

Projektni zadatak

16.12.2016.

Napraviti softver za organizaciju događaja. Svaki događaj ima svoj naziv, datum i vrijeme održavanja (početak i kraj), opis, organizatora i učesnike. Događaji mogu biti promocije, predavanja, koncerti, izložbe i ostali događaji. Promocije se organizuju za određene kompanije ili proizvode, predavanja imaju temu, predavača i sadržaj, koncerti imaju izvođače i trajanje, a izložbe temu i autore. Koncerti i promocije imaju prateću marketinšku kampanju koja se ogleda u slanju promotivnog materijala na adrese posjetilaca događaja koji se nalaze u posebnoj evidenciji u sistemu. O posjetiocima se čuvaju ime, prezime, adresa, telefon i email adresa. Događaji se mogu organizovati i na način da obuhvataju više događaja. Uz svaki događaj moguće je postaviti dodatne fajlove ili slike. Za organizatore se čuvaju ime, prezime, telefon, email adresa i niz napomena koje sadrže datum kreiranja i tekstualni sadržaj. Učesnici imaju ime, prezime i naziv organizacije kojoj pripadaju. Svi podaci se serijalizuju u sistemu.

Potrebno je napraviti GUI aplikaciju, koja će nakon pokretanja na početnoj formi imati tabelu svih događaja sortiranih po datumu početka, kao i opcije za kreiranje novog događaja i brisanje označenog događaja iz tabele. Prilikom kreiranja događaja otvara se novi prozor u kojem se bira vrsta događaja, a zatim se popunjavaju potrebni podaci. Podaci o predavačima, organizatorima i učesnicima biraju se iz padajućih listi, i ovi podaci se čuvaju u sistemu i mogu se koristiti na različitim događajima. Za unos, pregled i brisanje ovih podataka potrebno je napraviti odgovarajuće formu. Sadržaj forme odrediti dinamički za svaku vrstu podataka i u zavisnosti od toga prikazati ili sakriti određene dijelove. Potrebno je koristiti generičke mehanizme za realizaciju gdje je moguće. U tabeli događaja potrebno je dodati opciju za pokretanje marketinške kampanje za određene događaje koji tu kampanju podržavaju. Kada se kampanja pokrene, u pozadini se kreiraju *txt* fajlovi koji imaju sadržaj: *ime prezime posjetioca, datum, naziv, opis događaja*. Kada se dokumenti kreiraju za sve posjetioce koji se nalaze u sistemu, ispisuje se poruka u novom prozoru (*popup*). Dok traje kreiranje promotivnih materijala korisnik aplikacije mora biti u mogućnosti da nesmetano koristi ostatak aplikacije. Omogućiti preuzimanje liste događaja, organizatora i učesnika u CSV formatu. Podaci o posjetiocima se unose u sistem u CSV formatu, nakon čega se smještaju u odgovarajuće strukture podataka i serijalizuju.

Aplikacija treba da bude klijent - server, pri čemu se svi podaci čuvaju isključivo na serverskoj strani. Potrebno je realizovati komunikaciju između klijentske GUI aplikacije i servera, pri čemu server mora biti napravljen tako da se dodavanje novih operacija može jednostavno obaviti (moduli po vrsti podataka koji se čuvaju). Za definisanje strukture i operacija koristiti interfejse.