

Programiranje 1

I semestar, 2017/18

Cilj predmeta

1. **Uvod u računarstvo i informatku**
2. Uvod u Web programiranje
3. Uvod u programiranje u programskom jeziku C
4. **Upoznavanje** sa algoritmima i strukturama podataka

Saradnja tokom kursa

jelenagr@matf.bg.ac.rs

ismer17/google group

Konsultacije:

sreda 17-18h (JAG), četvrtak 11h-12h (DLAB)

- Rezervisanje učionica za praktičan rad
- Spisak dostupnih sala na MATF-u

MATF i prednosti studenata MATF-a

- Besplatan MSDNAA softver
- Sekcije (seminari četvrtkom) i pozivi za plaćene prakse (do 25.09.2017. je bio MDCS konkurs)
- MATF++, MATF challenge, hackathon
- Takmičarsko programiranje – studentske organizacije (Redmond kao posledica)

Literatura

- E-priručnici

<http://www.prog1-i-smer.matf.bg.ac.rs/vezbe.html>

Arhiva ispitnih rokova: ???

Širi spisak korisne literature

1. Brian W. Keringhan i Dennis M. Ritchie, Programski jezik C, drugo izdanje, CET, Beograd, 2003.
- 2. Clovis L. Tondo, Scott E. Gimpel, Programski jezik C - Rešenja zadataka, drugo izdanje, CET, Beograd, 2004.
- 3. Brian Overland, C++ jasnim jezikom, treće izdanja, Mikro knjiga, 2004
- 4. M. Čabarakapa ,C-osnovi programiranja, Krug, 2003
- 5. M. Čabarakapa, S. Matković, C/C++ zbirka zadataka, Krug, 2003
- 6. Steve Oualline, Kako ne treba programirati u jeziku C++, Mikro knjiga, 2004

Prvi domaći zadatak

- Izneti sopstvene predloge za literaturu (ako ste već koristili neku dobru knjigu iz algoritama u ma kom programskom jeziku).
- Na sledeći čas doneti sa sobom i literaturu koju preporučujete.

Potrebna znanja i veštine

Po statutu, nema preduslova!!!

Koristan softver i tehnologije

Editori: Notepad2, TextEdit, gNotepad++, vim, emacs, Kate...

Slike i fotografije: Dia, GIMP

gcc compiler

IDE(razvojna okruženja):

Code::Blocks <http://www.codeblocks.org/>

Dev C/C++

<http://www.bloodshed.net/devcpp.html>

Pravila na ispitu

http://www.prog1-imer.matf.bg.ac.rs/4/uputstva_i_pravila.pdf

Saveti za uspešan rad

- Značaj kontinuiranog rada tokom celog semestra
- Značaj redovnog praćenja predavanja i vežbi
- Potreba da se postavljaju pitanja o svemu što nije jasno (ne čekati da se nejasnoće nagomilaju)
- Čim se vidi da se zaostaje, ići na konsultacije, gde se zajednički dodatno radi
- Ako je na početku sve poznato, nije sigurno da će tako ostati do kraja kursa

Motivacija (upotrebljivost kursa)

1. Testovi za posao

2. Primeri uspešnih karijera u

istraživanju: MDCS

nauci: MIT

industriji: google.com, facebook.com

Finale

1. Predlozi?
2. Očekivanja?
3. Nejasnoće?

Drugi domaći zadatak

1. Ulogovati se na studentski server ALAS
2. Koristeći SSH kreirati folder public_html
<http://poincare.matf.bg.ac.rs/~jelenagr/P1/uputstvo.htm>
<http://poincare.matf.bg.ac.rs/~jelenagr/P1/postavka.htm>
3. Isprobati pine, webmail