

PREDMETNI ZADATAK - INTERAKCIJA ČOVEK RAČUNAR

Opis funkcionalnosti zadatka broj 1.
2019/2020 školska godina.

1. VOĐENJE EVIDENCIJE O MAPI KNJIŽEVNIKA I NJIHOVIH DELA

Napraviti jednostavnu aplikaciju za vođenje evidencije o književnicima i njihovim delima. Potrebno je realizovati distribuciju preko mape sveta na kojoj se prevlače i spuštaju simboli književnika i njihovih dela. 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.

Svaki književnik je opisan preko: imena, prezimena, mesta rođenja, datuma rođenja, datuma smrti (ako je preminuo), slike, nacionalnosti, književnog pravca i književnih žanrova koje je pisao. Slika se učitava i koristi da se označi mesto rođenja pisca na mapi i može da se i ne postavi, i ako se ne postavi, onda se podrazumevano uzimaju inicijali pisca. Svako delo je opisano: naslovom, piscem, žanrovima kojima pripada, godinom izadanja, opisom, glavnim likovima, jezikom, mestom dešavanja radnje i ikonicom. Ikonica je slika koja se učitava i koja se koristi da se delo postavi na mesto radnje na mapi i može da se i ne postavi i, ako se ne postavi, onda se koristi predefinisana ikonica koju je korisnik odabrao. Književni rod je jedna od sledećih vrednosti elegija, opisna pesma, socijalne pesme, rodoljubive pesme, misaone pesme, ep, poema, roman, drama, novela, putopis, biografija, dnevnik, memoari i pripovetka. Književni pravac može da bude jedna od sledećih vrednosti avangarda, barok, antička književnost, grčka književnost, renesansa, moderna književnost, modernizam, naturalizam, prosvetiteljstvo, realizam, rimska književnost, sentimentalizam, helenska književnost i humanizam.

Osnovni zadaci aplikacije. Aplikacija treba da obezbedi:

1. Ažuriranje osnovnih podataka o piscima i njihovim delima.
2. Prikaz mape i direktnu manipulaciju simbola na mapi na pregledan način.
3. Postavljanje književnika i dela na mapu, i njihovo povezivanje pomoću linija.
4. Omogućiti tabelarni pregled književnika i njihovih dela 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 književnika i njihovih dela.
- Prevlačenje predstave književnika i njihovih dela na mapi. Književnici i njihova dela se ne smeju preklapati.
- Prikaz svih atributa bitnih za jasnu i jedinstvenu identifikaciju književnika i dela 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 književnika i dela.
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.**