



Академија  
струковних студија  
Шумадија

Predmet: Projektovanje informacionih sistema

Tema: *Informacioni sistem udruzenja planinara*

Profesor:  
Saša Stamenović

Student:  
Aleksa Mladićević 074/2021  
Biljana Načić 015/2021  
Andrija Spasojević 045/2021

## Sadržaj

1. Funkcionalni zahtev korisnika za IS.....	3
1.1 Cilj razvoja .....	3
1.2 Obim sistema .....	3
1.3 Prikaz proizvoda .....	4
1.3.1 Perspektiva proizvoda.....	4
1.3.2 Funkcije proizvoda .....	5
1.3.3 Karakteristike .....	5
1.3.3 Ogranicenja .....	6
1.4 Definicija .....	6
2. Reference .....	7
3.0 Specifikacija zahteva .....	7
3.1 Spoljašnji interfejsi .....	8
3.2 Funkcije .....	8
3.3 Pogodnost za upotrebu.....	9
3.4 Zahtevane performance.....	9
3.5 Zahtevi baze podataka .....	10
3.6 Projektna ograničenja .....	10
3.7 Sistemske karakteristike softvera .....	11

## 1. Funkcionalni zahtev korisnika za IS

Informacioni sistem udruzenja planinara treba da sadrzi sam prijem odnosno priljavljivanje u samo udruzenje, isto tako treba da ima svoju opremu koju uzima od dobavljacka kao i obezbedjena mesta sa aktivnostima i sam smestaj na tim mestima u koliko je za to potrebno.

### 1.1 Cilj razvoja

Ovaj informacioni sistem udruzenja planinara ima za cilj da ubrza process prijave clanova u samo udruzenje kao i da ih obavesti o pred dolazecim akcijama.

### 1.2 Obim sistema

Vecina udruzenja planinara nema informacioni sistem koji se bavi prijavom clanova putem internet , kao i obavestenjima o pred dolazecim akcijama(event-ima)tj,kalendar akcija.Sto se tice opreme clanovi su duzni da je obezbede.Mnoga udruzenja imaju mali krug akcija adnosno destinacija koje posecuju.

Ovaj sistem udruzenja planinara u sebi sadrzi lak pristup registracije clanova u samo udruzenje.

Sistem ce sadrzati online prijavu za predstojace aktivnosti.

Sto se tice akcijama koje se odrzavaju u inostranstu prednost imaju oni clanovi koji su uplatili akontaciju u odnosu na one koji su se samo prijavili.

Ovaj sistem ima kalendar aktivnosti kome mogu pristupati svi clanovi udruzenja u bilo kom vremenu.

Preko nase aplikacija clanovi ce moci da rezervisu svu potrebnu opremu.

#### 1. Prijem clanova u udruzenja

Prijem clanova se obavlja putem kratke ankete gde korisnici dodija sve informacije o samom udruzenju kao i zahtevu o potrebnim dokumentima,nakon toga udruzenje potvrđuje prijem novog clana.

## 2. Kalendar aktivnosti

Svi korisnici koji su postali članovi dobijaju pristup kalendaru aktivnosti, u koliko se aktivnost održava u inostranstvu prednost imaju članovi koji su uplatili akontaciju.

## 3. Aktivnosti

Neke od aktivnosti koje udruženje organizuje članovima su:

- Takmicanja izmedju drzava
- Humanitarna takmicanja
- Razne mini igre

(Neke od igara članovi mogu da predloze)

## 4. Pristup opremi

Ovaj informacioni sistem pruza svu potrebnu opremu članovima kao i rezervacije u koliko je za tako nesto potrebno. Članovi mogu da rezervisu opremu putem interneta kao i uzivo

# 1.3 Prikaz proizvoda

Naziv ovog informacionog sistema bi bio " Informacioni sistem - udruzenja planinara Kragujevac ".

Sistem treba da sadrzi funkcije kao sto su navedene u obimu sistema:

