Teach and learn

Vizija sistema

Verzija 1.0

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 11.03.2021 | 1.0 | Vizija sistema | MNMteam |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Cilj dokumenta 4

2. Opseg dokumenta 4

3. Reference 4

4. Pozicioniranje proizvoda 4

4.1 Poslovne mogućnosti 4

4.2 Postavka problema 4

4.3 Postavka pozicije proizvoda 4

5. Opis korisnika 5

5.1 Opis potencijalnog tržišta 5

5.2 Profili korisnika 5

5.3 Opis okruženja 5

5.4 Osnovne potrebe korisnika 5

5.5 Alternative i konkurencija 5

6. Opis proizvoda 5

6.1 Perspektiva proizvoda 5

6.2 Pregled mogućnosti 6

6.3 Pretpostavke i zavisnosti 6

6.4 Cena 7

6.5 Licenciranje i instalacija 7

7. Funkcionalni zahtevi 7

7.1 Prijavljivanje na sistem 7

7.2 Unos i prikaz podataka o korisnicima 7

7.3 Mogućnost slanja privatnih poruka 7

7.4 Postavljanje zahteva za formiranje grupa 7

8. Ograničenja 7

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta 7

10. Prioritet funkcionalnosti 8

11. Nefunkcionalni zahtevi 8

11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije 8

11.2 Sistemski zahtevi 8

11.3 Zahtevi u pogledu performansi 8

11.4 Zahtevi u pogledu okruženja 8

12. Dokumentacija 8

12.1 Korisničko uputstvo 8

12.2 *Online* uputstvo 8

12.3 Pakovanje proizvoda 8

Vizija sistema

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva visokog nivoa aplikacije „Teach and learn“ u pogledu potreba krajnjih korisnika.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na projekat „Teach and learn“ koji će biti razvijen od strane MNMteam-a. Namena olakšavanje organizovanja studenata kroz pregledan interfejs.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. Teach and learn – Predlog projekta, V1.0, 2021, MNMteam.

# Pozicioniranje proizvoda

## Poslovne mogućnosti

Aplikacija „Teach and learn“ omogućava studentima da na brz i lak način pronađu druge studente sa istog fakulteta radi saradnje oko polaganja određenog ispita. Takođe bi imala mogućnost pravljenja profila studenata i opisa kao što je fakultet i godina studiranja. Postojala bi i mogućnost sortiranja sadržaja i korisnika prema fakultetu, godini studiranja i predmetu saradnje. Radi lakšeg kontaktiranja različitih korisnika aplikacija će podržavati slanje privatnih poruka.

## Postavka problema

|  |  |
| --- | --- |
| *Problem je* | Nemogućnost lakog nalaženja partnera ili grupe za učenje i privatnih predavača. |
| *Pogađa* | Studente i private predavače. |
| *Posledice su* | Nedostatak motivacije za učenje, mali broj položenih ispita i neadekvatno razumevnje gradiva kod studenata. |
| *Uspešno rešenje će* | Obezbediti brzo i lako organizovanje studenata |

## Postavka pozicije proizvoda

|  |  |
| --- | --- |
| *Proizvod je namenjen* | Studentima |
| *Koji* | Traže grupe za učenje ili priatne predavače |
| *Proizvod je* | Web aplikacija. |
| *Koja* | omogućava unos podataka o članovima i postavljanje zahteva za formiranje grupe za zajednički rad na osnovu fakulteta i oblasti koja se izučava. |
| *Za razliku od* | sličnih rešenja koja nisu prilagođena studentima ili imaju nepregledan interfejs. |
| *Naš proizvod će* | omogućiti brzo i lako sortiranje podataka i pregledan interfejs prilagođen studentskoj staradnji. |

# Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici aplikacije Teach and learn. Postoje 3 tipa korisnika: studenti, tutori i gostujući korisnici.

## Opis potencijalnog tržišta

Potencijalni korisnici sistema su edukovani pojedinci sa poznavanjem rada na računaru i najčešće osobe koje kod kuće poseduje personalne računare i pristup Internetu.

## Profili korisnika

**Student:**

Korisnik koji kreiranjem profila unosi svoje podatke i može da zahteva saradnju sa ostalim korisnicima tipa student ili tutor. Student takođe moze da salje privatne poruke drugim korisnicima koji imaju svoje profile.

