**Državni univerzitet u Novom Pazaru**

**Departman za tehničko-tehnološke nauke**

**Softversko inženjerstvo I**



Predmet: **Softversko inženjerstvo I**

Tema projekta: **Veb aplikacija za online časove matematike**

Student: ***Nejla Tobdžiu*** Mentori: ***Prof. dr Edin Dolićanin***

***Doc. dr Aldina Avdić***

### PREDLOG PROJEKTA

Veb aplikacija pod nazivom "MatemaTI&JA" služi za pružanje časova matematike sa mogućnošću zakazivanja termina i poboljšanje znanja kroz različite zadatke.

### OPIS PROJEKTNOG ZADATKA

Aplikacija omogućava:

1. **Zakazivanje časova** – Korisnici mogu pregledati dostupne termine, rezervisati ih i kasnije prisustvovati istim.
2. **Prikaz** – cena časova, tipa časa (individualno ili grupno), i pregled slobodnih termina.
3. **Pregled zakazanih časova** – Korisnici mogu videti listu svojih rezervisanih časova.
4. Interaktivni deo za vežbanje-Korisnici će moći da pristupe matematičkim zadacima i igrama koje ih podstiču na dodatno vežbanje.

### DOSEG PROBLEMA KOJI ĆE BITI REŠAVAN

Aplikacija daje mogućnost lakšem organizovanju časova matematike, omogućavajući zakazivanje časova online, ali slušanje časova uživo. Sajt je pogodan za ljude koji razumeju srpski jezik, jer je sajt na srpskom, a časovi se pohađaju isključivo uživo u Novom Pazaru. Stranica trenutno ne podržava online plaćanje, tako da će se časovi plaćati uživo, nakon ili pre časa. Ako korisnik bude hteo da otkaže čas, to može učiniti najmanje 48 sati pre časa. Časovi se zakazuju samo kod jednog profesora. Na sajtu postoji i interaktivni deo za vežbanje, kao što su random matematički izrazi koji izbacuju ponuđene odgovore na koje korisnici mogu odgovarati i proveriti svoje znanje.

### TEHNOLOGIJE U UPOTREBI

Frontend: React

Backend: .NET

Baza: SQL server

### KORISNICI SISTEMA

Postoje četiri tipa korisnika ove platforme:

* Neulogovani korisnici
* Učenici
* Profesor
* Admin

### OBJAŠNJENJE KORISNIKA SISTEMA

* **Neulogovani korisnici** – imaju opciju da se registruju ako to žele, a bez toga mogu samo pregledati časove, ali ne mogu zakazivati termine dok ne kreiraju nalog.
* **Učenici** – mogu zakazivati časove, menjati podatke svog profila i koristiti interaktivni deo za vežbanje.
* **Profesor** – može postavljati termine za časove i uređivati svoj profil.
* **Admin** – ima sve povlastice učenika i profesora, ali može dodavati i brisati časove, naloge i vršiti moderaciju foruma i oglasa.

### TIM I SASTAV TIMA

Naziv tima: EDUTim

Sastav tima: Doc. dr Aldina Avdić, Nejla Tobdziu.  
Vođa tima: Nejla Tobdziu - izabrana za vođu tima radi sticanja novog iskustva.

### CILJ TIMA

Cilj tima je uspešno odgovoriti na zadatak tj. razviti aplikaciju koja omogućava jednostavno i efikasno organizovanje časova matematike uz upotrebu modernih tehnologija i poštovanje pravila timskog rada.

### RAD TIMA

|  |  |
| --- | --- |
| **DANI** | **VREME RADA** |
| Ponedeljak | 6h |
| Utorak | 4h |
| Sreda | 7h |
| Četvrtak | 6h |
| Petak | 2h |
| Subota | 2h |
| Nedelja | 2h |
| Prosečan broj radnih sati | 4h |

### NAČIN KOMUNIKACIJE MEDJU ČLANOVIMA TIMA

* Email
* Github
* Konsultacije sa profesorima

**SIMBOLIČNI PRIKAZ PLATFORME:**

