

# Інструкція користувача веб-застосунку ParkEasy

## Інструкція щодо встановлення та використання проєкту

### 1. Попередні вимоги

Перед початком встановлення переконайтеся, що у вас встановлено наступне:

- **Git**: для клонування репозиторію.
- **Docker** та **Docker Compose**: для контейнеризації додатка.
- **Python 3.x**: для розробки та тестування без Docker (опціонально).
- **PostgreSQL**: для використання в базі даних (якщо не використовуєте Docker).

### 2. Клонування репозиторію

Клонувати репозиторій проєкту з GitHub (або іншої платформи):

<https://github.com/Roll1ngo/ParkEasy>

### 3. Налаштування середовища

Якщо ви не використовуєте Docker, встановіть віртуальне середовище та необхідні залежності:

```
python3 -m venv venv
source venv/bin/activate # для Linux/macOS
venv\Scripts\activate   # для Windows
```

```
pip install -r requirements.txt
```

### 4. Налаштування змінних оточення

Створіть файл `.env` у кореневій директорії проєкту з наступними параметрами:

```
DATABASE_ENGINE=
DATABASE_NAME=
DATABASE_USER=
DATABASE_PASSWORD=
DATABASE_HOST=
DATABASE_PORT=
CLIENT_ID=
```

```
CLIENT_SECRETS=  
EMAIL=  
ACCESS_TOKEN=  
REFRESH_TOKEN=  
EXPIRES_AT=  
REDIS=  
REDIS_PASS=  
EMAIL_BACKEND=  
EMAIL_HOST=  
EMAIL_PORT=  
EMAIL_STARTTLS=  
EMAIL_USE_SSL=  
EMAIL_HOST_USER=  
EMAIL_HOST_PASSWORD=  
DJANGO_SECRET_KEY=
```

## 5. Використання Docker

### а. Збірка Docker образу

Зберіть Docker образ для вашого застосунку:

```
docker build -t your-app-name .
```

### б. Запуск проєкту за допомогою Docker Compose

Запустіть проєкт:

```
docker-compose up -d
```

Ця команда запустить контейнери для Django/FastAPI, бази даних Postgres та інших необхідних сервісів.

### с. Міграції бази даних

Після запуску контейнерів, застосуйте міграції бази даних:

```
docker-compose exec web python manage.py migrate
```

## 6. Початкові налаштування

### а. Створення суперкористувача

Для доступу до адміністративної панелі створіть суперкористувача:

```
docker-compose exec web python manage.py createsuperuser
```

## **b. Завантаження початкових даних (якщо є)**

Якщо в проєкті є початкові дані, ви можете їх завантажити:

```
docker-compose exec web python manage.py loaddata  
initial_data.json
```

## **7. Встановіть Poetry**

Якщо у вас ще не встановлено Poetry, спочатку потрібно його встановити. Це можна зробити за допомогою однієї з наступних команд (залежно від вашої операційної системи):

```
curl -sSL https://install.python-poetry.org | python3 -
```

## **8. Додайте залежності**

Ви можете додати залежності до вашого проєкту за допомогою команди `poetry add`:

```
poetry add requests
```

Це додасть бібліотеку `requests` до вашого проєкту, а також оновить файл `pyproject.toml` з інформацією про цю залежність.

## **9. Запустіть `poetry install`**

Команда `poetry install` встановлює всі залежності, зазначені у файлі `pyproject.toml`. Ця команда також створює віртуальне середовище, якщо його ще немає.

```
poetry install
```

## **10. Активуйте віртуальне середовище**

Poetry автоматично створює віртуальне середовище. Щоб увійти в нього вручну, скористайтеся командою:

```
poetry shell
```

Після активації віртуального середовища ви можете запускати команди Python у ньому.

## 11. Завершення роботи та очищення

Після завершення роботи ви можете зупинити і видалити всі контейнери:

```
docker-compose down
```

## 12. Розгортання на сервері

Якщо потрібно розгорнути проєкт на сервері, скористайтеся інструкціями для обраного хостинг-провайдера, налаштуйте змінні середовища для продакшн-оточення та використовуйте `docker-compose` для запуску проєкту.

## 13. Запуск проєкту

Відкрийте командний рядок або термінал у каталозі вашого Django проєкту, де знаходиться файл `manage.py`.

За допомогою команди:

```
cd ParkEasy
```

Після виконайте команду:

```
python manage.py runserver
```

Після виконання цієї команди сервер буде запущений, і ви зможете відкрити браузер і перейти за адресою `http://127.0.0.1:8000/` для перегляду вашого Django проєкту.

## 14. Використання веб-застосунку

Після успішного встановлення проєкту, ви можете перейти до браузера і відкрити веб-застосунок за адресою:

```
http://localhost:8000
```

**Авторизація:** Використовуйте дані суперкористувача для входу в панель адміністратора: `http://localhost:8000/admin`