

Denis Kotnik

Curriculum Vitæ

* 13. april 1991, Novo mesto
Jezero 3A, 8210 Trebnje
Slovenija
☎ 041-628-416
✉ denis.kotnik@gmail.com
🌐 www.kotnik.si



„Najdaljša je pot, ki te pripelje najbližje k sebi, in
najtežja je vaja, ki rodi najpreprostejši napev.“
—Rabindranath Tagore

Formalna izobrazba

- 2014–danes *Magistrski študijski program druge stopnje Računalništvo in informatika*, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko.
- 2010–2014 **Diplomirani inženir računalništva in informatike (VS)**, *Visokošolski strokovni študijski program Računalništvo in informatika*, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko.
- 2006–2010 **Elektrotehnik računalništva**, *Srednje-poklicno izobraževanje*, Šolski center Novo mesto, Srednja elektro šola in tehniška gimnazija.

Magistrsko delo (v nastajanju)

- Naslov *Podatkovni tokovi in rezervoarsko vzorčenje pri napovedovanju proizvodnje sončnih elektrarn*
- Mentor izr. prof. dr. Matjaž Kukar
- Opis Cilj magistrskega dela je napoved proizvodnje električne energije sončnih elektrarn z uporabo algoritmov za delo s podatkovnimi tokovi.

Diplomsko delo

- Naslov *Prilagodljivo kratkoročno napovedovanje lokalnih vremenskih parametrov*
- Mentor izr. prof. dr. Matjaž Kukar
- Opis Cilj diplomskega dela je preizkusiti, ali lahko z uporabo regresijskih metod ali umetnih nevronske mreže popravimo oziroma izboljšamo napoved hitrosti vetra za določeno območje Slovenije.
- Povezava <http://eprints.fri.uni-lj.si/2721/>

Izkušnje

CGS plus d.o.o., *Brnčičeva ulica 13, 1000 Ljubljana*

Trajanje 17. februar 2014–danes

Opis Svoj delež na oddelku Okolje prispevam predvsem z razvojem in vzdrževanjem infrastrukture cestnovremenskih postaj Družbe za avtoceste v Republiki Sloveniji (DARS), Direkcije Republike Slovenije za infrastrukturo (DRSI) in nekaterih slovenskih občin.

Pod omenjeno spada sestava, programiranje (mini računalnikov Nanos G20 z Debian Squeeze in podatkovnikov podjetja OTT, na katerem sem pridobil certifikat) in montaža cestnovremenskih postaj po Sloveniji, vzdrževanje in razvoj podatkovnih baz (Microsoft SQL Server) ter strežnikov (Windows 2012 R2, IIS; Cent OS) na oddelku, obdelava in vizualizacija podatkov meritev ter napovednih modelov (ALADIN, INCA, METRo) v spletnih aplikacijah ter razvoj le teh.

Razvijam predvsem v programskih jezikih Java in Python ter okoljih Laravel (PHP) in Microsoft .NET (C#, ASP.NET Web Forms, sistemske storitve in konzolne aplikacije za Windows). Z opravljenim uradnim Microsoftovim tečajem in izpitom 483: Programming in C# sem postal certificirani Microsoft Certified Professional.

Sodeloval sem tudi na projektu METRoSTAT E!7050, katerega cilj je bil popraviti napovedi temperatur cestišč z uporabo umetnih nevronske mreže v programskem jeziku R.

Famnit, *Univerza na Primorskem, Glagoljaška 8, 6000 Koper*

Trajanje 1. april–31. julij 2015, 160 ur

Opis V sodelovanju s *Fakulteto za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije* in podjetjem *CGS plus* sem bil del projekta *Po kreativni poti do praktičnega znanja*.

V projektu sem razvil in skrbel sem za spletno aplikacijo, v kateri je bil poudarek na vizualizaciji podatkov v obliki grafov. Aplikacijo sem razvil v *ASP.NET 4* (MVC, C#).

Comtrade d.o.o., *Letališka cesta 29B, 1000 Ljubljana*

Trajanje 8.–19. julij 2013, 80 ur

Opis Cilj poletne šole *Bodi smart, bodi eko* je bil razviti sistem za krmiljenje naprav v pametnih hišah.

V ekipi sem prevzel vlogo *backend* razvijalca na računalniku *Raspberry Pi* oz. vzpostavil in vzdrževal podatkovno bazo ter razvil vmesnik v programskem jeziku *PHP* za komunikacijo z *Android* napravami.

Izobraževanja, tečaji in ostalo

- 2016–danes Pomočnik administratorja omrežja, *Rožna dolina, blok 12*
- 2017 Microsoft Certified Professional, *Microsoft Exam 483: Programming in C#*
- 2015 Introduction to game development, *www.coursera.org*
- 2014 Machine learning, *www.coursera.org*
- 2012–2014 Član mednarodne organizacije EESTEC, *www.eestec-lj.org*
- 2013 Learning how to learn, *www.coursera.org*
- 2013 Izpit za voditelja čolna do dolžine 24 m
- 2014 Introduction to music production, *www.coursera.org*
- 2013 An introduction to interactive programming in Python, *www.coursera.org*
- 2010 CISCO CCNA Exploration: Network Fundamentals
- Otroška leta Dokončana osnovna glasbena šola Trebnje

Jeziki

- Slovenščina Materni jezik
- Angleščina Odlično razumevanje, prav dobro govorjenje, prav dobro pisanje
- Hrvaščina Dobro razumevanje, zadostno govorjenje, zadostno pisanje

Interesi

- Filozofija
- Znanost
- Igranje kitare
- Tek
- Hribolazništvo
- Smučanje
- Šah
- Psihoanaliza
- Računalništvo
- Solo petje in petje v zboru
- Borilna veščina Wing Chun
- Odbojka
- Badminton

Osebnostne lastnosti

- Odprtomiseln
- Strah pred avtoritetami
- Všeč mi je red in čistoča
- Organiziran
- Ni mi všeč večinsko, težim k unikatnemu mišljenju
- Introvertiran
- Čut za skrb, odgovornost
- Včasih len
- Všeč so mi osebni izzivi