

Projekt Management Rendszer - projectManage

Takács Dániel - MSc Diplomamunka - 2019

1. Virtual Env

Telepítés

```
pip install virtualenv
```

Létrehozás

Projekt mappájába belépni.

- **Linux**
 - `virtualenv --python=/usr/bin/python3 projectEnv`
- **Windows**
 - `virtualenv projectEnv`

Aktiválás

- **Linux**
 - `source envs/projectEnv/bin/activate`
- **Windows**
 - `projectEnv\Scripts\activate`

Csomag függőségek telepítése

```
pip install -r requirements.txt  
python -m pip install -r requirements.txt  
pip install flask-login
```

2. Adatbázis beállítás

A `config.py`-ban beállítani az adatbázis elérést, illetve a projekt mappa elérését, a fájlfeltöltéshez.

2.1. SQLite tesztadatbázis config.

```

class Config(object):
    SQLALCHEMY_DATABASE_URI = r'sqlite:///F:\projectManage\pmtest.db'
    FILE_UPLOADS = r'F:\projectManage\projectmanage\static\files'
    SQLALCHEMY_TRACK_MODIFICATIONS = True
    FILE_UPLOAD_SIZE = 3145728 # 3 MB in bytes
    FILE_EXTENSIONS = [ 'TXT' , 'RTF', 'ODF', 'ODS', 'DOC', 'DOCX', 'XLS', 'XLSX',
                        'MD',
                        'JPG' , 'JPEG', 'PNG', 'GIF', 'BMP', 'CSV', 'JSON', 'PDF'
                    ]
    SECRET_KEY = 'whatever_123X4_'
    USE_SESSION_FOR_NEXT = True
    DEBUG = True
    TESTING = True

```

2.2. MySQL config.

```

class Config(object):
    # https://flask-sqlalchemy.palletsprojects.com/en/2.x/config/
    SQLALCHEMY_DATABASE_URI = r'mysql://username:password@server/db'
    # ...
    # ...

```

3.1. Teszt adatbázis - SQLite3

A **pmtest.db** fileban található egy előre feltöltött teszt adatbázis.

Teszt adatbázis felhasználók:

- tesztuser - 123456 - Admin
- teszt1 - 123456
- teszt2 - 123456
- teszt3 - 123456 - Passzívált

Továbbá találhatóak teszt projektek és feladatok.

3.2. Adatbázis migráció - MySQL

A **projectManage\migrations** mappa törlése ha létezik.

Inicializálás

```
python run.py db migrate
```

Ellenőrzés, változások lekövetése

```
python run.py db migrate
```

Adatbázis szerkezet frissítése

```
python run.py db upgrade
```

Admin teszt felhasználó létrehozása

```
python run.py createAdmin --userName="tesztuser" --password="123456 --  
email="test@abc.hu" --fullName="Tesztelő Felhasználó"
```

4. Szerver indítása

```
python run.py runserver --host=127.0.0.2 --port 8000 --threaded
```

```
http://127.0.0.2:8000
```