GETOut

WEB aplikacija

Vizija sistema

Verzija 1.0

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 12.03.2021. | 1.0 | Revizija | Mateja Pančić  Vukašin Popović  Jelena Cakić  Anđelija Veličković |
| 23.05.2021 | 1.1 | Izmena | Anđelija Veličković |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Cilj dokumenta 5

2. Opseg dokumenta 5

3. Reference 5

4. Pozicioniranje proizvoda 5

4.1 Poslovne mogućnosti 5

4.2 Postavka problema 5

4.3 Postavka pozicije proizvoda 6

5. Opis korisnika 6

5.1 Opis potencijalnog tržišta 6

5.2 Profili korisnika 6

5.3 Opis okruženja 7

5.4 Osnovne potrebe korisnika 7

5.5 Alternative i konkurencija 7

6. Opis proizvoda 7

6.1 Perspektiva proizvoda 7

6.2 Pregled mogućnosti 8

6.3 Pretpostavke i zavisnosti 9

6.4 Cena 9

6.5 Licenciranje i instalacija 9

7. Funkcionalni zahtevi 9

7.1 Prijavljivanje na sistem 9

7.2 Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o Web aplikaciji 9

7.3 Brisanje članova 9

7.4 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o korisnicima 9

7.5 Unos, prikaz i ažuriranje podataka o objavljenim događajima 9

7.6 Ocenjivanje objekata 10

7.7 Kreiranje naloga 10

8. Ograničenja 10

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta 10

10. Prioritet funkcionalnosti 10

11. Nefunkcionalni zahtevi 10

11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije 10

11.2 Sistemski zahtevi 11

11.3 Zahtevi u pogledu performansi 11

11.4 Zahtevi u pogledu okruženja 11

12. Dokumentacija 11

12.1 Korisničko uputstvo 11

12.2 *Online* uputstvo 11

12.3 Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje 11

12.4 Pakovanje proizvoda 11

Vizija sistema

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva visokog nivoa GETOut Web aplikacije u pogledu potreba krajnjih korisnika.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na GETOut Web aplikaciju koji će biti razvijen od strane Outsiders tima. Namena sistema je efikasno prezentovanje, održavanje i organizacija dostupnih mesta i događaja ugostiteljskih objekata.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. GETOut – Predlog projekta, D01\_Predlog\_Projekta, V1.0, 2021, Outsiders.

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

GETOut sistem predstavlja Web aplikaciju čija je namena prezentovanje, održavanje i organizacija dostupnih mesta i događaja ugostiteljskih objekata. Karakteristični sadržaji kojima se Web aplikacija prezentuje su osnovni podaci o događajima, slobodnim mestima i lokacijama na kojima se objekti nalaze.

GETOut Web aplikacija će imati jednojezičnu podršku, za srpski jezik, te će na taj način biti dostupna domaćoj sredini. Unos svih podataka će biti zahtevan na srpskom jeziku.

## Postavka problema

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Otežano naleženje mesta za izlazak i sama provera slobodnog mesta u ugostiteljskim objektima. |
| *Pogađa* | Posetioce ugostiteljskih objekata. Posetioci često moraju lično da provere dostupnost mesta i nemaju predstavu o trenutnim dešavanjima. |
| *Posledice su* | Javlja se gužva i posetioci moraju da menjaju planove. |
| *Uspešno rešenje će* | Obezbediti posetiocima uvid o trenutnim dešavanjima i broju slobodnih mesta |

## Postavka pozicije proizvoda

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | Svim ugostiteljskim objektima koji žele da izađu u susret svojim, a i novim posetiocima. |
| *Koji* | Pruža sve neophodne informacije, kao i mogućnost rezervacije |
| *Proizvod je* | Web aplikacija. |
| *Koja* | Poboljšava organizaciju raspoloživih mesta u ugostiteljskim objektima. |
| *Za razliku od* | Ne postoji trenutno ovakva aplikacija. Uglavnom se to vrši lično ili putem poziva. |
| *Naš proizvod će* | Bolje organizovati broj raspoloživih mesta. Posetioci će moći bolje da isplaniraju svoj izlazak. |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici GETOut sistema. Postoje 4 tipa korisnika: administrator, moderator, klijent i posetioci.

