

Instalační příručka

Tento soubor popisuje pokyny, které je třeba dodržet pro spuštění systému v místní síti.

Instalace databáze

Knihovna SQLAlchemy, kterou jsme v projektu použili, podporuje následující typy databází: MySQL, PostgreSQL, Oracle, MS-SQL, SQLite.

Použijeme v našem projektu PostgreSQL. Můžete ale použít kteroukoli z výše uvedených databází, ale pak je potřeba do souboru 'requirements.txt' přidat ovladač.

Pro stažení databáze klikněte na odkaz <https://www.postgresql.org/download/>.

Vytvoření databáze

Poté, co si PostgreSQL stáhneme a nakonfigurujeme, si v ní vytvoříme vlastní databázi, kterou později připojíme k našemu systému.

Existuje mnoho různých způsobů, jak vytvořit databázi, my použijeme psql. psql je terminálový front-end pro PostgreSQL.

Otevřete terminál a zadejte následující příkazy:

```
psql -U postgres
```

Tím se otevře interaktivní terminál PostgreSQL

```
create user <username> with password '<password>';
```

Zde vytvoříte uživatele. <username> a <password> sami vymyslíte.

Pozor, heslo musí být v uvozovkách.

```
alter user <username> createdb;
```

Udělujete uživateli oprávnění k vytváření databází.

```
\c postgres <username>;
```

Připojili k databázi prostřednictvím uživatelského účtu, který jste vytvořili.

```
create database <database_name>;
```

Vytvořili databázi. <database_name> sami vymyslíte.

```
\q
```

Ukončit psql.

Nastavení vývojového prostředí Flask

Nyní, když jsme vytvořili databázi, zkusme spustit projekt.

Nejprve musíme přejít do hlavní složky projektu "supervision_support_system".

```
cd <cesta k souboru supervision_support_system>
```

Konfigurace

Otevřete soubor flask_app/config.py a postupujte podle pokynů.

Instalace pip

pip je správce balíčků Pythonu, který se používá k instalaci a aktualizaci balíčků.

Unix/macOS

```
python3 -m pip install --user --upgrade pip
```

```
python3 -m pip --version
```

Windows

```
py -m pip install --upgrade pip
```

Instalace virtualenv

umožní vám vytvořit „virtuální“ izolovanou instalaci Pythonu a nainstalovat balíčky do této virtuální instalace.

Unix/macOS

```
python3 -m pip install --user virtualenv
```

Windows

```
py -m pip install --user virtualenv
```

Vytváření virtuálního prostředí

Unix/macOS

```
python3 -m venv venv
```

Windows

```
py -m venv venv
```

Aktivace virtuálního prostředí

Unix/macOS

source venv/bin/activate

Windows

.\venv\Scripts\activate

Instalace balíčků

Unix/macOS

pip install --upgrade -r requirements.txt

Windows

py -m pip install requirements.txt

Nastavit proměnnou prostředí

Unix/macOS/Windows

export FLASK_APP=run

Připojení k databázi

Unix/macOS/Windows

flask shell

import set_db

exit()

Spuštění aplikace

Unix/macOS/Windows

flask run

Pro všechna další spuštění aplikace budete muset provést pouze 3 příkazy:

cd <cesta k souboru supervision_support_system>

Unix/macOS

source venv/bin/activate

Windows

.\venv\Scripts\activate

flask run

Přihlášení

Přihlašovací údaje k účtu učitele:

- E-mail - supervisor@fit.cz
- Heslo - 12345

Přihlašovací údaje ke studentskému účtu:

- E-mail - student@fit.cz
- Heslo - 12345

Provoz

Pokud chcete spustit program na hostingu Heroku, klikněte na odkaz:

<https://devcenter.heroku.com/articles/getting-started-with-python>

Níže je odkaz na video tutoriál:

<https://www.youtube.com/watch?v=SiCAIRc0pEI>

Doporučuji také přejmenovat soubor run.py na app.py.