ConnectEd

**Predlog projekta**

**Sadržaj**

1. Cilj dokumenta 3

2. Opseg dokumenta 3

3. Lična karta projekta 3

4. Opis projekta 4

5. Znanja i veštine potrebne za izradu projekta 4-5

6. Cilj i motivacija tima 6

7. Vođa tima 7

8. Komunikacija 7

9. Planiranje vremena 7

**Predlog projekta**

# **Cilj dokumenta**

Cilj dokumenta je definisanje projektnog zadatka i formiranje tima za razvoj aplikacije **ConnectEd**.

# **Opseg dokumenta**

Dokument opisuje temu i osnovne karakteristike projekta, motivaciju i potrebna znanja za njegovu izradu, motivaciju i osobine članove tima, komunikaciju među njima i vreme potrebno za izradu projekta.

# **Lična karta projekta**

| Naziv projekta | **ConnectEd** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Naziv tima | **M-Coders** | | |
| Članovi tima | **Mina** | **Petrović** | **18332** |
| Maša | Ćirković | 18463 |
| Mihajlo | Madić | 18234 |
| Problem je | Nepostojanje odgovarajuće platforme na kojoj bi fakulteti, nastavni kolektiv i studenti mogli da se povežu jednostavno radi međusobne saradnje | | |
| Pogađa | Fakultet, nastavno osoblje i studente koji bi zeleli da nađu partnere za svoje radove, projekte ili knjige | | |
| Posledice su | Otežana komunikacija, komplikovan dogovor, nerazumevanje ideja i nemogućnost lakog povezivanja ljudi sa sličnim idejama | | |
| Uspešno rešenje će | Olakšati komunikaciju i dogovore, omogućiti postojanje uniformne platforme za ljude sa istim idejama i samim tim lakše pronalaženje saradnika, stvaranje novih mogućnosti za saradnju | | |
| Proizvod je namenjen | Fakultetima (nastavno osoblje i studenti) | | |
| Koji | Nemaju uniformnu platformu za komunikaciju i pronalaženje saradnika za rad na projektima, pisanje radova i knjiga | | |
| Proizvod je | Web aplikacija | | |
| Koja | Omogućava pregledan prikaz svih mogućih projekata na kojima korisnici mogu da učestvuju, postavljanje projekata, lako pronalaženje saradnika, napredovanje u profesionalnoj karijeri | | |
| Za razliku od | Trenutno postojećih društvenih mreža koje se neuspešno koriste u tu svrhu | | |
| Naš proizvod će | Omogućiti korišćenje centralizovane platforme za povezivanje radi međusobne saradnje | | |

# 

# **Opis projekta**

Tema projekta je realizacija web aplikacije koja omogućava pronalaženje i uspostavljanje kontakta između zainteresovanih korisnika, koji uključuju nastavno osoblje na fakultetu i studente, radi saradnje na projektima, pisanju radova i knjiga.

Web aplikacija je, po svojoj prirodi, dostupna svakome ko ima pristup web-u, međutim namenjena je za gore pomenute ciljne grupe.

Aplikacija treba da reši probleme pronalaženja i uparivanja osoba kojima su potrebni saradnici za projekte, radove ili knjige. Osnovni cilj aplikacije jeste da omogući spajanje ljudi iz istih ili različitih naučnih oblasti koji se bave sličnom tematikom. Treba da omogući platformu na kojoj je moguće postavljanje ideja i osnovnih informacija vezanih za nju kako bi se pronašli odgovarajući saradnici za realizaciju ideje. Korisnici se mogu prijaviti na oglas, ali za neke prijave potrebno je i uraditi test, čijim će uspešnim završavanjem prijava biti poslata. Takođe, aplikacija bi trebalo da omogući lako pretraživanje na osnovu: interesovanja korisnika, koja oni sami definisu, kategorije oglasa, tagova i ocena. Ukoliko su korisnici posebno zainteresovani za neke druge korisnike, moguće je pratiti njihov profil i tako dobijati obaveštenja kada oni izbace novi oglas. Nakon odrađenog posla, korisnici mogu da ocene svoje saradnike na njemu, što doprinosi njihovoj poziciji pri pretraživanju oglasa.

