



Programiranje u JAVI 2

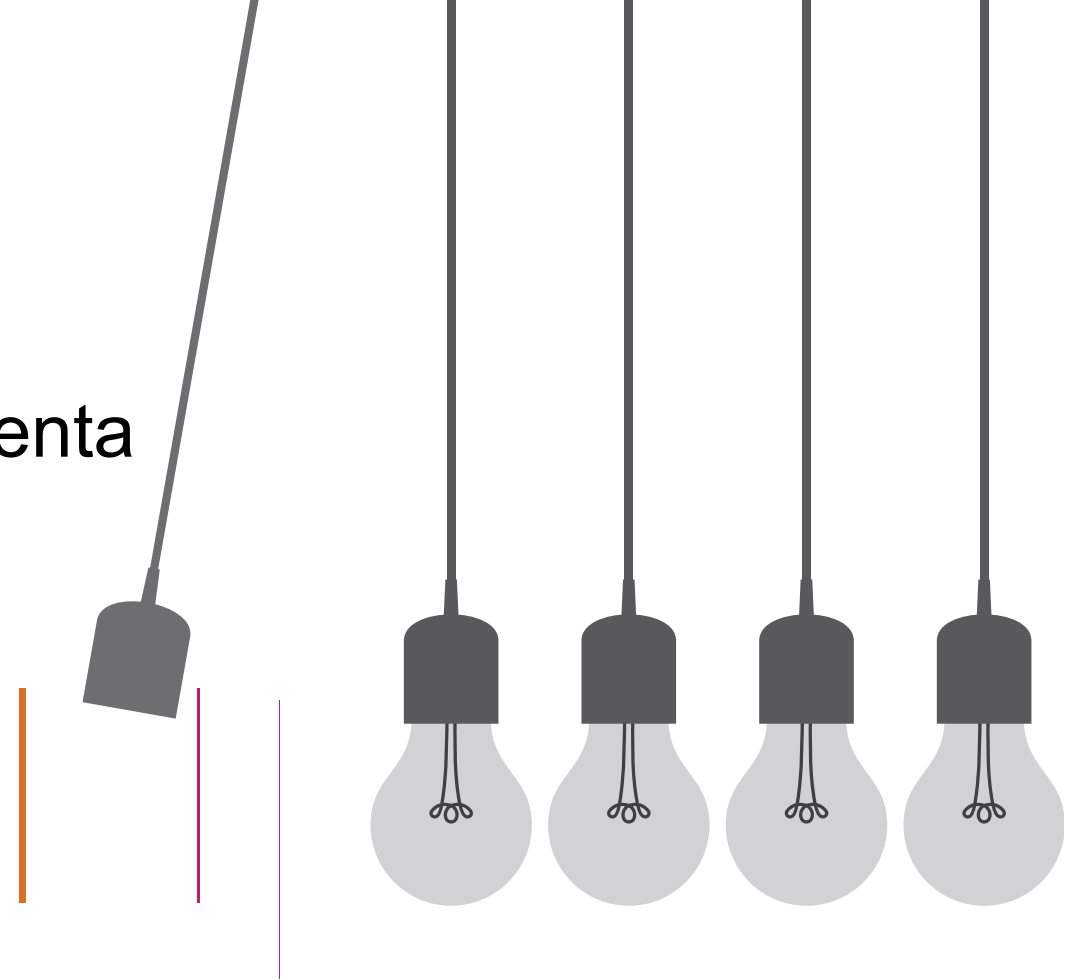
Upute za pohađanje i
polaganje kolegija
akademska godina
25/26

Organizacija predavanja i vježbi

Nositelj kolegija:	naslovni pred. Kevin Furjan	kevin.furjan@algebra.hr
Asistenti:	naslovni pred. Kevin Furjan	kevin.furjan@algebra.hr
Izvođenje nastave:	Predavanja	2 sata tjedno – 15 termina - ukupno 30 sati
	Vježbe	2 sata tjedno - po grupama prema rasporedu - ukupno 30 sati

Informacije o kolegiju

- 6 ECTS bodova = 180 sati rada studenta
 - 30 sati predavanja
 - 30 sati vježbi
 - ~120 sati rada kod kuće
- Izborni kolegij



Cilj kolegija

- Upoznati studente s naprednim mogućnostima programskog jezika Java
- Primijeniti napredne mogućnosti programskog jezika Java na zadanom scenariju.

