



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet elektrotehnike i računarstva

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

Oblikovanje programske potpore


Nikolina Frid

Projektni zadatak:

Moj Kvart

(Ver. 1.0)

Zagreb, listopad 2018.

	<p>Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i inteligentne sustave</p> <p>Oblikovanje programske potpore</p> <p><i>Projektni zadatak:</i> Moj Kvart</p>	<p>Ver. 1.0 Listopad 2018.</p>
--	--	------------------------------------

Ideja nove aplikacije pod nazivom *Moj Kvart* je poboljšanje komunikacije i razmjene informacija unutar stanovnika jedne gradske četvrti. Aplikacija će sadržavati tri cjeline:

- Forum – diskusija o raznim temama vezana uz život u gradskoj četvrti,
- Događanja – najave aktualnih događanja u četvrti,
- Vijeće četvrti – vijećnici gradske četvrti objavljuju kratka izvješća sa sjednica Vijeća gradske četvrti i najavljuju buduće teme.

Korisnici aplikacije su:

- Stanovnici četvrti - mogu diskutirati o svim temama na forumu te predlagati najave budućih događanja u susjedstvu. Za svaku najavu događaja navodi se naziv, mjesto, vrijeme, trajanje i kratki opis,
- Vijećnici –stanovnici četvrti koji uz mogućnosti koje imaju redovni stanovnici, pišu i objave u cjelini „Vijeće četvrti“,
- Moderatori četvrti – stanovnici četvrti koji dodatno imaju ovlasti za pregledavanje najave događanja koje predlažu stanovnici i objavu istih u cjelini „Događanja“. Moderatori imaju ovlasti odbaciti prijedloge koji su neprikladnog sadržaja¹ i urediti prijedloge koji ne zadovoljavaju jezični standard. Moderatori također imaju ovlasti ukloniti objave na forumu ukoliko su neprikladnog sadržaja.
- Administratori aplikacije – upravljaju korisničkim računima, definiraju četvrti i područja koja one obuhvaćaju. Administratori sustava se ne smatraju stanovnicima niti jedne četvrti.

Svaki zainteresirani korisnik može se besplatno registrirati u aplikaciji sa svojim podacima (ime, prezime, adresa stanovanja, adresa e-pošte). Nakon registracije, aplikacija automatski prepoznaje prema adresi stanovanja² kojoj gradskoj četvrti korisnik pripada te korisnik dobiva ulogu „stanovnika“ te četvrti. Vijećnici, moderatori i administratori ne otvaraju svoje račune registracijom u aplikaciji nego za njih račune stvaraju postojeći administratori sustava³.


Sustav je potrebno realizirati kao **web ili mobilnu aplikaciju** koristeći **objektno-orijentirane** programske jezike prilagođene Webu kao što su Java i C# za back-end razvoj te HTML, CSS i JavaScript za front-end razvoj. Python i PHP su dozvoljeni samo ukoliko se koriste poštujući OO paradigmu.

Opće upute:

¹ Sadrže vrijeđanje, poticanje netrpeljivosti po rasnoj, vjerskoj i ostalim osnovama i sl.

² Pri implementaciji projekta u sklopu predmeta nije potrebno uvoditi „pametno prepoznavanje“, već je moguće hard-kodirati skup adresa i četvrti kojima one pripadaju.

³ Prvi administratorski račun je unaprijed zadan direktno u bazi podataka.

 <p>FER SVEUČILIŠTE U ZAGREBU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA</p>	<p>Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i inteligentne sustave</p> <p>Oblikovanje programske potpore</p> <p><i>Projektni zadatak:</i> Moj Kvart</p>	<p>Ver. 1.0 Listopad 2018.</p>
---	--	------------------------------------

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.

Detalnija pojašnjenja moguća su na laboratorijskim vježbama kod asistentice Nikoline Frid (nikolina.frid@fer.hr) i demonstratorice Lucije Šošić (lucija.sosic@fer.hr) prema važećem rasporedu objavljenom na stranicama predmeta. Svaki dolazak je potrebno najaviti mailom barem jedan dan ranije.