

# PREDMETNI ZADATAK - INTERAKCIJA ČOVEK RAČUNAR

Opis funkcionalnosti zadatka broj 6.  
2018/2019 školska godina.

## 1. VOĐENJE EVIDENCIJE O MAPI ZADUŽBINARA I NJIHOVIH ZADUŽBINA

Napraviti jednostavnu aplikaciju za vođenje evidencije o svetskim zadužbinarima i njihovim zadužbinama. Potrebno je realizovati distribuciju preko mape sveta na koju se prevlače i spuštaju simboli koji predstavljaju zadužbinara i zadužbine. Mapa je fiksna slika koja se ne skroluje i ne zumira, i neophodno je da je studenti nađu sami. Svi podaci se čuvaju u fajlu i učitavaju prilikom startovanja aplikacije.

Zadužbinar je opisan imenom, prezimenom, , datumom rođenja, datumom smrti, mestom rođenja, da li je vladar, ako jeste onda je opisan i sa dinastijom, titulom, državom kojom je vladao i prestonicom, ako nije vladar onda je opisan sa zanimanjem, i slikom. Slika se učitava i koristi se da se na mapi označi prestonica vladara ili rodno mesto zadužbinara, ukoliko nije vladar, i može da se i ne postavi i, ako se ne postavi, onda se podrazumevano uzimaju inicijali zadužbinara. Zadužbina je opisana sa nazivom, mestom, godinom izgradnje, opisom, zadužbinarom, vrstom i ikonicom. Ikonica je slika koja se učitava i koristi se da se na mapi označi mesto gde se zadužbina nalazi i može da se i ne postavi i, ako se ne postavi, onda se koristi ikonica koju je korisnik prethodno definisao. Titula predstavlja neku od sledećih vrednosti: veliki župan, kralj, kraljica, car, despot, sultan i sultanija. Vrsta zadužbine je jedna od sledećih vrednosti: verski objekat i ustanova kulture.

**Osnovni zadaci aplikacije.** Aplikacija treba da obezbedi:

1. Ažuriranje osnovnih podataka o zadužbinarima, zadužbinama i etiketama.
2. Prikaz mape i direktnu manipulaciju simbola na mapi na pregledan način.
3. Postavljanje zadužbinara i zadužbina na mapu, kao i njihovo povezivanje pomoću linija.
4. Omogućiti tabelarni pregled zadužbina, zadužbinara i etiketa uz filtriranje i pretragu.
5. Sistem pomoći.

**NAPOMENA #1:** Zadatak **obavezno** realizovati direktnom manipulacijom i upotrebom drag&drop tehnike. Omogućiti korisniku:

- Vizuelni pregled mape.
- Vizuelni pregled rasporeda zadužbina i zadužbinara.
- Prevlačenje predstave zadužbinara i zadužbina na mapi. Zadužbinari i zadužbine ne smeju da se preklapaju.
- Prikaz svih atributa bitnih za jasnu i jedinstvenu identifikaciju zadužbina i zadužbinara prilikom izbora.

**NAPOMENA #2:** Za sve nejasnoće **obavezno** se obratiti asistentu. Nikako ne čekati predaju zadatka.

## 2. DODATNA FUNKCIONALNOST ZA TIMSKI RAD

Zadaci koji se rade timski imaju dodatnu funkcionalnost koju je neophodno ispuniti. Specifično:

1. Mapa nije više veličine kontrole i može se skrolovati. Zumiranje i dalje nije neophodno.
2. Na ekranu koji prikazuje mapu neophodno je implementirati pretragu i filtriranje simbola.
3. Neophodno je omogućiti da se istovremeno vodi evidencija o četiri mape, gde svaka ima svoje podatke, a korisnik može lako birati sa kojom radi u datom trenutku. Omogućiti laku razmenu podataka između mapa. **Ova stavka se samo radi ako tim ima više od 2 člana.**