Preduvjeti

- OOP – savladani koncepti
- Java1 kolegij

Ishodi učenja

Ishod	MINIMALNI ISHODI UČENJA (po uspješnom završetku kolegija, student će moći)	ŽELJENI ISHODI UČENJA (uspješan student bi trebao moći)
I1	Primijeniti odgovarajuće biblioteke za izradu naprednih grafičkih softverskih rješenja.	Razviti vlastite grafičke komponente softvera.
I2	Primijeniti odgovarajuće biblioteke arhitekture model-prikaz-upravljač (MVC) u izradi naprednih grafičkih komponenti softvera.	Poticati razdvajanje upita pomoću naprednih koncepata arhitekture model-prikaz-upravljač (MVC).
I3	Implementirati sustave za obavijesti o promjenama između sučelja i poslovne logike aplikacije.	Implementirati sustav za uočavanje uzoraka i obavijesti uporabom grafičkih komponenti sučelja.
I4	Implementirati višedrtveno rješenje na zadani problem u skladu s osnovnom specifikacijom.	Implementirati napredna asinkronična i istodobna rješenja u skladu sa specifikacijom.
I5	Utvrditi potrebu za okvirom refleksije i implementirati isti.	Pregledati i izvršiti kôd refleksivno tijekom rada uporabom okvira refleksije.
I6	Primijeniti odgovarajuće biblioteke objektno orijentiranog programskog jezika na virtualnoj platformi za uspostavu mrežne komunikacije.	Implementirati koncepte TCP i UDP u okruženje poslužitelja klijenta.
I7	Primijeniti biblioteke SAX DOM za dinamično stvaranje i uređivanje XML dokumenata.	Implementirati trajni motor uporabom naprednih koncepata JAXP.

Tematske cjeline

Tjedan nastave	Cjelina	Tjedan nastave	Cjelina
1. Tjedan	Uvod	9.Tjedan	RMI
2. Tjedan	JavaFX	10.Tjedan	Concurrency
3. Tjedan	Serialization	11.Tjedan	Concurrency
4. Tjedan	Reflection	12. Tjedan	XML
5. Tjedan	Reflection	13.Tjedan	XML
6. Tjedan	Networking	14. Tjedan	Enums
7. Tjedan	Networking	15. Tjedan	Generics
8. Tjedan	JNDI		

Literatura

OBAVEZNA LITERATURA

- 1. Horstmann, C. (2020) Core Java Volume II - Advanced Features: 1. 11th edn. London: Pearson.

• PREPORUČENA LITERATURA

- 1. Bloch, J. (2017) Effective Java. 3rd edn. Boston: Addison-Wesley Professional.

Za potpis treba?

Za stjecanje prava na potpis potrebno je prisustvovati nastavi u postotku propisanom Pravilnikom o studijima i studiranju

Dolaznost na predavanja i vježbe	
najmanje 50% fizičke prisutnosti na predavanjima	najmanje 60% fizičke prisutnosti na vježbama

Tko ne dobije potpis, mora sljedeće godine ponovno upisati kolegij, platiti upis kolegija te nema pravo polaganja ispita.

Polaganje kolegija



- Kolegij ima definiranih 7 ishoda učenja.
- **Da bi student položio kolegij mora po svakom ishodu učenja ostvariti minimalno 50% bodova raspoloživih za taj ishod učenja.**
- **Ako student ne ostvari 50% bodova iz nekog ishoda učenja, na sljedećem roku treba opet polagati taj ishod učenja.**
- Metode provjeravanja ishoda učenja:
 - Projekt

Obaveze

Projekt – 100 bodova

Predaja projekta:

1. na vježbama:

- datumi definirani dokumentom **Pravila_projektnog_zadatka_Java2.docx**
- maksimalnu ocjenu **izvrstan** mogu imati studenti koji predaju projekt u fazama na zadanim terminima na vježbama.

