

PREDMETNI ZADATAK - INTERAKCIJA ČOVEK RAČUNAR

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

1. VOĐENJE EVIDENCIJE O MAPI MANIFESTACIJA U NEKOM GRADU

Napraviti jednostavnu aplikaciju za vođenje evidencije o geografskoj distribuciji manifestacija u nekom gradu. Potrebno je realizovati distribuciju preko mape grada na koju se prevlače i spuštaju simboli različitih manifestacija. 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.

Svaka manifestacija je opisana preko: svoje jedinstvene ljudski-čitljive oznake koju unosi korisnik, imena, opisa, tipa, statusa za služenje alkohola, ikonice, da li je dostupna za hendikepirane, da li je na njoj dozvoljeno pušenje, da li je napolju ili unutra, kategorije cena, očekivane publike, i datuma održavanja. Ikonica je sličica koja se učitava i koja se koristi da se manifestacija označi na mapi i može da se i ne postavi i, ako se ne postavi, onda se podrazumevano uzima ikonica tipa. Status služenja alkohola je jedna od sledećih vrednosti: nema alkohola, alkohol se može doneti, alkohol se može kupiti na licu mesta. Kategorija cena je jedna od sledećih vrednosti: besplatno, niske cene, srednje cene, visoke cene. Manifestacije takođe mogu biti i "tagovane" sa nijednom, jednom, ili više etiketa. Etiketama specificira korisnik i one su opisane svojom jedinstvenom ljudski-čitljivom oznakom koju unosi korisnik, bojom i opisom.

Tip manifestacije je opisan preko svoje jedinstvene ljudski-čitljive oznake koju unosi korisnik, imena, ikonice, i opisa. Ikonica je sličica koja se učitava i koja se koristi da se taj tip manifestacije označi na mapi.

Osnovni zadaci aplikacije. Aplikacija treba da obezbedi:

1. Ažuriranje osnovnih podataka o manifestacijama, tipovima i etiketama.
2. Prikaz mape i direktnu manipulaciju simbola na mapi na pregledan način.
3. Nameštanje tipa manifestacijama kao i njihovo "tagovanje" etiketama.
4. Tabela pregled manifestacija 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 manifestacija.
- Prevlačenje predstave manifestacije sa kontrole koja vizuelizuje skup dostupnih manifestacija na predstavu mape. Manifestacije se ne smeju preklapati.
- Prikaz svih atributa bitnih za jasnu i jedinstvenu identifikaciju manifestacije 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.**