## Opis potencijalnog tržišta

Potencijalni korisnici Web aplikacije su sve osobe koje poseduju pristup internetu i koje žele da se informišu o događajima, slobodnim mestima i lokacijama na kojima se ta mesta nalaze.

Inicijalna verzija GETOut projekta biće namenjena svim ugostiteljskim objektima i korisnicima koji žele da ih posete. Ukoliko se ukaže interesovanje moguće je proširiti primenu i na druge objekte koje poseduje isti vlasnik.

Dizajn Web aplikacije će biti fleksibilan i što je više moguće zasnovan na podacima koji se čuvaju u bazi podataka što će omogućiti jednostavne modifikacije.

## Profili korisnika

**Administrator:**

Administrator je zadužen za instaliranje, konfigurisanje i kasnije održavanje konfiguracije portala.

U ulozi administratora će se najčešće naći fakultetski obrazovana osoba sa visokim nivoom poznavanja rada na računaru i administriranja Web servera.

Administrator će imati pristup svim funkcijama Web aplikacije, kao i mogućnost uklanjanja korisnika.

**Moderator:**

Moderator je zadužen za ažuriranje osnovnih podataka ugostiteljskog objekta, što uključuje događaje i dostupna mesta.

Moderator je obučena osoba za korišćenje Web aplikacije sa dobrim nivoom poznavanja rada na računaru.

**Klijent:**

Klijent je posetilac sa registrovanim nalogom koji želi, osim da se informiše, ima i mogućnost rezervisanja mesta i ocenjivanja.

**Posetilac:**

Posetilac je korisnik bez registrovanog naloga koji želi da se informiše o ugostiteljskom objektu. Pristup u ulozi posetioca je slobodan, odnosno ne zahteva prethodno registrovanje naloga.

## Opis okruženja

Korisnici sistema pristupaju sistemu preko Web-a što zahteva minimum modemsku Internet konekciju. Ne postoje posebna ograničenja u pogledu okruženja.

## Osnovne potrebe korisnika

Osnovne potrebe korisnika identifikovane na osnovu intervjuisanja potencijalnih korisnika su:

1. **Lak i pristupačan sadržaj.** Kao lak i pristupačan sadržavaj podrazumeva se jednostavno korišćenje svih funkcionalnosti na stranici.
2. **Preglednost osnovnih informacija (lokacija, događaja i slobodnih mesta).** Opis lokala, događaja, preglednost dostupnih mesta i mapa.
3. **Ne postojanje sajtova koji nude rešenje ovog problema.** Trenutno ne postoji sajt koji nudi rešenje za probleme u pogledu neinformisanosti za događaje i slobodna mesta.

## Alternative i konkurencija

Sajtovi koji postoje ili se vezuju za pojedinačne od ovih problema, jako retko obuhvataju ijednu od ovih oblasti, a ne mogu se naći na jednom mestu.

# Opis proizvoda

U ovom odeljku je dat pogled na osnovne mogućnosti GETOut projekta, kontekst u kome sistem treba da funkcioniše i konfiguracija sistema.

## Perspektiva proizvoda

GETOut projekat će predstavljati inovativnu Web aplikaciju koja pruža sve neophodne informacije. Novi sistem će koristiti postojeći DBMS instaliran na mašini koja predstavlja Web server. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

GETOut će biti zasnovan na klijent/server arhitekturi Web aplikacija ilustrovanoj na slici 6.1.2. Serverski deo će se izvršavati u kontekstu Web servera na personalnom računaru koji je za to namenjen. Pri izboru tehnologije potrebno je voditi računa da sistem može raditi i na Linux i na Windows platformi. Serverske komponente će komunicirati sa DBMS-om koji se nalazi na istoj mašini.

