

## Specifikacija projekta

### 1. Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** Aplikacija za turiste koji dolaze posjetiti BiH - Golden Lilies

**Logo:**



**Naziv tima:** Artemis

**Nastavna grupa:** Grupa 5

**Link na repozitorij tima:** <https://github.com/ooad-2021-2022/Grupa5-Artemis>

**Članovi tima:**

1. Anida Nezović, 18742
2. Hana Biševac, 18628
3. Nađa Alijagić, 19256

**Namjena sistema:**

Golden Lilies je aplikacija koja je prvenstveno napravljena za ljude koji dolaze u našu zemlju da bi se upoznali sa kulturom i historijom različitih gradova, posjetili neke od najznačajnijih građevina i muzeja ili samo uživali u prirodnim bogatstvima.

To je mjesto na kojem će se moći naći najinteresantnije aktivnosti određenog grada, bez mukotrpnog pretraživanja interneta.

Aplikacija će davati prijedloge nekih turističkih atrakcija, te će postojati mogućnost prijave na određene turističke ture u čijem se sadržaju nalaze date atrakcije.

Za svaki prijedlog, aplikacija će dati kratki opis tog objekta ili mjesta, da bi se korisnik mogao bolje upoznati i vidjeti da li je to zaista nešto što bi želio posjetiti.

Filtriranje prijedloga aplikacije će se moći izvoditi po gradovima u BiH i po vrsti atrakcije, odnosno po interesovanju samog turiste.

Aplikacija će omogućiti svojim registrovanim korisnicima da fotografišu mjesta koja su posjetili, te da prate svoju mapu putovanja na kojoj će biti označena mjesta na kojim su bili.

Turističke agencije i sami vodiči će prije postavljanja svojih ponuda, morati dobiti odgovarajuću akreditaciju, a fotografije koje su korisnici uslikali će biti provjeravane od strane zaposlenika sistema.

## 2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

### 1) **Naziv funkcionalnosti:** Pretraživanje atrakcija

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnik će biti u mogućnosti da pretraži atrakciju po nazivu ili lokaciji. Pretraživanje će se izvršavati pomoću tekstualnog polja koje će se nalaziti na korisničkom interfejsu. Korisnik će nakon pretraživanja moći odabrati atrakciju i imat će pregled na kojem se nalaze informacije o atrakciji poput lokacije, prijevoza pomoću kojeg je moguće doći do atrakcije, slike i nekih osnovnih činjenica. Na toj stranici će također biti lista vodiča koji su dostupni.

### 2) **Naziv funkcionalnosti:** Filtriranje atrakcija

**Vrsta funkcionalnosti:** Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnik će biti u mogućnosti odabrati opcije koje mu najbolje odgovaraju te prema kojima će aplikacija filtrirati najbolje atrakcije koje ispunjavaju njegove zahtjeve. Neke korisnike će više zanimati sportske aktivnosti u različitim gradovima, neke će zanimati historijski objekti, a neki će možda htjeti posjetiti sve prirodne atrakcije koje naša zemlja nudi. Također, filtriranje će se moći vršiti i po gradovima, što nam daje opciju pregleda najinteresantnijih mjesta svakog pojedinačnog grada.

### 3) **Naziv funkcionalnosti:** Fotografisanje na mjestu

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

Registrovani korisnici će imati mogućnost korištenja kamere koju sistem nudi, da bi fotografisali mjesta na kojima se nalaze, a čiji sadržaj je opisan u samoj aplikaciji. Fotografije se šalju zaposleniku sistema, koji ih detaljnije provjerava.

4) **Naziv funkcionalnosti:** Izbor vodiča

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnik će moći odabrati vodiča za određenu atrakciju, ukoliko je isti dostupan. Također, moći će da se prijavi na ture razgledanja sa vodičem.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Upravljanje atrakcijama

**Vrsta funkcionalnosti:** Perzistencija podataka (CRUD operacija)

**Opis funkcionalnosti:**

Administrator će imati mogućnost da doda atrakcije koje se prije nisu nalazile na aplikaciji. Unutar kreiranja nove atrakcije, administrator će morati popuniti neke osnovne informacije o atrakciji (ime atrakcije, lokacija, prijevoz, mogućnost rezervacije). Pored toga, administrator će moći izbrisati atrakcije koje više nisu u funkciji.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Upravljanje korisničkim računom

