

Objektno orijentisano programiranje 2

O predmetu OOP2 [IR]

Ciljevi

- Platforme za prenosive programe – virtuelne mašine
- Novi koncepti OO programiranja
 - interfejsi, svojstva, indekseri, delegati, lambda izrazi
- Nove programske paradigme (i njihova veza sa OOP)
 - konkurentno programiranje
 - programiranje vođeno događajima
- Sticanje praktične veštine programiranja
 - jezik Java
 - elementi konkurentnog programiranja (na jeziku Java)
 - elementi programiranja grafičkog interfejsa (paket *AWT*)
 - elementi jezika C# (novi koncepti)

Metodologija

- Predavanja:
 - novi koncepti OO paradigme i nove programske paradigme
 - definicije jezika Java i C#
 - razlike Jave u odnosu na C++
 - razlike C# u odnosu na Javu i C++
 - ilustracije na primerima
- Auditorne vežbe:
 - problemski zadaci
- Laboratorija:
 - 1. demo+test; 2. i 3. test+zadatak (jedan od 4 DZ)
 - **program koji se ne prevodi ili ne prolazi osnovne testove – 0 poena**
- Kolokvijum i ispit:
 - 70% zadaci i 30% teorije

Propozicije

- Sticanje poena: $L=0.2*L1+0.4*L2+0.4*L3$
 $P1=0.2*L + 0.4*K + 0.45*I,$ uslov: $K>30 \text{ i } I>40$
 $P2=I,$ uslov: $L>30 \text{ ili } K>30$
 $P3=0.15*L + 0.35*K+ 0.5*I,$ uslov: $I>50$
 $P4=0.10*L + 0.20*K+ 0.7*I,$ uslov: $I>50$
- Prvi rok (jun):
 $P=\max(P1, P2, P4)$
- Jul i jesenji rokovi:
 $P=\max(P3, P4)$
- Februar:
 $P=P3$



P	$P \leq 50$	$50 < P \leq 60$	$60 < P \leq 70$	$70 < P \leq 80$	$80 < P \leq 90$	$90 < P$
Ocena	5	6	7	8	9	10

Program

- **Jezik Java**

- objekti i klase
- izvođenje (proširivanje) klasa
- interfejsi
- izuzeci
- niti i konkurentno programiranje
- grafički korisnički interfejs i događaji
- generici

kolokvijum

- **Jezik C#**

- koncepti .NET platforme
- razlike u odnosu na jezik Java
- novi koncepti: vrednosni i upućivani tipovi, svojstva, delegati, događaji

Literatura

- Udžbenici:
 - Kraus, L., "Programski jezik Java sa rešenim zadacima", 2. izdanje, AM, 2015
 - Kraus, L., "Programski jezik C# sa rešenim zadacima", AM, 2016
- Zbirke:
 - Kraus, L., "Rešeni zadaci iz programskog jezika Java", 4. izdanje, AM, 2015
 - Kraus,L., "Rešeni zadaci iz programskog jezika C#", 2. izdanje, AM, 2017
- Materijali za predavanja:
 - Tartalja, I., "Objektno orijentisano programiranje 2", 2017
- Dodatna literatura:
 - Arnold,K., Gosling, J., Holmes, D., "Programski jezik Java“, prevod 3. izdanja, CET, 2001 (aktuelno je 4. izdanje iz 2005.)
 - Schildt, H., "Java JDK7 kompletan priručnik“, prevod 8. izdanja, Mikro knjiga, 2012 (aktuleno je 9. izdanje, Java 8, iz 2014.)
 - Sharan, K., nekoliko priručnika (na engleskom) za Java 8, Apress
 - Jones, A., Freeman, A., "C# for Java Developers", Microsoft Press, 2003

Kontakt

- E-pošta
 - tartalja@etf.rs
- Konsultacije
 - e-poštom i utorkom od 18:00, soba 18
 - obavezno e-poštom najaviti dolazak
- Web
 - <http://rti.etf.rs/rti/ir2oo2/>
 - napomena: materijali se menjaju u toku semestra