


Armin Dajić, CV

Lični podaci:

Adresa boravka	<<Zaštićeno>>	
Prijavljena adresa prebivališta	<<Zaštićeno>>	
Telefon	<<Zaštićeno>>	
Email	adajic91@gmail.com	
Datum i mjesto rođenja	29.11.1991. Zenica	
Državljanstvo	Bosna i Hercegovina, Hrvatska	

Obrazovanje: Magistar elektrotehnike - Diplomirani inženjer elektrotehnike

Fakultet, II ciklus: Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, odsjek za automatiku i elektroniku	2013 - 2016 završio kao redovan student II ciklus prosjekom 9.16, stečeno zvanje Magistar elektrotehnike - Diplomirani inženjer elektrotehnike, odsjek automatika i elektronika.
Fakultet, I ciklus: Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, odsjek za automatiku i elektroniku	2010 - 2013 stečeno zvanje Bakalaureat/Bachelor - Inženjer elektrotehnike, odsjek automatika i elektronika.
Srednja škola: „Prva Gimnazija“ u Zenici	2006 - 2010 jedan od 2 učenika u generaciji sa svim odličnim ocjenama.
Osnovna škola: „Edhem Mulabdić“ u Zenici	1998 - 2006 učenik generacije.

Radno iskustvo:

Freelancer na stranicama: Upwork, Peopleperhour, Freelancer, Fiverr i druge	Oct 2011 - ... Uglavnom zadaci vezani za web development (PHP, Ruby on Rails, Node.js, Wordpress, Javascript, jQuery, HTML, CSS), Python skripte, Selenium scraping, .NET C# desktop aplikacije, konzolne aplikacije, ugradbene sisteme, mikrokontrolere (Arduino, Mbed, Pixhawk) itd.
Demonstrator na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu na predmetima: Osnove Računarstva i Tehnike Programiranja (C i C++)	Oct 2014 - Sep 2016 Testiranje zadaća i držanje laboratorijskih vježbi. Na predmetu „Tehnike programiranja“ fokus je na objektno orijentiranom programiranju uz slijeđenje C++11 ISO standarda.
Asistent na Elektrotehničkom fakultetu u Sarajevu na predmetima: Optimalno upravljanje i Inteligentno upravljanje	Oct 2016 - Mar 2017 Pomagao u izvođenju laboratorijskih vježbi.
Saradnik na projektu Science for Peace: „MORUS - Unmanned system for maritime security and environmental monitoring“	Nov 2015 - Oct 2018 Glavni cilj projekta MORUS je dizajnirati i proizvesti prototip potpuno operativnog robotskog sistema koji se sastoji od bespilotne letjelice (UAV) i bespilotne ronilice (UUV). Pomagao sam u kodiranju PX4 mikrokontrolera i kreiranju automata stanja.
Picolight dynamics LLC, part-time software engineer	Jul 2017 - Feb 2018 Implementacija bazne stanice za upravljanje dronom u C#, te za preuzimanje podataka sa senzora, učitavanje putanje sa SD kartice, implementiranje interfejsa sa prihvatanje komandi i pokretanje daemon procesa na PX4 NuttX, sastavljanje drona, testiranje itd.
NM Robotic GmbH/LLC, part-time inženjer robotike sa fleksibilnim zadacima i software engineer	May 2017 - Mar 2018 Radio na 'Verify' projektu i zadacima iz simulacije sistema u: Matlabu, ROSu (C++). Radio na generatoru ROS C++ koda u Pythonu, a na osnovu ulaznih podataka iz dijagrama ROS mreže čvorova u .NET C#. Implementirao algoritme planiranja putanje u Matlabu, itd.
QualityLine Production Technologies Ltd, full-time software engineer	Feb 2019 - Jul 2019 Radio na C# projektima raznih pomoćnih alata vezanih za parsiranje i prikupljanje podataka, te analitiku. Popravljao bugove, dodavao

