**Vytvorenie django projektu:**

pip3 install pipenv – pre inštalovanie dependences vo virtualnom prostredí

V mojom priečinku:

* pipenv install django – nainštalovanie djanga
* django-admin startproject bakalarska\_praca . - vytvoril som django projeck
* python manage.py runserver - spustenie serveru cez terminál
* pipenv –venv – umiestnenie virtualneho prostredia
* virtualne prostredie - C:\Users\samue\.virtualenvs\Bakalarka-SSuu6D2W
* C:\Users\samue\.virtualenvs\Bakalarka-SSuu6D2W\Scripts\python.exe - pridanie interpretera
* pipenv shell – spustenie virtuálneho prostredia
* python manage.py startapp názov – vytvorí novú appku v projekte

**Vytvorenie react frameworku do appky:**

Overenie Node.js, inak stiahnutie z webu: node -v

Vytvorenie react projektu:

* npm create vite@latest
  + zvolenie názvu projektu
  + framework: React
  + varianta TypeScript
* cez príkazový riadok – npm install

Inštalácia Django REST Framework pre spracovanie API Requestov z Reactu:

pip install djangorestframework , pridanie do INSTALLED\_APPS: 'rest\_framework',

Inštalacia django-cors-header pre povolenie Reactu vytváranie requestov pre Django:

pip install django-cors-headers, pridanie do INSTALLED-APPS:

'corsheaders.middleware.CorsMiddleware'

CORS\_ORIGIN\_WHITELIST = [

'http://localhost:3000', ]

Na vytváranie HTTP requestov do Djanga používam FETCH API –

fetch('http://localhost:8000/api/your-endpoint')

.then(response => response.json())

.then(data => console.log(data));

Nainštalovanie PostreSQL.

V settings.py doplnenie DATABASES o údaje mojej databázy

databaza heslo:

bakalarka

React Router: -

npm install react-router-dom

‘psycopg2-binary je PostgreSQL adaptér pre Python, ktorý umožňuje Django komunikovať s databázou PostgreSQL -

pip install psycopg2-binary

Po zadefinovaní modelu v models.py aplikujem migrácie:

* python manage.py makemigrations
* python manage.py migrate

Pre generovanie autentifikačného tokenu:

pip install djangorestframework-simplejwt

Inštalácia bootstapu a react-bootstrapu:

npm install bootstrap

npm install react-bootstrap

Potrebné pridať konfiguráciu:  
REST\_FRAMEWORK = {

'DEFAULT\_AUTHENTICATION\_CLASSES': (

'rest\_framework\_simplejwt.authentication.JWTAuthentication',

),

}

Nový uživatel:

* python manage.py shell
* from django.contrib.auth.models import User
* user = User.objects.create\_user('mojeMeno', 'mojemail@example.com', 'mojeHeslo')
* user.first\_name = 'Meno'
* user.last\_name = 'Priezvisko'
* user.save()

Vytvorenie admina:  
python manage.py createsuperuser

Django slúži prevažne na spracovanie API požiadaviek, zatiaľ čo React je zodpovedný za užívateľské rozhranie a klientskú stranu logiky, vrátane navigácie medzi stránkami.