Klijent sistema se izvršava na bilo kom uređaju koji može da pristupi internetu i poseduje Web pretraživač. Ne postoji potreba za posebnom instalacijom klijenta, ali je potrebno voditi računa o kompatibilnosti sistema sa različitim popularnim tipovima Web pretraživača.

**GETOut**

**DBMS**

GETOut korisnici

* **administrator**
* **moderator**
* **korisnici**
* **posetioci**

**Slika 6.1.1. Kontekst sistema GETOut**

**PC**

Web pretraživač

Web server

GETOut

Web aplikacija

GETOut

Baza podataka

Internet

**Slika 6.1.2. Pregled sistema GETOut**

## Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti GETOut portala u pogledu prednosti koje nudi i funkcionalnosti koje te prednosti ostvaruju. Dodatni opis funkcionalnih zahteva je dat u odeljku 7 ovog dokumenta.

|  |  |
| --- | --- |
| **Prednosti** | **Funkcionalnosti** |
| Brža i lakša organizacija i odabir mesta za izlazak | Prikaz i pretraživanje lokacije, kao i provera dostupnosti.  Rezervacija mesta na željenoj lokaciji. |
| Preglednost i ažurnost | Prikaz osnovnih informacija i događaja. Ažuriranje podataka o događajima i dostupnosti. |
| Ocenjivanje objekta | Korisnik ima mogućnost ocenjivanja objekta.  Samo za registrovane naloge. |
| Jednostavno ažuriranje podataka sa bilo koje lokacije | Mogućnost pristupa i ažuriranja svih podataka sa bilo koje lokacije korišćenjem PC-a i Internet konekcije. |

## Pretpostavke i zavisnosti

GETOut sistem, kao Web aplikacija je zavisan od:

* Podrška Web servera za izabrani skripting jezik.
* Podrška skripting jezika za Linux i Windows platformu.
* Mogućnost povezivanja sa DBMS-om iz skripting jezika.
* Podrška DBMS-a za Linux i Windows platformu.
* Funkcionalnosti Web čitača koje korisnici upotrebljavaju za pristupanje Web aplikaciji.

## Cena

Zbog ograničenja u pogledu budžeta, cena razvoja sistema ne sme da premaši sumu od 250.000 dinara.

Za instalaciju sistema će biti iskorišćeni postojeća Web server mašina tako da nije potrebno odvajati poseban budžet za kupovinu hardvera.

## Licenciranje i instalacija

Kako GETOut projekat, odnosno Web aplikacija, nije proizvod namenjen za šire tržište neće biti pravljen poseban instalacioni program. Ipak, potrebno je obezbediti automatizaciju procesa kreiranja baze podataka.

# Funkcionalni zahtevi

U ovom odeljku su definisane funkcionalnosti GETOut sistema. Opisane funkcionalnosti predstavljaju osnovne mogućnosti sistema koje je neophodno implementirati da bi se zadovoljile potrebe korisnika.

## Prijavljivanje na sistem

Za administratora i korisnike Web aplikacije (uključujući vođu projekta) se mora obezbediti prijavljivanje na Web aplikaciju korišćenjem korisničkog imena i lozinke. Sistem treba da obezbedi korisniku mogućnost promene lozinke.

Posetioci Web sajta pristupaju informacijama bez potrebe prijavljivanja na sistem.

Posetioci imaju mogućnost registracije na sistem, koja prethodi prijavljivanju.

## Unos, prikaz i ažuriranje osnovnih podataka o Web aplikaciji

Moderator je zadužen za ažuriranje osnovnih podataka o Web aplikaciji koji će se prikazivati na glavnoj stranici.

Prikaz podataka biće omogućen svim korisnicima, kao i posetiocima.

Rezervisanje i ocenjivanje biće omogućeno samo registrovanim korisnicima.