**Tutor:**

Korisnik koji bi preko aplikacije nudio svoje usluge i komunicirao sa studentima radi održavanja privatnih časova.

**Gostujuci korisnik (gost):**

Korisnik koji ima pregled dešavanja na portalu i zahteva koje šalju studenti i tutori bez mogućnosti slanja privatnih poruka i zahtevanja saradnje. Ovaj tip korisnika nema kreiran profil u aplikaciji.

## 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. **Ne postojanje aplikacija edukativnog tipa za brzo i lako organizovanje.** Trenutno ne postoji pogodna aplikacija za međustudentsku saradnju.

## Alternative i konkurencija

Proučavanjem tržišta ustanovljeno je da servis ovakvog tipa ne postoji ili da nije prilagođen studentima.

# Opis proizvoda

U ovom odeljku je dat pogled na osnovne mogućnosti Teach and learn aplikacije, kontekst u kome sistem treba da funkcioniše i konfiguracija sistema.

## Perspektiva proizvoda

Novi sistem će koristiti postojeći DBMS instaliran na mašini koja predstavlja Web server aplikacije. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici 6.1.1.

Teach and learn aplikacija će biti zasnovana 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. Serverske komponente će komunicirati sa DBMS-om koji se nalazi na istoj mašini.

Tanki klijent sistema se izvršava na personalnim računarima, u okviru Web čitača koji se sa Web serverom povezuje preko Interneta. Ne postoji potreba za posebnom instalacijom klijenta, ali je potrebno voditi računa o kompatibilnosti sistema sa različitim popularnim tipovima Web čitača.

**Teach and learn**

**portal**

**DBMS**

Korisnici

* **studenti**
* **tutori**
* **gosti**

**Slika 6.1.1. Kontekst sistema Teach and learn**

**PC**

Web čitač

Web server

Teac and learn

Web aplikacija

Baza podataka

Internet

**Slika 6.1.2. Pregled sistema Teach and learn**

## Pregled mogućnosti

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Prednosti** | **Funkcionalnosti** |
| Registrovanje | Kreiranje profila razlicitih tipova korisnika. |
| Chat podrška | Mogućnost interakcije korisnika kroz slanje privatnih poruka. |
| Responsive dizajn | Mogućnost korišćenja web aplikacije na svim uređajima |

## Pretpostavke i zavisnosti

Teach and learn sistem, kao Web aplikacija je zavisan od:

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

## Cena

Zbog ograničenja u pogledu budžeta, cena razvoja sistema ne sme da premaši sumu od 50.000 dinara.

## Licenciranje i instalacija

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

Kako je aplikacija besplatna nije potrebno licenciranje sistema

# Funkcionalni zahtevi

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

## Prijavljivanje na sistem

Za korisnike aplikacije se mora obezbediti prijavljivanje korišćenjem korisničkog imena i lozinke. Sistem treba da obezbedi korisniku mogućnost promene lozinke.

Gosti pristupaju zahtevima za saradnju bez potrebe za prijavljivanjem.

## Unos i prikaz podataka o korisnicima

Treba obezbediti mogućnost opisa profila podacima kao sto su ime, prezime, fakultet i godina studiranja za studente i oblasti stručnosti za tutore.

## Mogućnost slanja privatnih poruka

Registrovani korisnici mogu da kominiciraju sa drugim registrovanim korisnicima slanjem privatnih poruka.

## Postavljanje zahteva za formiranje grupa

Registrovani članovi imaju mogućnost postavljanja zahteva za sardanju tako da on bude vidljiv i lak za nalaženje ostalim članovima.

# Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6, Teach and learn proojekat 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
* Mogućnost slanja privatnih poruka
* Postavljanje zahteva za saradnju
* Unos i prikaz podataka o korisnicima.

# Nefunkcionalni zahtevi

## Zahtevi u pogledu standardizacije

Klasifikaciju publikacija treba standardizovati sa postojećom tipologijom propisanom od strane Ministarstva za nauku i sport.

## Sistemski zahtevi

Teach and learn sistem će biti realizovan korišćenjem C# skripti, dok će kao DBMS koristiti MySQL.

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

* Internet Explorer 6+
* Google Chrome
* FireFox (Mozilla)

## 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 Teach and learn projekat.

## Korisničko uputstvo

Sistem će biti intuitivan za korišćenje i posedovaće online 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.

## Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.