenilor prin vizite în licee

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

DOCTORAND Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Nivel CEC Nivelul 8 CEC

INGINER DIPLOMAT (MASTERAT) Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București

Domeniu de studiu Management în Tehnologia Informației | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC

INGINER LICENȚIAT Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București

Domeniu de studiu Calculatoare | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Liceul Teoretic Eugen Lovinescu

Domeniu de studiu matematică-informatică | **Nivel CEC** Nivelul 4 CEC

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B1	B1	B1
FRANCEZĂ	C1	C1	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Microsoft Office

Microsoft Office Publisher | Microsoft Office Access | Microsoft Office Word | Microsoft Office PowerPoint | Microsoft Office Excel

Programare & Scripting

Java | CSS | C# | HTML | PHP | Bash | PL/SQL | Microsoft Office Visio | C/C++ | Javascript

Aplicații de grafică

Adobe Illustrator | Corel DRAW | Inkscape

Instrumente Web 2.0:

Social platforms | Google Docs | Wiki

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B

● **PROIECTE**

ROM Drive

Sistem de partajare și stocare a fișierelor, precum și de mesagerie dedicat companiilor, utilizând servicii REST. Dezvoltarea s-a făcut în Java.

Sistem de file sharing

Sistem de partajare a fișierelor de mari dimensiuni între utilizatorii unei rețele locale, de tip client-server, destinat sistemelor UNIX. Dezvoltarea s-a făcut în C, folosind socket-uri TCP pentru schimbul de fișiere în rețea între unul sau mai mulți utilizatori, utilizând serverul central doar pentru descoperirea clienților. Introduceți aici descrierea...

Mini-shell

Shell care suportă execuția de comenzi externe cu argumente multiple, comenzi interne, redirectări și pipe-uri. Suportă execuția comenzilor compuse, cu oricâți operatori. Dezvoltarea s-a făcut în C/C++ și este destinat sistemelor UNIX.

Cub cu LED-uri

Cub de leduri 4x4x4 (64 leduri) cu două culori (alb și albastru) având menirea de a crea diverse jocuri de lumini cu ajutorul celor 4 matrice de leduri. Cubul are un rol în principal decorativ. Pentru controlul acestuia se folosește ATMEGA324.

Compresie de imagini

Compresia imaginilor folosind Block Truncation Coding pe CBEA (Cell BE) utilizând capacitatea de lucru vectorial a SPE-urilor.

2D Convolution

Implementarea Blocked Matrix Convolution utilizând facilitățile oferite de CUDA.

Aproximarea imaginilor utilizând programare genetică

Generarea unei imagini pe baza unor figuri primitive de diverse culori, care să aproximeze o imagine furnizată drept model folosind Racket (calculul lambda).

Simularea unei rețele

Simularea unei rețele de calculatoare utilizând facilitățile puse la dispoziție de Haskell și Prolog.

● PUBLICAȚII

Enhancing e-Health cybersecurity and resilience: shifting from monolithic to microservices architecture

Cristian Contașel, Razvan Rughinis, Dumitru-Cristian Tranca and Dinu Țurcanu

Impact of cross platform mobile frameworks on end user performance. Flutter vs .NET 6.

Robert-Mihai Ciurea, Cristian Contașel

Increasing the security of web applications by using smartphones.

Cristian Contașel, Dumitru-Cristian Tranca, Alexandru-Viorel Palacean

Increasing communication security for Bluetooth Medical Devices in eHealth systems.

Cristian Contașel, Dumitru-Cristian Tranca, Alexandru-Viorel Palacean, Daniel Rosner

Cloud based mobile application security enforcement using device attestation API.

Cristian Contașel, Dumitru Cristian Tranca, Alexandru-Viorel Palacean

IoT Enabled Optimized Architectures for GPS Anti- Theft Tracking Devices.

Alexandru-Viorel Palacean, Dumitru-Cristian Trancă, Cristian Contașel, Răzvan Tătăroiu

Infrastructure independent rail quality diagnosis and monitoring system.

Alina Irina Pîrvan, George Cristian Pătru, Dumitru Cristian Trancă, Cristian Contașel

Impact of Cross-Platform Development Frameworks on the Performance of Mobile Communications for Short Distances.

Cristian Contașel, Razvan Rughinis, Daniel Rosner, Dumitru-Cristian Tranca