



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

Programsko inženjerstvo

Nikolina Frid

Moj Kvart

Zagreb, listopad 2021.

Ideja nove platforme pod nazivom *MojKvart* je poboljšanje komunikacije i razmjene informacija među stanovnicima jedne gradske četvrti. Aplikacija će sadržavati tri cjeline: Forum, Događanja i Vijeće četvrti.

Forum je zamišljen kao mjesto gdje je moguća diskusija o raznim temama vezana uz život u gradskoj četvrti u klasičnom formatu: teme i odgovori.

U cjelini Događanja bit će istaknute najave aktualnih događanja u četvrti.

Vijeće četvrti je mjesto gdje vijećnici gradske četvrti objavljuju kratka izvješća sa sjednica Vijeća gradske četvrti i najavljuju buduće teme. Aplikacija nudi automatsku mogućnost otvaranja teme na Forumu vezano uz objavu na Vijeću četvrti.

Korisnici aplikacije su stanovnici četvrti i administratori. Stanovnici četvrti mogu imati jednu od uloga: obični stanovnik, vijećnik ili moderator.

Svi stanovnici četvrti mogu diskutirati o svim temama na Forumu te predlagati najave budućih događanja u susjedstvu u cjelini Događanja. Za svaku najavu događaja navodi se naziv, mjesto, vrijeme, trajanje i kratki opis. Za dogovaranje događaja treba unutar platforme integrirati neku od postojećih kalendarskih usluga koje imaju opciju potvrde dolaska (RSVP) kao npr. Google Calendar.

Vijećnici dodatno imaju mogućnosti objave u cjelini Vijeće četvrti.

Moderatori četvrti 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 definiraju četvrti i područja koja one obuhvaćaju te dodjeljuju ulogu moderatora ili vijećnika registriranim korisnicima. 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.

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 unaprijed zadati skup adresa i četvrti kojima one pripadaju.

Ukoliko je stanovnik i izabrani vijećnik ili želi postati moderator, treba putem aplikacije poslati zahtjev administratoru koji taj zahtjev odobrava. Administratori mogu naknadno promijeniti ulogu stanovnika te mu privremeno blokirati ili trajno obrisati profil.

Stanovnik može promijeniti adresu i sustav tada treba prepoznati ako ga zbog toga treba prebaciti u drugu četvrt. Ukoliko korisnik promijeni četvrt, automatski dobiva ulogu običnog stanovnika te ako želi dobiti ulogu moderatora ili vijećnika treba poslati zahtjev administratoru.

Platformu *Moj Kvart* je potrebno realizirati kao **web ili mobilnu aplikaciju** koristeći **objektno-orijentirane** programske jezike prilagođene Webu (npr. Java, C#...) za back-end razvoj te HTML, CSS i JavaScript za front-end razvoj. Python, PHP te razni JavaScript radni okviri (npr. Node.js) su dozvoljeni samo ukoliko se koriste poštujući OO paradigmu.

Diskusija zadatka i detaljnija pojašnjenja bit će na prvim laboratorijskim vježbama kod demonstratorice Lucije Bago (lucija.bago@fer.hr) i asistentice Nikoline Frid (nikolina.frid@fer.hr).