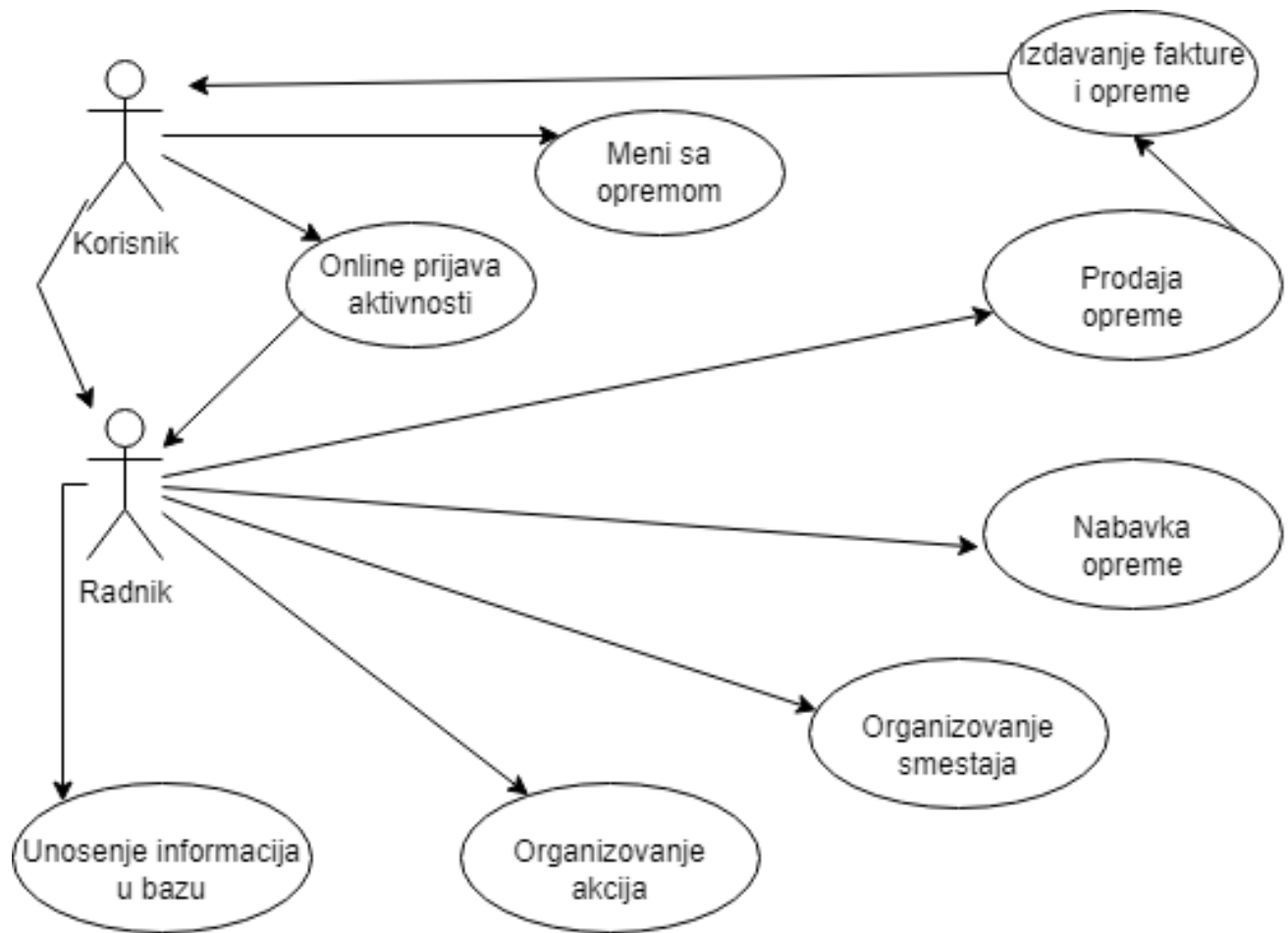
- Prijem clanova
- Kalendar aktivnosti
- Aktivnosti
- Pristup opremi

Sistem treba da prikazuje informacije sluzbe i glavnih mentora udruzenje kao sto su mobilni telefon ili email. Prednosti sistema su brzo i lako prijavljivanje novih clanova , obezbedjivanje sve potrebne opreme i informacije o aktivnostima koje su članovima u bilo kom trenutku dostupne.

## 1.3.1 Perspektiva proizvoda

Aplikacija je dostupna na svim Aplikacija je povezana sa bazom podataka kompanija za opremu sa kojim udruzenje ima saradnju.

### 1.3.2 Funkcije proizvoda



### 1.3.3 Karakteristike

Korisniku za koriscenje softvera udruzenja planinara, korisniku nije potrebno prethodno iskustvo ili znanje. Sve sto je potrebno je poznavanje rada na racunaru, koriscenje aplikacije, a za sve ostalo korisnik ima podrsku aplikacije gde se moze obratiti za bilo koju pomoc i pitanje.

### 1.3.3 Ogranicenja

Ogranicenja koja nas sistem može da pruži su:

#### **Znanje i vestina**

Kao deo naše dozvole za odlazak i boravak u planinama potrebno nam je znanje i vestina da taj put i boravak budu sigurni. Zbog nas samih i zbog svih koji su sa nama, kao i zbog okruženja u kojem smo mi koji učimo i saznavamo vestine, tehnike i opremu za hodanja, penjanja, orijentacija, izbora puta, spustanja u podzemlje, spasavanja i svega ostalog.

