



Diana-Andreea Cristescu

Data nașterii: 04/12/2001 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **Număr de telefon:** (+40) 771150224 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** deeana.kris@gmail.com | **Site de internet:** <https://github.com/DianaCristescu> | **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/diana-andreea-cristescu-25a693185/> |

Adresă: Strada Moldovei 86, et 3 ap 11, 012757, Bucuresti, România (Acasă)

● DESPRE MINE

Încă din perioada școlii primare, am știut că aspirația mea este să devin programatoare. Îmi amintesc că, de mică, am fost inspirată de poveștile celor care lucrau în acest domeniu, ceea ce mi-a stârnit curiozitatea și m-a captivat. Fascinația mea pentru tehnologie a fost constantă de-a lungul vieții, iar satisfacția de a vedea rezultatele muncii mele în acțiune și de a aduce valoare este ceea ce mă motivează să continui în acest domeniu.

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

03/10/2020 – ÎN CURS Bucuresti, România

LICENȚĂ - CTI Universitatea Politehnică București - Facultatea de Automatică și Claculatoare

Am absolvit 2 ani la Facultatea de Automatică și Calculatoare, după care am înghețat studiile pentru a putea munci. În cadrul acestor ani am acumulat experiență în următoarele domenii:

- programare funcțională, orientată pe obiecte și procedurală în următoarele limbaje: C, Java, Python, Bash, Racket, Haskell, Octave și x86-64 Assembly
- structuri de date
- algoritmi
- structura sistemului de operare Linux (Bash)
- electronică, senzori și cum să îi programezi utilizând un arduino

Număr de credite 92

● PROIECTE

Simularea unui Ruter Basic - Proiect de la Facultate

- Am simulat funcționalitatea de baza a unui ruter implementând protocoalele ICMP și ARP de la zero
- Dezvoltat în C folosind librăriile Ethernet, ICMP și ARP pentru a salva headerele datelor

Link <https://github.com/DianaCristescu/University-Projects/tree/main/PC-C-C%2B%2B/tema1-router> (Copiati, nu dati click)

WebClientRestAPI - Proiect de la Facultate

- Am construit un client web care stabilește conexiunea cu un Rest API și este capabil să genereze cereri CRUD (POST; GET; DELETE), precum și să proceseze răspunsul serverului.
- Dezvoltat în C++ folosind biblioteca nlohmann pentru parsarea JSON, precum și o bibliotecă de socket-uri pentru stabilirea conexiunii.

Link <https://github.com/DianaCristescu/University-Projects/tree/main/PC-C-C%2B%2B/tema3-client-web-rest-api> (Copiati, nu dati click)

SantaClausChildrenGitsAssigner - Proiect de la Facultate

- Am realizat un program care citește o listă de copii, cadouri și un buget în format JSON dintr-un fișier de intrare și distribuie cadourile pe baza unei varietăți de factori.
- Implementat folosind Design Patterns precum Factory, Visitor și Singleton. Dezvoltat în Java folosind IntelliJ IDEA.

Link <https://github.com/DianaCristescu/University-Projects/tree/main/OOP-java/proiect2>

Graph ZOO - Proiect de la Facultate

- Un set de funcții care efectuează diverse sarcini cu un Graf Orientat reprezentat prin Noduri și Vârfuri, precum și prin Reprezentarea Algebrică.
- De asemenea, un set de funcții care procesează, creează și lucrează cu Partiții Modulare în Liste.
- Am implementat Algoritmi BFS și DFS printr-o Funcție de Căutare Generalizată, precum și operații standard pe un graf.
- Dezvoltat în Haskell prin Programare Funcțională.

Link <https://github.com/DianaCristescu/University-Projects/tree/main/PP-racket-haskell/haskell>

Bidirectional PeopleSensor - Proiect Facultate

- Un senzor prototip care poate număra persoanele pe măsură ce ies sau intră într-o încăpăre. Poate fi folosit ca un întrerupător de lumină și ar trebui să fie mai puțin deranjant decât un senzor PIR simplu.
- Un proiect pe care l-am realizat din plăcere folosind o placă de testare, 2 senzori IR și un Arduino. Programat în C++.

Link https://docs.google.com/document/d/1upxgVI8G4mfl_10MzCIpegh_Kpo03pDaL3yamcpTGfo/edit?usp=sharing

Implementarea unui cuptor cu microunde - Proiect Facultate

- Proiectarea logică a unui panou de comandă pentru un Cuptor cu Microunde

Link <https://docs.google.com/presentation/d/1pUu9owGEtFrqji8HW42jVOB6npFyeV56OuyqlFJqt98/edit?usp=sharing>

Proiectarea unei instalații de lumini pentru brad - Proiect Facultate (în echipă)

- Proiectarea logică a circuitului de control pentru o instalație de luminițe de brad

Link <https://docs.google.com/presentation/d/1SnF7ZTlhXYdfT2qU4P-JlWld4eshoTKxcC7lDjwK-vQ/edit?usp=sharing>

ÎN CURS

CloudManager - Proiect Personal

Petru a îmi aprofunda cunoștințele în Java și programare orientată pe obiecte am decis să dezvolt o aplicație în JavaFX care să permită utilizatorului să își migreze datele din GoogleCloud pe PC, și invers, mai ușor. Ideea mi-a venit după ce am încercat să îmi mut datele din GooglePhotos în iCloud, iar după ce am downloadat în bulk fișierele de la Google am realizat că nu aveau un format normal. Din cauza modului în care se descarcă aceste date eram obligată ori să petrec ore să download manual fiecare poză, ori să petrec la fel de mult timp reparând fișierele downloadate în bulk.

Aplicatia nu este terminata, deocamdata sunt implementate urmatoarele functionalitati:

- Afisarea sistemului de fisiere din PC intr-o lista virtualizata pentru o performanta optima
- Navigarea prin sisemul de fisiere din PC
- Functia de drag and drop a fisierelor (fara mutarea lor)
- Resize-ul ferestrei custom (am optat sa imi fac eu o fereastra de la zero pentru a putea customiza title bar-ul)
- O clasa in care am reusit sa testez comunicarea cu api-ul de la GoogleDrive
- Design-ul UI-ului, care este făcut de mine

Link <https://github.com/DianaCristescu/CloudManager>

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/07/2022 – 09/01/2024 București, România

JUNIOR EMBEDDED SOFTWARE DEVELOPER GARRETT ADVANCING MOTION

În cadrul acestui loc de muncă am dezvoltat soluții de securitate cibernetică integrate pentru sectorul auto, concentrându-mă pe securitatea rețelelor și a sistemelor încorporate. Responsabilitățile mele au fost:

- Implementarea de noi funcționalități pentru proiectul nostru de Securitate în Transport Layer (în C și C++)
- Debugging
- Creerea și optimizarea de scripturi personalizate în Bash și Python pentru automatizarea proceselor și evaluarea performanței, inclusiv rescrierea scripturilor de CI în stil POO pentru a permite o expansiune ușoară în viitor
- Am proiectat și realizat teste unitare și de integrare pentru asigurarea calității și fiabilității software-ului

Ca dovada a colaborării excelente pe care am avut-o împreună, am primit o recomandare pozitivă de la fostul manager pe LinkedIn.

Site de internet <https://www.garrettmotion.com/>