Programsko inženjerstvo

Prof. dr. sc. Krešimir Fertalj

Doc. dr. sc. Boris Milašinović

- Cilj predmeta
 - Upoznati studente s inženjerskim pristupom razvoju softvera i metodama vođenja projekata. Projektiranje, izrada i dokumentacija programskih paketa
- Nastavno opterećenje
 - predavanja: 30 sati, auditorne vježbe: 30 sati (5 ECTS)
- Nastavni materijali
 - Skripta: u izradi...
 - Slajdovi za predavanja i prateći primjeri
 - https://github.com/fsr-pi/2018
- Dodatna literatura
 - ► I. Somerville, Software Engineering, Addison Wesley, 7th Ed., 2004. (ili neka od novijih verzija)
 - D. Leffingwell, D. Widrig, Managing software requirements, A use-case approach, Addison Wesley, 2003.
 - R. Manger, Softversko inženjerstvo, Element, 2016.

3

- Predavanja:
 - Prof. dr. sc. Krešimir Fertalj, Doc. dr. sc. Boris Milašinović
 - Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb
 - Zavod za primijenjeno računarstvo
 - e-mail: kresimir.fertalj@fer.hr

boris.milasinovic@fer.hr

Auditorne vježbe:

?

- Teorije toliko da odredi praksu
 - kompletan životni ciklus, od uspostave projekta te izrade plana i specifikacija do kontrole dijeljenog izvornog koda pri radu u grupi na izradi aplikacija
- Prakse toliko da bude izvediva
 - prikupljanje i evidentiranje zahtjeva, izrada specifikacije i modela podataka
 - izrada web aplikacije
 - izrada web servisa
 - testiranje
 - izrada programske i korisničke dokumentacije
- Ekipni projekt razvoja aplikacije i izrade prateće dokumentacije
 - definiranje problema
 - podjela posla
 - dijeljenje izvornog koda i dokumentacije
 - kolaboracija s nastavnikom i asistentom

- Osnove programskog inženjerstva
- → Životni ciklus razvoja programske podrške
- Projekt izrade aplikacije
- Specifikacija zahtjeva
- Upravljanje verzijama (izvornog koda)
- → Osnove platforme .NET i jezika C#
- Tehnike programiranja. Objektno orijentirano programiranje u C#-u
- Aplikacija nad bazom podataka, Entity Framework Core

6

- Web aplikacije: ASP.NET Core MVC osnove
- Web aplikacije: Tehnike validacije, sortiranje i straničenje
- Web aplikacije: Primjer ažuriranja unutar stranice. Primjer zaglavlje-stavke
- Uslojavanje aplikacije, web servisi
- Testiranje
- Izrada programske dokumentacije

Potrebno predznanje

7

- Osnove objektno orijentiranog programiranja
- Osnove HTML-a i CSS-a
- Osnove JavaScripta

- Intervju 28.2.2018.
- Temeljem intervjua treba izraditi:
 - zapisnik s intervjua
 - plan projekta
 - specifikaciju zahtjeva
 - relacijski model podataka
 - odgovarajuću web-aplikaciju
 - programsku i korisničku dokumentaciju