#### **Fizicka priprema**

Planinarstvo je jako zahtevna aktivnost, kako fizički tako mentalno. Penjanje i jamarenje vaze za posebne napore. Dobra fizicka aktivnost je jedna od ključnih činilaca.

#### **Procena i iskustvo**

Najveći broj veština koji su vam potrebni su one koje se mogu naučiti. To su one koje predstavljaju vašu sposobnost da se nosite sa uslovima okruženja, sa lošim vremenom, dugim hodom, gustim žbunjem, izrazitom eksponiranosti na steni, i slično.. To su sve stvari koje se uče i za koje postoji manje ili više jasan algoritam postupanja. Kako iskusimo ovakve situacije i spoznamo njihove osobine, mi postajemo bolji procenjivači i donosioci odluka. Znamo šta ćemo i gde ćemo.

#### **Pravila**

Grupa mora ostati celovita. Slušajte vođu grupe ili poštujte stav većine.- Nikada ne dozvolite da prevelika želja potisne objektivnu procenu u izboru putanje ili o potrebi odustajanja.- Sa vama stalno mora biti neophodna odeća, oprema, hrana, telefon, internet.- Proverite opremu i krenite pripremljeni.- Stalno se pitajte "šta ako", uočavajte i razvijajte mentalne scenarije i pitajte starije, makar bili i dosadni.- Podsetite se i napamet naučite kako reagovati u slučaju incidenta.- Budi unapred i stalno pripremljen. Poštujte pravila i principe razumnog planinarstva koja su navedena u aplikaciji.

## 1.4 Definicija

Informacioni sistem se sastoji od nekoliko osnovnih komponenti, među kojima su: hardver, softver, baze podataka, telekomunikacioni sistemi i tehnologije, ljudski resursi i procedure za procesiranje i prenošenje informacija. Ovaj dokument se odnosi na komunikaciju između učesnika u razvoju sistema, najpre između korisnika i razvojnog tima. On se koristi kako bi se izrazili potrebe i zahtevi korisnika, kao i da bi se predstavili planovi i ciljevi razvojnog tima.

Dokument takođe služi kao osnova za dalji razvoj i usavršavanje sistema, te se nadgleda njegov rad i efikasnost.

## 2. Reference

Planinarski savez:

Zakon o planinarstvu:

<https://pss.rs/vazeci-akti-saveza/pravilnici/>

[Pravilnik o radu Komisije za planinarske terene](#)

## 3.0 Specifikacija zahteva

Specifikacijom zahteva ćemo pomoću slikovitih prikaza, kao što su dijagrami i tabele, prikazati osnovne korišćenja i funkcije sistema za interesovanje i rezervisanje udruženja planinara. Ovim dokumentom ćemo detaljno opisati sve mogućnosti koje sistem pruža korisnicima, kao i načine na koje se mogu koristiti. Cilj specifikacije zahteva je da se jasno definišu očekivanja korisnika od sistema i da se omogući razvojnim timovima da ih ispune. Specifikacija zahteva takođe služi kao osnova za testiranje sistema i verifikaciju da li ispunjava zahteve korisnika.

## 3.1 Spoljašnji interfejsi

Spoljašnji interfejsi se odnose na interakciju sistema sa spoljašnjim sistemima i korisnicima. Potrebno je da se navedu svi spoljašnji interfejsi sa kojima sistem treba da bude povezan i način na koji se koriste.

- Web sajt: Sistem treba da bude implementiran kao web sajt koji se otvara preko internet pregledača. Potrebno je da se navede koje internet pregledače treba podržati.
- Baza podataka: Sistem treba da koristi bazu podataka za skladištenje i organizovanje podataka. Potrebno je da se navede koja se baza podataka koristi i način na koji se povezuje sa sistemom.
- E-mail: Sistem treba da omogući slanje i primanje e-mail poruka u vezi sa radom udruženja. Potrebno je da se navede kako se povezuje sa e-mail serverom i način na koji se koristi.
- Društvene mreže: Sistem treba da omogući objavljivanje obaveštenja i informacija na društvenim mrežama kao što su Facebook i Twitter. Potrebno je da se navede kako se povezuje sa društvenim mrežama i način na koji se koristi.

## 3.2 Funkcije

Funkcije se odnose na mogućnosti i opcije koje sistem pruža korisnicima. Potrebno je da se navede detaljno svaka funkcija koja se očekuje od sistema, kao i način na koji se koristi.

