DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU

Departman za tehničko-tehnološke nauke

Softversko inženjerstvo



Predmet: Softversko inženjerstvo 1

Naziv projekta: ***Vocabulary***- web aplikacija za učenje reči

Kandidat:

Tarik Žirčanin

Mentori:

Prof. dr Edin Dolićanin

Doc. dr Aldina Avdić

# ***Predlog projekta***

# Veb aplikacija pod nazivom ,,Vocabulary’’ omogućava korisnicima da uče nove reči kroz card-sistem gde ce kroz same definicije učiti nove reči nakon učenja novih reči korisnik će imati mogućnost da svoje stečeno znanje proveri kroz sam kviz gde će mu se postignuti rezultat ispisati na samom leaderboardu sto ce probuditi i sam takmičarski duh kod korisnika korisnici će takođe moći i da prelože i svoje reči naravno uz definiciju a taj predlog će admin razmotriti da li će je dodati ili ne.

# **Funkcije**:

* Prikaz kartica s rečima za učenje
* Kviz za proveru znanja
* **Leaderboard** za prikaz rezultata korisnika
* Predlaganje novih reči sa definicijama

**Ciljna grupa**:  
Aplikacija je namenjena korisnicima svih uzrasta koji žele proširiti svoj vokabular.

# ***Opis projektnog zadatka***

# Cilj projekta je izrada full-stack aplikacije koja omogućava korisnicima da kroz definicije i igre uče nove reči kao i da kroz sam kviz provere svoje znanje.Registrovani korisnici će moći da prate svoj napredak odnosno rezultate koje su postigli i koji će se prikazati na leaderboard kao i da dodaju predlog za neku novu reč naravno uz definiciju te reči, neregistrovani korisni će moći videti samo informacije same aplikacije. dok će administratori moći da ažuriraju samu aplikaciju dodavanjem novih reči,čitati predloge od korisnika kao i upravljati leaderboardom.

# ***Doseg problema koji će biti rešavan***

Vocabulary pomaže korisnicima da na organizovan način prošire svoj vokabular. Sistem kartica omogućava lako usvajanje novih reči, dok kviz i leaderboard korisnicima daju mogućnost da testiraju svoje znanje i takmiče se međusobno. Registrovani korisnici mogu predlagati nove reči za dodavanje, čime se doprinosi zajedničkom obogaćivanju rečnika.

# **Neregistrovani korisnici**: imaju mogućnost registracije i pregleda osnovnih informacija ali nemaju mogućnost učenja reči, igranja kviza ili prikaza na leaderboard-u..

# **Registrovani korisnici**: Mogu učiti nove reči kroz kartice, testirati znanje u kvizu, videti svoj rang na leaderboard-u, i predlagati nove reči sa definicijama.

# **Administratori**: Mogu pregledati predloge korisnika, dodavati, menjati i brisati reči, i upravljati leaderboard-om.

# ***Korisnici sistema***

# Admin (Pristup svim funkcijama: dodavanje, izmena i brisanje reči; pregled korisničkih predloga; i upravljanje rezultatima na leaderboard-u)

# Registrovani korisnik (Može učiti nove reči kroz kartice, učestvovati u kvizu, videti svoj rezultat na leaderboard-u i ostavljati predloge za nove reči sa definicijama)

# Neregistrovani korisnik (Ima mogućnost samo pregleda osnovnih informacija o aplikaciji i imaju mogućnost registracije,bez pristupa funkcijama za učenje, kviza)

# ***Objašnjenje korisnika sistema***

# Neregistrovani korisnik : Ima mogućnost pregleda osnovnih informacija o aplikaciji i registracije, ali nema pristup funkcijama za učenje reči, kviza.

# Registrovani korisnik : Može učiti nove reči kroz card-sistem, testirati svoje znanje kroz kviz, pregledati svoj rezultat na leaderboard-u, i predlagati nove reči sa definicijama.

# Administrator : Pored osnovnog pregleda, ima mogućnost dodavanja, menjanja i brisanja reči. Administrator može videti sve korisničke predloge i upravljati rezultatima na leaderboard-u, kao i održavati strukturu i sadržaj aplikacije ažuriranim.

# ***Tim i sastav tima***

Naziv tima: Vocabulary

Članovi tima:

* Doc. dr Aldina Avdić
* Tarik Žirčanin
* Vođa tima: Tarik Žirčanin

# ***Obrazloženje za izbor vođe tima***

Tarik Žirčanin je izabran za vođu tima zbog svog iskustva u radu na sličnim projektima, tehničkih veština, kao i dobre organizacije i komunikacionih sposobnosti.

# ***Osnovni cilj tima***

# Jasno postavljanje zadataka i razvrstavanje

# Saradnja među članovima tima

# Kreiranje proizvoda koji zadovoljava standarde kvaliteta i korisničkog iskustva

# Razvijanje novih programerskih veština kroz praktičan rad i rešavanje konkretnih problema

# Usvajanje različitih tehnika

# ***Rad tima***

|  |  |
| --- | --- |
| Dan | Vrijeme rada |
| Ponedeljak | 5h |
| Utorak | 5h |
| Srijeda | 5h |
| Četvrtak | 5h |
| Petak | 5h |
| Broj sati rada | 25h |

* Odsustvo: Ukoliko planirani radni period u toku dana ne bude ispoštovan, vreme će biti nadoknađeno u narednim danima.

# ***Način komunikacije među članovima tima***

* Email
* Github
* Konsultacije sa profesorima

# ***Način komunikacije za donošenje odluka u toku razvoja i rešavanja konkretnih problema***

* Konsultacije

# ***Tehnologije***

* Frontend: React
* Backend: .net