Glavne karakteristike web aplikacije su:

* Dostupnost – dostupna je svima sa internet konekcijom
* Preglednost – intuitivni dizajn, mogućnosti grupisanja, pretraživanje i sortiranje kategorija
* Postavljanje ideja za koje su potrebni saradnici
* Sistem za ocenjivanje – obezbeđivanje integriteta korisnicima
* Dogovor o saradnji između ciljnih korisnika
* Sistem za prijavljivanje i kreiranje naloga
* Testovi - polaganje testova za neke oglase pre prijave
* Subscribe sistem za korisnike - praćenje korisnika i dobijanje obaveštenja o njihovim oglasima

# **Znanja i veštine potrebne za izradu projekta**

Veštine potrebne članovima tima za realizaciju projekta:

* HTML, CSS i TypeScript (FrontEnd tehnologije)
* Angular (FrontEnd framework)
* Objektno-orijentisana paradigma
* Rad sa strukturama podataka
* Baratanje sa Object-Relation Mapping alatima
* Rad sa bazom podataka
* RESTful arhitektura
* Nest.js

Znanja i veštine članova tima:

* **Mina Petrović**
* HTML, CSS, TypeScript
* Rad sa bazom podataka
* Web design
* Poznavanje objektno-orijentisane paradigme
* Rad sa strukturama podataka
* Baratanje sa ORM
* RESTful servisi
* **Maša Ćirković**
* HTML, CSS, TypeScript
* Rad sa bazom podataka
* Web design
* Poznavanje objektno-orijentisane paradigme
* Rad sa strukturama podataka
* Baratanje sa ORM
* RESTful servisi
* **Mihajlo Madić**
* HTML, CSS, TypeScript
* Rad sa bazom podataka
* Web design
* Poznavanje objektno-orijentisane paradigme
* Rad sa strukturama podataka
* Baratanje sa ORM
* RESTful servisi

Potencijalni rizici pri uspešnoj realizaciji projekta mogu da obuhvate:

* Nedostatak vremena usled ispitnih rokova i drugih obaveza na fakultetu
* Nedostatak iskustva u korišćenu tehnologija potrebnih za realizaciju projekta

# **Cilj i motivacija tima**

Glavni cilj tima jeste uspešna realizacija ideje, za koju verujemo da bi mogla predstavljati pravi softverski proizvod, i usputno sticanje i usavršavanje svih potrebnih tehničkih znanja koja bi nam bila od pomoći u karijeri. Takođe, sticanje iskustva rada u timu sa striktnim vremenskim rokovima, odnosno shvatanje težine dobre komunikacije i organizacije posla i vremena.

Karakteristike članova tima:

· **Mina Petrović:**

◦ Ciljevi:

* Usavršavanje znanja za razvijanje web aplikacija
* Iskustvo za rad u timu
* Rad na većem projektu

◦ Tip ličnosti:

* Motivisana zadatkom

· **Maša Ćirković:**

◦ Ciljevi:

* Usavršavanje znanja za razvijanje web aplikacija
* Mogućnost pretočenja ideje u gotov proizvod
* Vežbanje rada pod pritiskom i u timu

◦ Tip ličnosti:

* Samomotivisana

· **Mihajlo Madić:**

◦ Ciljevi:

* Usavršavanje znanja za razvijanje web aplikacija
* Usavršavanje komunikacionih sposobnosti i rad u timu
* Prevaizilaženje treme tokom prezentovanja rada

◦ Tip ličnosti:

* Motivisan komunikacijom

# **Vođa tima**

Razmatrani kriterijumi za izbor vođe tima:

* Iskustvo u radu na web aplikacijama
* Predlog ideje
* Odgovornost prema radu
* Otvorenost za predloge i poboljšanja
* Kritičko razmišljanje

Na osnovu gore navedenih kriterijuma kao i predloga ideje projekta za vođu našeg tima izabrana je Mina.

# **Komunikacija**

Platforme na kojima će naš tim voditi komunikaciju su Discord i WhatsApp.

Sastanke ćemo održavati uživo, minimum jednom nedeljno kako bismo bili u toku sa radom ostalih članova tima. Po potrebi i online sastanke, ukoliko neko od članova tima ima potrebu za time.

Vođenje evidencije o projektu će se obavljati na Discord-u i Drive-u.

Za razmenu podataka projekta naš tim će koristiti Bitbucket.

# **Planiranje vremena**

Prosečan nedeljni broj sati rada na izradi projekta:

* Pojedinačno - 12 sati (podrazumeva vreme provedeno na usavršavanju tehnika koje su potrebne za realizaciju projekta)
* Timski - 10 sati

U slučaju odsustva nekog od članova tima, zadaci koje ta osoba ne može da završi biće raspoređeni ostatku tima uzimajući u obzir veštine koje poseduju za potrebne tehnike i njihovo slobodno vreme.

Procena ukupnog vremena na izradi projekta iznosi 100 ± 10 sati po članu tima.