2. na rokovima

- maksimalnu ocjenu **vrlo dobar** mogu imati studenti koji nisu predali projekt na vježbama, ali su ga predali do kraja ispitnih rokova u veljači.
- maksimalnu ocjenu **dobar** mogu imati studenti koji su predali ispravan projekt na ljetnim ispitnim rokovima (lipanj/srpanj).
- maksimalnu ocjenu **dovoljan** mogu imati studenti koji su predali ispravan projekt na jesenskom ispitnom roku (oba termina u rujnu).

Kako je to raspoređeno po ishodima učenja

Ishod	Individualni projekt
I1	14
I2	15
I3	15
I4	14
I5	14
I6	14
I7	14
Ukupno	100

Ocjenjivanje

Broj osvojenih bodova	Ocjena
0,00 – 50,00	1 (nedovoljan)
50,01 – 58,00	2 (dovoljan)
58,01 – 75,00	3 (dobar)
75,01 – 92,00	4 (vrlo dobar)
92,01 – 100,00	5 (izvrstan)

Ispiti

- Na svakom kolegiju vrijedi **pravilo 3 + 1**
 - To znači da student mora položiti ispit iz najviše 4 izlaska
 - 3 redovna izlaska – Uključena u cijenu školarine
 - 1 izvanredni izlazak – Odlukom o naknadi troškova 4. prijava ispita se naplaćuje
 - Vremenski rok za položiti ispit je **12 mjeseci** od dana upisa kolegija
 - Ako student u 12 mjeseci ne položi kolegij, **mora ponovno upisati kolegij te ponovno polagati sve ishoda učenja kako je definirano kolegijem**
- **Vodite računa o rokovima prijave i odjave ispita na IE**
 - Ako niste prijavili ispit na vrijeme, ne možete pristupiti ni pismenom, niti usmenom dijelu, ni obrani projekta.
 - Ako je student prijavio više ispitnih rokova iz istog kolegija, pri dobivanju ocjene kojom je zadovoljan, dužan je odjaviti svaki sljedeći rok koji je iz tog kolegija prijavio. U suprotnom, studentu se u Infoeduku unosi nedovoljan (1).

Ispiti

- Projektni kolegij
- **Zadnji rok za predaju projekta je rujan 2026. godine**
 - Studenti koji svoje projekte ne predaju do navedenog datuma nisu položili ispit te kolegij moraju ponovo upisati
- **Vodite računa o rokovima prijave i odjave ispita na IE**
 - Kako bi nastavnik mogao upisati ocjenu, potrebno je prijaviti polaganje predmeta u IE.