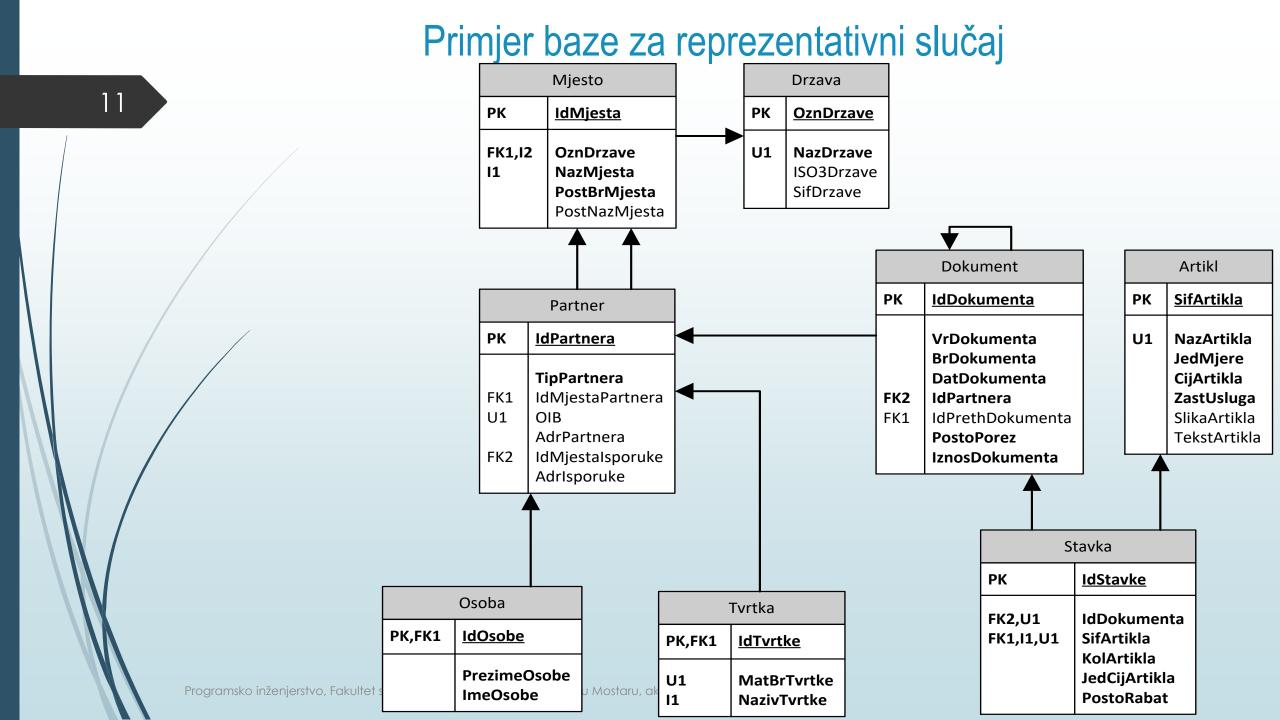
maksimalno 50 bodova

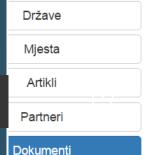
- Navedeno je uvjet za dobivanje potpisa iz predmeta i preduvjet za polaganje ispita
 - detaljnija razrada bodova po komponentama i krajnji rokovi predaje u zasebnom dokumentu
- Pismeni ispit (maksimalno 50 bodova)
 - teorijska pitanja
- Za prolaz potrebno ostvariti po barem 25 bodova iz pojedine komponente
 - pragovi za ocjene: 85 (5), 70 (4), 60 (3), 50 (2)

9

- Zajednička infrastruktura
 - Microsoft SQL Server 2014
 - GitHub: https://github.com/fsr-pi/
- Potrebno za rad
 - Git
 - Visual Studio 2017 Community + .NET Core Workload
 - SQL Server Management Studio
- "Ja bih radio pod Linuxom ili MacOs-om"
 - SQL Server Management Studio → DBeaver
 - Visual Studio 2017 Community → Visual Studio Code







Pregled svih dokumenata

Unos novog dokumenta

1972

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	16	
ld dokumenta	Partner	Datum dokumenta			Iznos dokumenta								
1968	Smirčić , Adrijan (2309953330197)	02.02.20	02.02.2014.			134.566,20 kn						×	
1969	Srdelić, Nenad (2312955330101)	02.02.20	02.02.2014.			117.273,36 kn						×	
1971	Stegić, Daniel (2409952335092)	02.02.20		68.435,77 kn						2	×		

IdPartnera

500,00

86.880.72 kn

Iznos

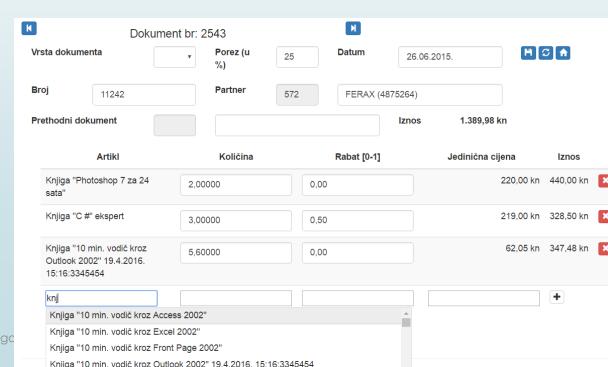
Datum

02.02.2014.

Primjer sučelja web-aplikacije

Programsko inženjerstvo, Fakultet strojarstva i računarstva Sveučilišta u Mostaru, ak. go

Zakarija, Boris (3108960335399)



150000.00