



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

Programsko inženjerstvo

Laura Majer, mag. ing. comp

Dog Friendly

Zagreb, listopad 2022.

1. Opis projektnog zadatka

Pronaći lokacije koje su prikladne i dostojne čovjekovog najboljeg prijatelja nije uvijek jednostavno, pogotovo kad zajedno putujete! Stoga ste odlučili razviti aplikaciju koja će vlasnicima i ljubiteljima pasa omogućiti pregled prikladnih i neprikladnih lokacija na interaktivnoj karti i time olakšati kretanje i druženje. Kako biste financirali svoju aplikaciju (i svom psu mogli kupiti još loptica), odlučili ste još dodatno vlasnicima obrta povezanih sa psima omogućiti reklamu unutar stranice uz određenu naknadu.

2. Funkcionalni zahtjevi sustava

U središtu aplikacije nalazi se karta koju je potrebno realizirati koristeći API po želji (npr. GoogleMaps, ArcGis, Mapbox) koji omogućuje kretanje po karti, ručni unos adrese te lociranje uređaja (uz dozvolu korisnika, naravno). Svi takvi alati najčešće nude i opciju učitavanje markera iz baze i njihovo dodavanje na kartu, što će biti nužno za označavanje lokacija (ne)prikladnima za pse. Pristup platformi imaju registrirani i neregistrirani korisnici, dok se registrirani korisnici dijele na osnovne korisnike i vlasnike obrta povezanih sa psima (pet shopovi, veterinarske ordinacije, frizerski saloni za pse itd.).

Registracija

Osnovni korisnici pri registraciji navode korisničko ime, e-mail adresu te željenu lozinku, nakon čega im stiže e-mail koji sadrži link za potvrdu registracije. Vlasnici obrta zasebnom formom za registraciju dodatno navode naziv, adresu, OIB obrta, kontakt-broj i kratki opis duljine te odabiru djelatnost (trgovina, uređivanje, itd.). S obzirom na to da se aplikacija financira pretplatom, osim tih informacija potrebno je napraviti „mock“ obrazac za unos kartičnih podataka korisnika. Nakon provedene registracije, korisnici na e-mail adresu primaju potvrdu o uspješnoj registraciji, kao i o uspješnom plaćanju. Korisnicima je također moguća naknadna promjena lozinke ili korisničkog imena.

Korištenje

Neregistrirani korisnici na karti mogu vidjeti lokacije koje su označene kao prikladne ili neprikladne za pse, kao i plaćene lokacije koje su dodatno istaknute. Isticanje lokacije može biti odrađeno po želji (markeri različite boje, markeri različitih oznaka, osjenčana površina). U polju za pretragu korisnik može unijeti specifičnu lokaciju koja se zatim centrira na karti, a osim toga, može odabrati kategoriju čiji se markeri onda prikazuju (primjer - Multisport karta). Klikom na marker moguće je saznati više informacija o lokaciji (ime lokacije, rating i kategorija - parkić, plaža, dućan, kafić, restoran, veterinarska ambulanta, frizerski salon, itd.). Klikom na marker obrta moguće je vidjeti unešeni opis i kontakt.

S druge strane, za označavanje lokacije potrebno je biti registrirani korisnik. Njima je, osim svih funkcionalnosti neregistriranih korisnika, omogućeno označavanje lokacije kao prikladne ili neprikladne, prilikom čega se unosi ime lokacije i odabire njena kategorija iz izbornika. Osim toga, za već postojeće lokacije korisnik može potvrditi ili negirati njenu oznaku. Vlasnici obrta naknadno mogu promijeniti naziv i opis obrta.

3. Ostali zahtjevi sustava

Aplikacija mora biti izvedena kao web ili mobilna aplikacija. U slučaju web aplikacije, mora biti prilagođena za različite veličine ekrana (engl. *responsive design*). Oblikovanje aplikacije mora slijediti načela objektno-orijentiranog programiranja. Za demonstraciju aplikacije, potrebno je unijeti nekoliko prikladnih i neprikladnih lokacija s dodatnim ocjenama te nekoliko registriranih osnovnih korisnika i vlasnika obrta.

Detaljnija pojašnjenja moguća su na laboratorijskim vježbama kod asistentice Laure Majer (laura.majer@fer.hr) prema važećem rasporedu objavljenom na stranicama predmeta. Svaki dolazak je potrebno najaviti mailom barem jedan dan ranije.