



Sveučilišni diplomski studij

Elektrotehnika i
informacijska tehnologija

Informacijska i
komunikacijska tehnologija

Računarstvo

Ak. g. 2022./2023.

Vizualizacija podataka

3. laboratorijska vježba

Cilj treće laboratorijske vježbe je napraviti **interaktivnu vizualnu eksploratornu analizu** odabranog javno dostupnog skupa podataka. Potrebno je proučiti odabrani skup podataka te za njegovu analizu odabrati odgovarajuću tehniku.

Analizu podataka možete proširiti proučavanjem dodatnih aspekata, poput razvoja značajki tijekom vremena ili korelacije s drugim značajkama. Pri tome imate potpunu slobodu da analizu odabranog skupa podataka provedete na način koji želite pa zato ovu laboratorijsku vježbu iskoristite kao priliku za analizu skupa podataka po vašem izboru.

Analizu možete provesti u formatu po vašem izboru (npr. kao interaktivnu web-aplikaciju, JupyterLab bilježnicu, Tableau Workbook, ...).

Za inspiraciju možete pogledati *Hall of Fame* 2019-2022 na Sveučilištu TU Wien:

<https://www.cg.tuwien.ac.at/courses/InfoVis/HallOfFame/>

Ova laboratorijska vježba se radi u grupama do 3 studenata. Kao rezultat laboratorijske vježbe potrebno je predati sljedeće:

1. vašu **analizu** u odabranom formatu (tj. programski kod ili bilježnica),
2. jednu **sliku** (snimku zaslona) koja najbolje prikazuje vaš rad,
3. **prezentaciju** u PPTX formatu na kojoj će se na naslovnici vidjeti **imena i matični brojevi studenata**,
4. **video snimku** vaše prezentacije u trajanju **do 3 minute** u kojoj ćete objasniti koje ste podatke odabrali, kako ste proveli analizu i koje ste rezultate analize dobili.

NAPOMENA: Predaje se jedno rješenje po grupi tj. rješenje treba predati isključivo jedan od studenata iz grupe.