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Pri ulasku u aplikaciju, korisnik će imati mogućnost da kreira novi korisnički račun ukoliko to već nije uradio. U toj formi će morati popuniti osnovne informacije poput imena, prezimena, broja telefona, država i grad porijekla. Korisnik će imati mogućnost da se prijavi kao vodič gdje će morati pored osnovnih informacija, popuniti dodatne informacije koje su potrebne da bi osoba bila vodič (poznavanje jezika, poznavanje atrakcija, znanje o atrakcijama i sl.). Ukoliko korisnik već ima račun, imat će mogućnost da se prijave na sistem. Prijava će se vršiti pomoću lozinke i e-maila.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Ažuriranje atrakcije

**Vrsta funkcionalnosti:** Perzistencija podataka (CRUD operacija)

**Opis funkcionalnosti:**

Zaposlenik sistema će imati mogućnost da uređuje atrakcije i drži ih ažuriranim. Zaposlenik će moći urediti informacije o atrakciji, dodati novi prevoz koji se prije nije nalazio na listi, ažurirati radno vrijeme atrakcije, dodati ili izbrisati slike, ažurirati ocjenu atrakcije i proglasiti atrakciju trenutno nedostupnom za posjetu.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Verifikacija fotografija

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Zaposlenik će imati mogućnost provjeriti fotografije atrakcija koje je korisnik posjetio i koje su mu poslone na detaljniju analizu. Ukoliko fotografija zadovoljava kriterije, bit će izložena na aplikaciji.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Pregled prijavljenih za ture

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Vodič će moći pregledati sve korisnike koji su se prijavili na njegovu turu.

10) **Naziv funkcionalnosti:** Verifikacija vodiča

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

Administrator će imati mogućnosti odbiti ili prihvatiti pristigle zahtjeve korisnika koji su se prijavili za vodiča. Potvrda o kreiranju računa za vodiče se čeka najviše 48h.

### 3. Akteri sistema

#### *Korisnici usluga sistema*

a) **Naziv aktera:** Neregistrovani korisnik (gost)

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Pretraživanje atrakcija	Mogućnost pregleda
2) Filtriranje atrakcija	Mogućnost pregleda
6) Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja

b) **Naziv aktera:** Registrovani korisnik

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Pretraživanje atrakcija	Mogućnost pregleda
2) Filtriranje atrakcija	Mogućnost pregleda
3) Fotografisanje na mjestu	Mogućnost uređivanja
4) Izbor vodiča	Mogućnost uređivanja
6) Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja

c) **Naziv aktera:** Turistička agencija ili sami vodiči

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
9) Pregled prijavljenih za ture	Mogućnost pregleda
6) Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja

*Korisnici koji uređuju sistem*

**d) Naziv aktera:** Administrator

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
10) Verifikacija vodiča	Mogućnost uređivanja
5) Upravljanje atrakcijama	Mogućnost uređivanja
6) Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja

**e) Naziv aktera:** Zaposlenik sistema

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
8) Verifikacija fotografija	Mogućnost uređivanja
7) Ažuriranje atrakcije	Mogućnost uređivanja
6) Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja

#### 4. Nefunkcionalni zahtjevi sistema

1) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Dostupnost i pouzdanost

**Opis:**

Aplikacija će biti dostupna 24 sata dnevno tokom cijele godine. Također, da bi aplikacija ponudila sve svoje mogućnosti, potrebno je imati internet konekciju.

2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Internacionalizacija

**Opis:**

Aplikacija će biti dostupna na više jezika, cijene će biti predstavljene u dolarima, eurima i konvertibilnim markama. Datum će biti formata dd-mm-yyyy.

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Bezbjednost

**Opis:**

Ličnim podacima korisnika će moći pristupiti samo administrator, dok će vođači moći vidjeti samo ime i broj telefona osobe koja je rezervisala turu. Lozinku za pristup neće imati niko osim samog korisnika, dok će prilikom prve prijave na sistem, vođači morati da promijene svoju jer će ona biti generisana od strane administratora. Sistem će zabraniti unos pogrešnih informacija npr. slova kao broj telefona, brojevi u imenu, unošenje datuma koji je u prošlosti i sl.