

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ INFORMATIKE

Teme završnih radova za akademsku godinu 2018./19.

Dr. sc. Siniša Miličić

Statistika

- Interaktivna vizualizacija podataka
- Pandas paket u podatkovnoj znanosti
- Bayesove metode u statistici
- Ravne linije u računalnom vidu i linearna regresija

Baze podataka 1

- Graf-baze podataka (graph database)
- Glavni teoremi relacijske algebre
- Ograničenja SQL jezika SQLite relacijske baze
- Usporedba funkcionlanosti slobodnih relacijskih baza

Baze podataka 2

- CRUD mikroservis
- Izrada CRUD aplikacije pomoću Django frameworka
- Rekurzija i Turing-potpunost u SQL-a
- ACID svojstva baza podataka

Funkcijsko programiranje

- Programski jezik i funkcijsko programiranje u jeziku Clojure
- Programski jezik i funkcijsko programiranje u jeziku Scala
- Programski jezik i funkcijsko programiranje u jeziku Racket
- Programski jezik i funkcijsko programiranje u jeziku Haskell
- Monade i funkcijske metode u programiranju
- Funkcijsko vs. imperativno vs. objektno-orijentirano programiranje

Doc. dr. sc. Snježana Babić

Informatizacija uredskog poslovanja

- Softverski alati i sustavi u uredskom poslovanju informatičara
- Analiza i usporedba alata za vizualizaciju poslovnih podataka u uredskom poslovanju
- Analiza korištenja uredskih alata i sustava kod malih poduzeća
- Informatizacija uredskog poslovanja proizvoljno odabrane organizacije
- Dizajn i kontrola obrazaca u visokoškolskim institucijama
- Upravljanje dokumentacijom i mikrografija u uredskom poslovanju malih poduzeća

Doc. dr. sc. Tihomir Orehovački

Napredne tehnike programiranja

- Izrada računalne igre u okruženju Phaser
- Razvoj aplikacije u okruženju Yii
- Izrada aplikacije u okruženju Meteor

Doc. dr. sc. Danijela Rabar

Matematika za informatičare 1

- Primjene matematike u informatici
- Matematički programski alati
- Primjena matričnog računa u rješavanju sustava linearnih jednadžbi

Doc. dr. sc. Darko Etinger

Modeliranje poslovnih procesa

- Usporedba sustava za upravljanje poslovnim procesima
- Analiza društvenih mreža za otkrivanje poslovnih procesa
- Razvoj DES modela za simulaciju poslovnog procesa

Modeliranje i simulacija

- Razvoj modela systemske dinamike putem R-simecol alata
- Simulacija redova čekanja R-simmer alatom
- Razvoj ABM modela putem Python/AnyLogic/GAMA razvojnog okruženja

Poslovni informacijski sustavi

- Sustavi za potporu odlučivanju
- Razvoj modula za Odoo ERP sustav
- Vizualizacija podataka putem d3.js biblioteke

NAPOMENA

Student može samostalno predložiti temu rada u konzultacijama s nositeljem kolegija. Za prihvaćanje teme rada student mora putem e-maila dostaviti naziv teme na hrvatskom i engleskom jeziku, dispoziciju rada, sažetak problema istraživanja i sadržaja rada te popis korištene literature. Nakon odobrenja mentora i ispunjavanja prijavnice (s potpisom mentora), student prijavljuje temu rada u studentskoj referadi čime započinje postupak izrade rada prema Pravilniku o izradi završnih i diplomskih radova Sveučilišta Jurja Dobrile u Puli.