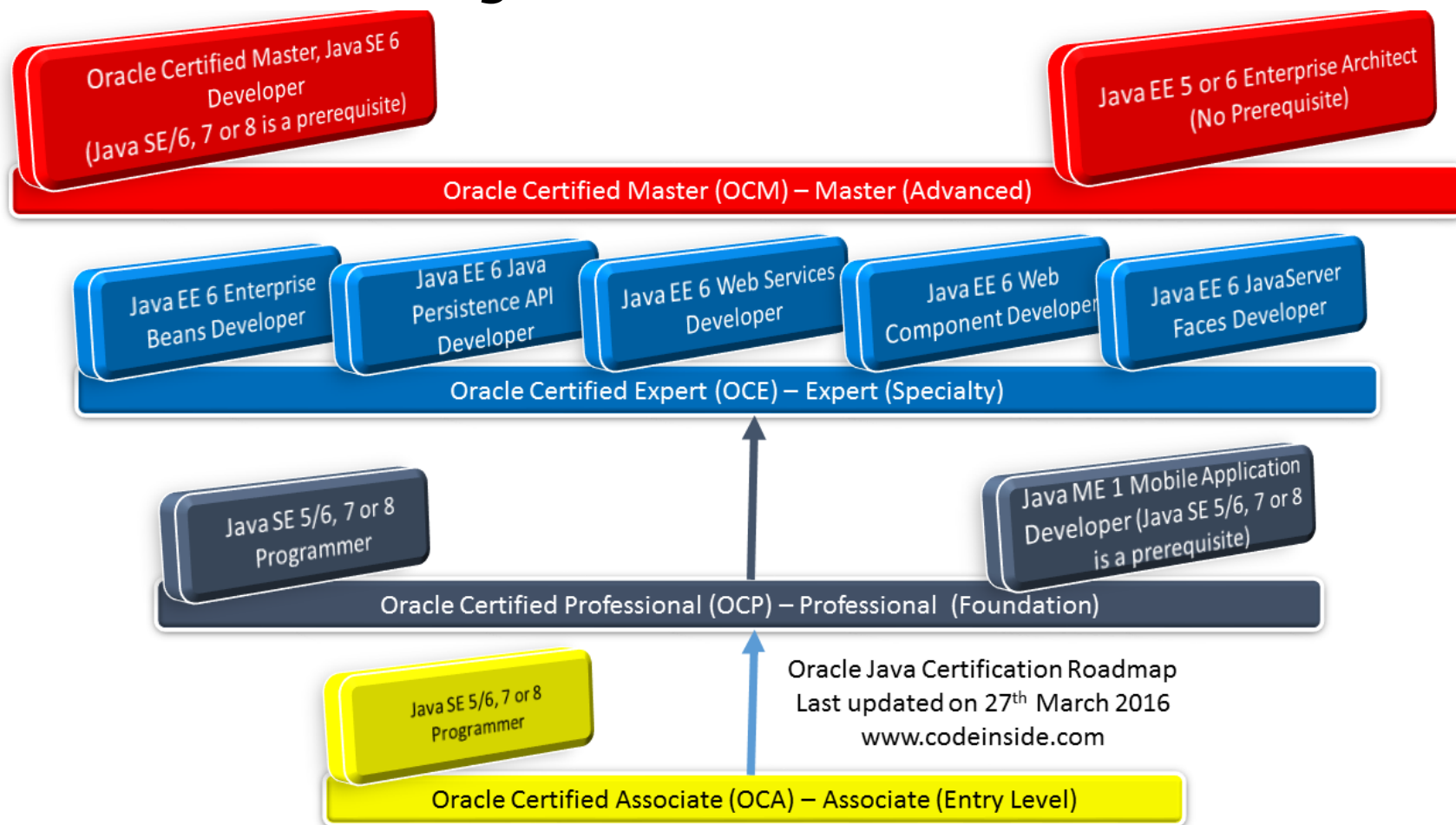
Akademski standard ponašanja

- U komunikaciji (pisanoj i usmenoj) pridržavati se pravila poslovne komunikacije primjerene akademskoj razini.
- Potrebno je držati se jasno definiranih rokova za predaju zadataka (zadaca, seminarskih radova, projekata i sl.).
 - Svaki zadatak, domaća zadaća, projekt itd., poslani nakon definiranog roka neće se ocjenjivati.
- Samo oni studenti koji mogu potvrditi svoje pohađanje, smatrat će se prisutnima.
 - Potpisivanje drugih studenata ili registracija njihovom karticom nije dopušteno i može biti predmet stegovnog postupka. Nastavnik će obrisati prisustvo ako utvrdi da je student prijavljen, a da nije prisutan na nastavi.

Pravila ponašanja na nastavi – fizička prisutnost

- Na nastavu se dolazi na vrijeme.
- Pri ulasku u učionicu student prilazi do stola i prijavljuje se na nastavu karticom te sjeda na dostupno mjesto za rad.
- Ometanje nastave i neaktivno sudjelovanje na nastavi nije dozvoljeno.
 - Repetitivno kršenje ovog pravila sankcionira se prijavom Stegovnom povjerenstvu.

Java certifikacija



Izvor:<http://codeinside.com/java-certification-roadmap.php>

Hvala na pažnji!