	nove funkcionalnosti, programirao windows servise, održavao i nadograđivao web stranicu sistema (PHP, JS, MySQL, MSSQL).
Kotrol GmbH, full-time software engineer	Jan 2020 - ... Automatski installer ROS2 okruženja koji posao može odraditi i preko SSH, 3D vizualizacija za simulatore (auti i dronovi) u Unreal Engine 4 (Blueprint, C++) uz gRPC server, AirSim, Python, Matlab, FreeRTOS itd. Rad na frameworku za automatsko upravljanje (ROS, ROS2, mavlink v1, mavlink v2, Serial, UDP, gRPC itd.), te kreiranje aplikacija u njemu.
Snap Creek Software, part-time software developer	Dec 2021 - Dec 2022 Radio na nekim od najpopularnijih Wordpress plugina dostupnih na Internetu.
Awesome Motive Inc., full-time software developer	Dec 2022 - Jun 2023 Radio na nekim od najpopularnijih Wordpress plugina dostupnih na Internetu.
Tasks Diary, part-time, founder and software engineer	Jun 2024 - ... Razvijao SaaS (software as a service), menadžer aktivnosti koji omogućava korisnicima da planiraju svoje zadatke, da ih organizuju u kategorije, vode dnevnik, sarađuju međusobno, generiraju izvještaje i još mnogo toga...

Takmičenja:

1. mjesto na kantonalnom takmičenju iz informatike za srednje škole 2010. godine.

Više puta učesnik državnog takmičenja iz informatike za srednje škole, i kantonalnog takmičenja iz matematike.

Od svoje 6. godine do upisivanja fakulteta se bavio tenisom. Između ostalog osvojio juniorsko državno prvenstvo do 18 god. Tokom studiranja nisam našao dovoljno vremena i prostora za sport (osim rekreativno).

Alati i programski jezici:

Zahvaljujući hobbiju da programiram u slobodno vrijeme (još od početka srednje škole), freelancing projektima i radu na fakultetu sam stekao izvjesno iskustvo kroz implementaciju širokog spektra programskih zadataka, te nekih manjih projekata iz područja automatike i elektronike. Konkretno sam se koristio sljedećim alatima i programskim okruženjima:

PHP & MySQL, Ruby on Rails, Node.js, Javascript, jQuery, html & css, web scraping (Selenium uz Python i C#, CasperJS, PhantomJS), Kreiranje 2D i 3D igrice (Game Maker, Unreal Engine 4), Windows Forms Applications (Visual Studio C++/CLI, C#), C, C++, Python, Java.

Vezano za automatiku i elektroniku: Programiranje mikrokontrolera: assembler, C, C++ (PIC, Arduino, Mbed ARM, Raspberry Pi, Pixhawk PX4), ROS, VHDL i FPGA, Ugradbeni sistemi sa Ethernet, Radio, Serial, I2C, SPI komunikacijom, Manje iskustvo u korištenju alata kao što su Labview, MultiSim, te Eagle i Proteus za PCB dizajn, Projektovanje sistema automatskog upravljanja, Matlab modeliranje (Simulink) & programiranje, Akvizicija podataka i Procesiranje signala, Image recognition itd.

Preporuke klijenata, reference, radna iskustva i portfolio mogu se naći na linkovima:

<https://www.peopleperhour.com/freelancer/development-it/armin-dajic-software-developer-yqgwmxz>

<https://www.linkedin.com/in/armin-daji%C4%87-116263b1/>

<https://www.upwork.com/o/profiles/users/~0156acb38e88d55920/>

https://www.researchgate.net/profile/Dajic_Armin

Zanimljiviji zadaci na kojima sam do sada radio su:

- Oktokopter (drone) - Mobilna Robotika (mbed, Arduino, C#);
- ZAVRŠNI RAD I ciklusa studija - Dizajn i razvoj modula za upravljanje plinskim bojlerom. Pristup modulu je moguć i preko web stranice, telnet protokol (Arduino, PHP);
- Poluautomatsko upravljanje gusjeničarom u labirintu (Arduino, C#, Xbee radio komunikacija);
- Kalmanov filter, IMU10dof DF Robot - RT određivanje orijentacije u prostoru (Matlab, C++);

<https://www.youtube.com/watch?v=gkcXoBqLEZl> (igra PC Balance Game pomoću breadboarda);

