



**Sveučilište u Zagrebu
Fakultet elektrotehnike i računarstva**

**Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i
inteligentne sustave**

Oblikovanje programske potpore

Hrvoje Nuić

Projektni zadatak:

Organizacija festivala

(Ver. 1.0)

Zagreb, listopad 2018.

Organizacija festivala je projekt koji uključuje veliki broj ljudi specijaliziranih u različitim djelatnostima. Cilj aplikacije je olakšati organizaciju i licitaciju za poslove koji su potrebni da se festival održi.


Neregistrirani korisnik može poslati zahtjev za registraciju s željenom ulogom za koju se prijavljuje (voditelj, organizator, izvođač), a potrebni su korisničko ime, lozinka, ime, prezime, slika, broj mobitela i email adresa. Prilikom prijave za organizatora, potrebno je označiti za koji festival se korisnik prijavljuje. Da bi neregistrirani korisnik dobio prava voditelja, administrator ga mora potvrditi. Da bi neregistrirani korisnik dobio prava organizatora, voditelj označenog festivala ga mora potvrditi.

Izvođač na svom profilu može iz ponuđenih djelatnosti dodavati one za koje je specijaliziran (npr. elektroinstalacije, postavljanje parketa, ozvučenje, izrada slastica, osiguranje..). Voditelj može pristupiti profilu organizatora i izvođača. Organizator može pristupiti profilu izvođača. Na profilu izvođača se osim osnovnih podataka prikazuju i podaci o obavljenim poslovima na ostalim festivalima. Organizator može ostaviti komentar na profilu izvođača na obavljeni posao za koji je bio zadužen za organizaciju.

Voditelj može izraditi festival s nazivom, opisom, logotipom i trajanjem. Voditelj može izraditi više festivala. Voditelj za festival definira raspored događanja. Događanje je definirano nazivom, opisom, prostorijom u kojoj se održava, vremenom početka i vremenom završetka. Događanjima pridjeljuje odgovornog organizatora. Voditelj ne može jednom organizatoru dodijeliti više događanja koji se održavaju u istom terminu.

Organizator za događanja koji su mu dodijeljeni određuje koji se svi poslovi moraju obaviti za koje su potrebni vanjski izvođači. Organizator izrađuje redoslijed izvršavanja poslova za određeno događanje. Poslovi se mogu odrađivati i usporedno jedan s drugim. Posao je definiran s jednom ili više djelatnosti koje su potrebne da se izvrši.

Za svaki posao se otvara licitacija u trajanju od jednog dana na koje se izvođači mogu prijaviti. Izvođači imaju pristup svim poslovima otvorenim za licitaciju, no ne vide tuđe prijave. Na licitaciju se izvođači prijavljuju s cijenom, komentarom, brojem potrebnih osoba i procijenjenim trajanjem. Organizator one prijave koje smatra valjanim potvrđuje. Organizator po završetku licitacije može, ukoliko smatra da je potrebno, produljiti trajanje licitacije za jedan dan. Na licitaciji pobjeđuje onaj izvođač s najmanjom ponuđenom cijenom. Zbog transparentnosti, voditelj ima pristup licitacijama i prijavama unutar festivala za koje je zadužen.

 <small>SVEUČILIŠTE U ZAGREBU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA</small>	<p>Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i inteligentne sustave</p> <p>Oblikovanje programske potpore</p> <p><i>Projektni zadatak: Organizacija festivala</i></p>	<p>Ver. 1.0 Listopad 2019.</p>
---	--	------------------------------------

Registrirani korisnici mogu ispisati propusnicu u obliku .pdf datoteke sa stranicom veličine 10x7cm. Na propusnici se nalazi slika korisnika, ime, prezime, naziv i logo festivala. Propusnica za izvođače sadrži vrijeme i prostoriju u kojem obavljaju posao. Izvođači mogu ispisati broj propusnica jednak broju prijavljenih osoba za određeni posao. Na iskaznici se nalazi i QR kod u kojem je zapisan MD5 *hash* korisničkog imena i festivala, a u slučaju izvođača, i redni broj posla za koji je zadužen i redni broj osobe.

Aplikaciju je moguće implementirati kao mobilnu ili web koristeći objektno-orijentirane jezike. Sustav treba podržavati rad više korisnika u stvarnom vremenu.

Opće upute:

Cilj projekta je praktično primijeniti postupke oblikovanja programske podrške na rješavanje konkretnih problema, izraditi projektnu dokumentaciju i što stvarniju implementaciju za traženi zadatak. Program će se ispitivati postavljanjem upita pri čemu svaki dio implementacije mora pod određenim uvjetima biti dohvatljiv. Pri tome je bitna preglednost i laka dostupnost funkcionalnosti i sadržaja, budući da će se sve ispitivati iz perspektive krajnjeg korisnika sustava.

Detaljnija pojašnjenja moguća su na laboratorijskim vježbama kod demonstratorice Petre Karoglan (petra.karoglan@fer.hr) i asistenta Hrvoja Nuića (hrvoje.nuic@fer.hr) prema važećem rasporedu objavljenom na stranicama predmeta. Svaki dolazak je potrebno **najaviti mailom barem jedan dan ranije.**