- Prijava za nove članove: Sistem treba da omogući korisnicima da se prijave za članstvo u udruženju putem sajta. Potrebno je da se unose osnovni podaci o korisniku, kao što su ime, prezime, adresa i slično.
- Rezervacija opreme: Sistem treba da omogući članovima da rezervišu opremu koja im je potrebna za planinarenje. Potrebno je da se unesu podaci o opremi i datumu rezervacije.
- Pregled događaja i akcija: Sistem treba da omogući korisnicima da pregledaju dog



### 3.3 Pogodnost za upotrebu

Sajt treba da ima jasnu i intuitivnu strukturu koja olakšava korisnicima da se lako snađu i brzo pronađu ono što traže. Potrebno je da sajt sadrži sledeće funkcionalnosti:

- Prijavu za nove članove: Korisnici treba da imaju mogućnost da se prijave za članstvo u udruženju putem sajta. Potrebno je da se unose osnovni podaci o korisniku, kao što su ime, prezime, adresa i slično.
- Sve kontakt informacije: Sajt treba da sadrži sve potrebne informacije o tome kako se može kontaktirati udruženje, kao što su adresa, telefon, e-mail i slično.
- Opis udruženja od strane zadovoljnih članova: Sajt treba da sadrži opise udruženja od strane zadovoljnih članova, koji bi pomogli novim korisnicima da se informišu o radu udruženja i dobiju uvid u iskustva drugih članova.
- Rezervacija opreme: Sajt treba da omogući članovima da rezervišu opremu koja im je potrebna za planinarenje. Potrebno je da se unesu podaci o opremi i datumu rezervacije

### 3.4 Zahtevane performance

Stranica za registraciju korisnika omogućava brz i jednostavan pristup sajtu putem e-mail adrese, sa bilo koje lokacije bez grešaka. Korisnici će biti zatraženi da unesu svoje podatke, kao što su ime, prezime, adresa, korisničko ime i slično. Ove informacije su neophodne za uspešno kreiranje korisničkog naloga i omogućavanje pristupa različitim sadržajima i funkcionalnostima na sajtu. Takođe, podaci koji se unose u procesu registracije mogu se koristiti za personalizaciju korisničkog iskustva i poboljšanje usluga koje sajt pruža. Zato je važno da se unose tačne i istinite informacije

### 3.5 Zahtevi baze podataka

Baza podataka je važna komponenta informacionog sistema jer se koristi za skladištenje i organizovanje podataka. Sistem treba da omogući lako upravljanje bazom podataka, kao i brzo i efikasno pretraživanje i pristup podacima.

- Potrebno je da baza podataka sadrži podatke o članovima udruženja, uključujući osnovne informacije o korisniku, kao što su ime, prezime, adresa i slično.
- Baza podataka treba da sadrži podatke o rezervaciji opreme, uključujući informacije o opremi, datumu rezervacije i članu koji je rezervisao opremu.
- Potrebno je da baza podataka sadrži informacije o događajima i akcijama koje organizuje udruženje, uključujući opis događaja, datum i lokaciju.
- Baza podataka treba da sadrži podatke o učešću članova u različitim akcijama i događajima, kao i o njihovim iskustvima i utiscima.
- Potrebno je da baza podataka sadrži informacije o finansijskom poslovanju udruženja, uključujući podatke o prihodima i rashodima.

### 3.6 Projektna ograničenja

Projektna ograničenja su faktori koji ograničavaju mogućnosti i kapacitete projekta i koji se moraju uzeti u obzir pri planiranju i razvoju sistema.

- Vremenski rok: Projekat ima ograničen vremenski rok za završetak, što znači da se neke funkcionalnosti mogu morati isključiti ili odložiti zbog ograničenog vremena za razvoj.
- Budžet: Projekat ima ograničen budžet za razvoj sistema, što znači da se neke funkcionalnosti mogu morati isključiti ili skratiti zbog ograničenih sredstava.
- Kompatibilnost sa postojećim sistemima: Sistem treba da bude kompatibilan sa postojećim IT infrastrukturom i sistemima udruženja, što može ograničiti izbor tehnologija i rešenja koja se mogu koristiti.
- Znanje i iskustvo tima: Sposobnosti i iskustvo razvojnog tima mogu uticati na sposobnost da se ispunе određeni zahtevi i da se implementiraju određene funkcionalnosti."

## 3.7 Systemske karakteristike softvera

Sistemske karakteristike softvera se odnose na osobine i karakteristike sistema koje se odnose na njegov rad i funkcionisanje.

- Platforma: Sistem treba da bude prilagođen za rad na određenoj platformi, kao što su Windows, MacOS ili Linux.
- Web tehnologije: Sistem treba da bude implementiran koristeći web tehnologije, kao što su HTML, CSS i JavaScript.
- Baze podataka: Sistem treba da koristi bazu podataka za skladištenje i organizovanje podataka. Potrebno je da se odabere odgovarajući softver za bazu podataka i da se definišu odgovarajući skriptovi za rad sa bazom podataka.