



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

## **Programsko inženjerstvo**

Doria Bukić, mag.oec

## **Humanitarni šetači pasa**

Zagreb, rujan 2020.

Broj nezbrinutih životinja raste u Hrvatskoj, te je procijenjeno kako ima 10.000 napuštenih životinja. Skloništa i udruge za nezbrinute životinje spašavaju ranjene i nezbrinute životinje, te žele potaknuti građane na angažiranost, pomoć pri brizi za životinje i za njihove udomljavanje. Cilj aplikacije je na jednostavan i brz način spojiti građane i udruge za životinje s ponuđenom mogućnosti šetanja pasa.

Aplikaciju će koristiti registrirane udruge za životinje (dalje: udruge), registrirani građani (dalje: građani) i javni posjetitelji koji nisu registrirani i imaju mogućnost pristupa naslovnoj stranici aplikacije i detaljima profila udruge (dalje: javni posjetitelji). Udrugama i građanima je potrebno omogućiti registraciju, pri čemu je za građane potrebno navesti ime, prezime i adresu e-pošte, a za udrugu još dodatno naziv udruge i OIB udruge (uz standardne podatke: korisničko ime i lozinku).

Glavni zadatak aplikacije je povezati udruge za životinje s građanima koji imaju želju i vrijeme za šetanje pasa, te time povećati izgled udomljavanja pasa, i psihološkog efekta dobrobiti socijalizacije za psa i za čovjeka. Javni posjetitelj može doći u aplikaciju i pregledati sve udruge na naslovnoj stranici, zatim otići na detalje profila pojedine udruge, a osim toga ima i uvid u rang listu registriranih šetača. Rang lista prikazuje poredak šetača s obzirom na broj šetnji, broj pasa, te duljinu šetnje koju su odradili u prethodnih mjesec dana. Svaka registrirana udruga može kreirati vlastiti profil koji će se prikazivati na javnoj stranici. U sklopu profila udruge neke od bitnih informacija su: slike i opisi pasa, raspoloživost pasa za određeni vremenski period (datum i vrijeme), lokacija gdje se nalaze, te za kakve šetnje su psi predodređeni (skupne ili individualne šetnje). Svi kreirani detalji profila udruge vidljivi su na javnoj aplikaciji. Posjetitelj dolaskom na naslovnu stranicu može odabrati detalje profila udruge i dobiti uvid u profile pasa, statistike o šetanjima svih pasa, lokaciju, te mogućnost prijave za šetanje pasa. Statistika o šetnjama pruža informacije koji psi su češće bili u šetnji od ostalih, te time koji psi imaju veću potrebu za šetnjom. Ukoliko posjetitelj odluči pripomoći udruzi i priključiti se šetnji pasa, ima opciju registracije. Nakon toga građanin može odabrati psa/e, odabrati željeni termin šetnje i prijaviti se za šetača. Termin šetnje se odabire u obliku datuma i vremena. Nakon uspješnog „rezerviranja“ psa za šetnju, termin za odabranog psa vidljiv je na kalendaru registriranim građanima. Građani imaju opciju skinuti (engl: download) raspored za odabrani dan, tjedan ili mjesec, u PDF obliku.

Građanin ima opciju prijave u vlastiti profil i pregleda vlastitih rasporeda šetanja, vlastitih statistika šetnji, zajedno s mogućnošću označavanja statistike šetanja kao javnih; kako bi podaci građana dospjeli na rang listu na javnoj stranici.

Svi registrirani korisnici imaju mogućnost mijenjanja podataka u svom profilu.

---

Sustav je potrebno realizirati kao mobilnu ili web aplikaciju (prilagođenu za mobilne uređaje). Također, aplikacija treba podržavati rad više korisnika u stvarnom vremenu.

Detaljnija pojašnjenja moguća su na laboratorijskim vježbama kod demonstratorice Manuele Lukić ([manuela.lukic@fer.hr](mailto:manuela.lukic@fer.hr)) i asistentice Dorie Bukić ([dbukic@croz.net](mailto:dbukic@croz.net)) prema važećem rasporedu objavljenom na stranicama predmeta. Svaki dolazak je potrebno **najaviti mailom barem jedan dan ranije.**