## Brisanje članova

Administrator ima mogućnost brisanja postojećih korisničkih naloga.

## Unos, prikaz i ažuriranje podataka o korisnicima

Za svaki kreirani nalog za korisnika potrebno je vezati i informacije koje će se prikazivati uniformno na centralizovanom nivou. Svaki član zadužen je za unos i ažuriranje sopstvenih podataka.

## Unos, prikaz i ažuriranje podataka o objavljenim događajima

Sistem treba da omogući unos informacija o događajima i ažuriranje istih. Prikaz će biti dostupan svim posetiocima i korisnicima.

## Ocenjivanje objekata

Svaki korisnik sa kreiranim nalogom ima mogućnost ocenjivanja objekta.

## Kreiranje naloga

Svako ko je zainteresovan za rezervisanje mesta i ocenjivanje objekta, mora kreirati nalog na sajtu.

# Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, GETOut sistem će biti razvijan pod sledećim ograničenjima:

* Sistem neće zahtevati nabavljanje novog hardvera.
* Sistem će se osloniti na besplatna softverska rešenja (skripting jezik, DBMS, Web server), tako da neće zahtevati kupovinu dodatnog softvera.

# Zahtevi u pogledu kvaliteta

U ovom odeljku definisan je očekivani kvalitet u pogledu performansi, robusnosti, tolerancije na otkaze i lakoće korišćenja.

Dostupnost: Sistem će biti dostupan 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji.

Lakoća korišćenja: Sistem će posedovati jednostavan i intuitivan interfejs prilagođen profilima korisnika koji će ga koristiti.

Održavanje: Sistem treba biti jednostavan za održavanje. Potrebno je izdvojiti grafički dizajn od sadržaja. Podatke koje čine sadržaj treba čuvati u bazi podataka.

# Prioritet funkcionalnosti

U ovom odeljku su date smernice u pogledu relativnog značaja predloženih funkcionalnosti. Funkcionalnosti propisane u ovom dokumentu treba realizovati kroz beta i konačnu verziju. Prioritet funkcionalnosti koje će biti realizovane je sledeći:

* Prijavljivanje na sistem
* Kreiranje naloga
* Brisanje članova
* Unos, prikaz i ažuriranje podataka o objavljenim događajima
* Unos, prikaz i ažuriranje podataka o korisnicima
* Unos, prikaz i ažuriranje podataka o Web aplikaciji
* Ocenjivanje objekta

# Nefunkcionalni zahtevi

## Zahtevi u pogledu standardizacije

S obzirom da je Web aplikacija infromativnog tipa (uz mogućnost rezervacije i ocenjivanja objekta), potrebno je obezbediti lak i jednostavan interfejs sa korišćenje.

## Sistemski zahtevi

GETOut sistem će biti realizovan korišćenjem JavaScript (Node.js) uz dodatak CSS-a, dok će kao DBMS koristiti MySQL.

Korisnički interfejs Web aplikacije mora da bude optimizovan za sledeće Web čitače:

* Microsoft Edge
* Opera
* FireFox (Mozilla)
* Google Chrome

## Zahtevi u pogledu performansi

Nema posebnih zahteva u pogledu performansi sistema.

## Zahtevi u pogledu okruženja

Nema posebnih zahteva u pogledu okruženja.

# Dokumentacija

U ovom odeljku su opisani zahtevi u pogledu dokumentacije koju treba pripremiti za GETOut projekat.

## Korisničko uputstvo

Sistem će biti intuitivan za korišćenje i neće posedovati štampano korisničko uputstvo.

## *Online* uputstvo

Potrebno je obezbediti *online* uputstvo za neke od naprednijih funkcionalnosti sistema. Online uputstvo treba koncipirati kao podršku za obavljanje odgovarajućih aktivnosti.

## Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje

Uputstvo za instalaciju i konfigurisanje serverskog dela sistema neće biti potrebno krajnjim korisnicima jer se radi o gotovoj Web aplikaciji

## Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.