- Steganografija teksta (i/ili drugih podataka) u .bmp sliku (u C-u);
- Prepoznavanje automobila na slici iz ptičije perspektive na bazi HOG deskriptora (Matlab);
- Captcha solver baziran na matched filteru i jednom algoritmu raspoznavanja cifara (Matlab, C);
- Implementacija DLQR - upravljanje diskretnim linearnim kvadratnim sistemom (Python);
- EKG analizador (detekcija QRT kompleksa, P i T talasa), animacija rada srca na bazi podataka (C#);
- Primjena algoritma optimizacije kolonijom mrava na igricu tetris (VS, C++/CLI);
- Web Cron servis - Univerzalni SMS/Email/Web notifikator i podsjetnik (Javascript, PHP);
- Univerzalni punjač baterija i malih akumulatora (LCD display, mikrokontroler dsPIC);
- Programiranje u pdf-ovom javascriptu i njegovo povezivanje sa bazom podataka unutar web aplikacije;
- ZAVRŠNI RAD II ciklusa - Realizacija optimalnog regulatora za vozilo sa Ackermannovim upravljanjem; <https://www.youtube.com/watch?v=dbALwSj4nHs>, optimalno parkiranje i 3D vizualizacija u Blenderu;
- Speech recognition recaptcha, gdje je korišten IBM Watson api (PHP, Node.js);
- Wordpress plugin, video recorder koji uploaduje video na S3, Dropbox ili u Wordpress Media;
- 2D igrice: Super Mario (Game Maker), Winbrick (Game Maker), Snake (Turbo Pascal);
- XMPP Chatbot (C++). Izvršava komande poput: kick, ban, mod itd. Može i pričati koristeći Elbot;
- Automatski installer ROS2 okruženja lokalno i preko SSH (Python, C#);
- Više projekata automatskog prikupljanja podataka sa web stranica baziranih na: selenium lib (Python, C#), CasperJS & PhantomJS;
- Unreal Engine 4 projekat sa gRPC serverom koji radi 3D vizualizaciju podataka tokom runtime-a;
- Algoritam za triangulaciju poligona korištenjem metode "rezanja ušiju" u C++
- <https://amsfreelance.com> docker container za automatsko popunjavanje editabilnih pdf-ova, pojednostavljeno popunjavanje dokumenata za plaćanje poreza za freelancere u Bosni
- Sistem sa kamerama za siguran izlazak sa parkinga i pridruživanje saobraćaju: https://github.com/blackarrow20/parking_cameras_system
- Doprinosi univerzitetskoj knjizi "Uvod u programiranje - C i C++" za Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu: <https://www.uvoduprogramiranje.ba/zbirka-demo.pdf>
- Projekat "FUTURE OF THE WORLD" i impresivni jedinstveni revolucionarni patentni unutar njega: https://github.com/blackarrow20/future_of_the_world
- "Tasks Diary" web servis, SaaS (software as a service). U pitanju je menađer aktivnosti koji omogućava korisnicima da planiraju svoje zadatke, da ih organizuju u kategorije, vode dnevnik, sarađuju međusobno, generiraju izvještaje i još mnogo toga...

Konferencije:

- The 1st Conference of Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina (CMBEBIH 2015), 13th to 15th March 2015 (in Sarajevo at International Burch University)
- The 1st IUS Graduate Conference, 21th to 22th May 2015 (in Sarajevo at International University of Sarajevo)

Pohađao:

- EECI Paris-Saclay, module M16 04-08 April 2016 „Distributed coordination of multi-agent systems“, by Wei Ren, University of California, Riverside, USA
- Breaking the Surface conference, 02-09 October 2016 in Biograd na Moru, training program which serves as a meeting place of experts and PhD students of marine control engineering, signal processing and the marine robotics application areas in various types of ocean science.

Polja interesovanja:

Computer science, Programming (Scripting, Web development, WinForms and Console apps), Embedded systems, Automatic control, Robotics, Systems simulation.

Dodatno:

Strani jezici	Engleski - aktivno, Njemački - pasivno
Vozačka dozvola	B kategorija