Elektrotehnički fakultet u Beogradu

13S113PSI Principi Softverskog Inženjerstva

GameHub



Korišćeni alati

Verzija 1.0.

Tim:  
Matrix

Članovi:  
Viktor Mitrović 2021/0296  
Mihajlo Blagojević 2021/0283  
Tadija Goljić 2021/0272  
Nemanja Mićanović 2021/0595

Istorija izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Verzija | Kratak opis | Autor |
| 31.05.2024. | 1.0. | Inicijalna verzija | Nemanja Mićanović  Mihajlo Blagojević  Tadija Goljić  Viktor Mitrović |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

[1. Uvod 4](#_Toc168079084)

[2. Spisak 4](#_Toc168079085)

[2.1. Faza 1 – Specifikacija projekta 4](#_Toc168079086)

[2.2. Faza 2 – SSU dokumenti i prototip aplikacije 4](#_Toc168079087)

[2.3. Faza 3 – Formalna inspekcija 4](#_Toc168079088)

[2.4. Faza 4 – Modelovanje baze podataka 4](#_Toc168079089)

[2.5. Faza 5 – Implementacija 4](#_Toc168079090)

# Uvod

U ovom dokumentu se nalazi spisak naziva i verzija svih korišćenih tehnologija, biblioteka i razvojnih alata koji su korišćeni u fazi implementacije i prethodnim fazama na projektu GameHub.

# Spisak

## Faza 1 – Specifikacija projekta

- Microsoft Word, prilikom izrade dokumenta specifikacije projekta.

## Faza 2 – SSU dokumenti i prototip aplikacije

- Microsoft Word, prilikom izrade SSU dokumenata.

- Visual Studio Code, prilikom izrade prototipa aplikacije.

- Bootstrap v5.0, biblioteka korišćena prilikom izrade prototipa aplikacije.

## Faza 3 – Formalna inspekcija

- Microsoft Word, prilikom izrade dokumenata za formalnu inspekciju.

## Faza 4 – Modelovanje baze podataka

- Microsoft Word, prilikom izrade dokumenta specifikacije baze podataka.

- erwin Data Modeler, prilikom kreiranja šeme baze podataka.

- MySQL Workbench 8.0 CE, prilikom izrade SQL skripte za kreiranje baze podataka.

## Faza 5 – Implementacija

- Microsoft Word, prilikom izrade ovog dokumenta.

- PyCharm Professional 2024.1.1, prilikom razvoja aplikacije.

- MySQL Workbench 8.0 CE, prilikom rada sa bazom podataka.

- Django framework, radni okvir na kom je implementirana aplikacija.

- Django Channels, Django framework ekstenzija koja omogućava rad sa WebSocket-ima.

- Redis 7 server, tehnologija za skladištenje koju Django Channels zahteva u pozadini.

- Docker Desktop, tehnologija kojom se softverski proizvodi dostavljaju u paketima zvanim „containers“. Docker je korišćen da bi se obezbedio redis server verzije 7 i da bi se lakše uskladila podešavanja na različitim mašinama.

- Daphne ASGI application server, da bi radio, Django Channels zahteva da se aplikacija izvršava koristeći ASGI server, ASGI server izabran u ovu svrhu je Daphne.

- channels\_redis python paket, Django Channels zahteva ovaj paket u pozadini.

- mysqlclient python paket, Django zahteva ovaj paket da bi mogao da komunicira sa MySQL bazom podataka.

- pillow python paket, python biblioteka za obradu slika, koristi se za prikupljanje informacija o slikama i njihovo prikazivanje.