



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

Programsko inženjerstvo

Katarina Labor, mag.oec.

Planinarski dnevnik

Zagreb, listopad 2020.

Planinari rekreativci i profesionalci trenutno se služe usmenom predajom, različitim *online* izvorima i papirnatom evidencijom kako bi osmislili planinarske izlete i zabilježili vlastita postignuća.

Cilj ove aplikacije je imati jedinstveni online dnevnik, olakšati planinarima rekreativcima i profesionalcima odabir prilagođenih planinarskih izleta te ojačati društvene odnose u planinarskoj zajednici.

Aplikacija treba biti izvedena kao *web* aplikacija prilagođena upotrebi na mobilnim uređajima ili *native* mobilna aplikacija i treba podržavati rad više korisnika u stvarnom vremenu.

Preduvjet za korištenje cjelokupnog skupa funkcionalnosti aplikacije treba biti registracija i/ili prijava u sustav.

Registrirati se treba moći bilo koji korisnik na način da ispravno unese osnovne podatke potrebne za registraciju. Registrirani korisnici trebaju moći pristupiti aplikaciji korištenjem korisničkog imena i lozinke.

Svim korisnicima aplikacije, uključujući i aplikativnu rolu „Gost“, treba biti omogućen pregled i pretraga unaprijed definiranih planinarskih izleta (javni planinarski izleti) prema geografskom području, trajanju i zahtjevnosti planinarskog izleta te planinarskih domova i skloništa s dostupnom infrastrukturom (prenočište, usluga posluživanja hrane, pitka voda, struja i dr.) unutar Republike Hrvatske.

Unaprijed definirane planinarske izlete, planinarske domove i skloništa registrirani i prijavljeni korisnici aplikacije trebaju moći dodati na popis željenih.

Registrirani i prijavljeni korisnici trebaju moći kreirati i vlastiti planinarski izlet prema unaprijed definiranom predlošku koji sadrži neke osnovne informacije, npr. odredište, planinarski domovi i odmorišta na stazi, dužina staze, prosječno trajanje, zahtjevnost staze, opis i sl. te kreirani planinarski izlet mogu zadržati privatnim ili ga podijeliti sa svim ostalim korisnicima aplikacije, uključujući i aplikativnu rolu „Gost“.

Registrirani i prijavljeni korisnici aplikacije trebaju moći ocjenjivati javno dostupne planinarske izlete i prijaviti netočne ili neprecizne informacije.

Registrirani i prijavljeni korisnici aplikacije trebaju moći kreirati događaj vidljiv na zidu obavijesti na koji mogu pozvati korisnike aplikacije s popisa vlastite planinarske zajednice te vidjeti popis prihvaćenih ili odbijenih pozivnica.

Kreiranje popisa vlastite planinarske zajednice treba biti implementirano po principu dvosmjerne komunikacije kao npr. u slučaju *Facebook* društvene mreže.

Registrirani i prijavljeni korisnik aplikacije na zidu obavijesti treba moći vidjeti nove objave korisnika s popisa vlastite planinarske zajednice kao što su kreirani planinarski izlet, kreirani događaj, objavljene fotografije i ostvareni bedževi.

Nakon dolaska u planinarski dom dežurni planinari, korisnici aplikacije s odgovarajućom aplikativnom rolom, trebaju korisniku moći dati potvrdu o posjetu, a korisnik aplikacije nakon odrađenog niza planinarskih posjeta treba steći jedan od bedževa.

Registrirani i prijavljeni korisnici aplikacije u arhivu trebaju moći dodati i ranije odrađene planinarske izlete.

Detaljnija pojašnjenja moguća su na laboratorijskim vježbama kod demonstratora Miroslava Bičanića (miroslav.bicanic@fer.hr) i asistentice Katarine Labor (klabor@croz.net) prema važećem rasporedu objavljenom na stranicama predmeta. Svaki dolazak je potrebno **najaviti mailom barem jedan dan ranije**.