

Projekti – OR 2020/2021

pri predmetu Finančni praktikum

Sergio Cabello & Janoš Vidali

28. oktober 2020

1 Osnovno o projektu

Osnove:

- Pričakovana obremenitev posameznega študenta za projekt je 60 ur.
- Vsak projekt izdelava skupina. Skupina ima lahko dva ali tri študente. Skupine so naključne in jih določi učitelj.
- Študenti v isti skupini lahko dobijo različne ocene.
- Vsaka skupina dobi smernico. Pri določanju točne vsebine imate nekaj **fleksibilnosti**.
- Projekt mora vsebovati programiranje in **eksperimente**. Lahko si izberete programsko okolje, v katerem boste delali. Lahko najdete podatke na internetu ali lahko jih generirate sami.
- Na koncu projekta bo zagovor.
- Janoš Vidali in Sergio Cabello sva na voljo na konzultacije, pomoč itd.

Za programiranje in poročila predlagamo, da uporabljate **GitHub**, ni pa nujno. Svetujemo, da uporabite **javen** repozitorij. Lahko uporabite tudi zaseben repozitorij – v tem primeru dajte pravico branja Janošu Vidaliju (jaanos na GitHub-u).

Na koncu bomo imeli sestanek oziroma zagovor projekta s predavateljem in asistentom, kjer bo določena ocena projekta. Za zagovor, ki bo trajal do pol ure, lahko pripravite kratko predstavitev (do 15 minut). Na zagovoru pričakujemo tudi argumentacijo smiselnosti vašega dela (zakaj se ste tako lotili) ter seveda razumevanje kode programa in eksperimentov.

Naloge:

- Razumevanje problema.
- Izbira natančnega problema (ali svoje variante problema) iz reference.
- Izdelava kratkega (do 2 strani) opisa problema in načrta za nadaljnje delo.
- Programiranje rešitev ali rešitve izbranega problema.
- Generiranje naključnih ali iskanje realnih podatkov za problem.

- Eksperimentiranje z napisanim programom in generiranimi podatki.
- Poročilo.
- Predaste, kar ste naprogramirali, s kratkimi navodili za uporabo (lahko tudi kot komentar v kodi). Koda programa mora biti lepo komentirana.
- Zagovor, kjer predstavite izdelek. Pomembno je, da razumete in lahko zagovarjate, kaj ste delali in uporabljali (tudi kodo programa).

Poročilo:

- Približno 5 strani (fleksibilno).
- Vsebuje jasen opis problema.
- Vsebuje glavne ideje programa ali psevdokodo.
- Vsebuje jasen opis generiranja ali izbiranja podatkov.
- Prikaže grafe, tabele ali drugačen opis eksperimentov (npr. kako se poveča čas izvajanja z velikostjo problema).

2 Koledar

Letos bomo imeli dva termina za projekt. Vsak študent izbere, v katerem terminu bo delal projekt. Termina ne smete spremeniti. *Rok za izbiro termina je 2. november 2020 do 18:00*, izbira pa bo potekala preko spletne učilnice.

Prvi termin:

- Dodelitev skupin in tem: 3. november 2020.
- Rok za kratek opis: 20. november 2020.
- Rok za poročilo in program: 14. december 2020.
- Zagovori: 17.–22. december 2020. Datumi bodo določeni kasneje.
- Če končate delo prej, imate lahko zagovor tudi prej.

Drugi termin:

- Dodelitev skupin in tem: 1. december 2020.
- Rok za kratek opis: 18. december 2020.
- Rok za poročilo in program: 10. januar 2021.
- Zagovori: 14.–19. januar 2021. Datumi bodo določeni kasneje.
- Če končate delo prej, imate lahko zagovor tudi prej.