



Projekt školy

Dominik Borek

OAUH IT

4. B

Obsah

Technická dokumentace.....	3
Použité frameworky a software	3
Python	3
Flask.....	3
MapBox.....	3
Visual Studio Code.....	3
Xampp.....	3
Použité Python knihovny.....	3
Použité CSS a JS	4
Vlastní CSS soubor	4
Vlastní JS soubor.....	4
Bootstrap.....	4
Metody projektu	4
Pro přihlášení.....	4
Uživatelská dokumentace	5
Návod pro instalaci.....	5
Popis	5

Technická dokumentace

Použité frameworky a software

Python

- Verze: 3.8.2
- Autor: Guido van Rossum
- Licence: Python Software Foundation Licence
- Ke stažení: <http://www.python.org/>

Flask

- Framework pro Python pro tvorbu webových stránek
- Verze: 2.0.1
- Autor: Armin Ronacher
- Licence: 3clause BSD Licence
- Ke stažení: <https://flask.palletsprojects.com/en/2.0.x/installation/>

MapBox

- Knihovna pro zobrazení mapy
- Verze: 3.3.1
- Autor: MapData
- Ke stažení: <https://www.mapbox.com/>

Visual Studio Code

- Verze: 1.62.3
- Autor: Microsoft
- Licence: MIT License
- Ke stažení: <https://code.visualstudio.com>

Xampp

- Verze: 3.2.4
- Autor: Apache Friends
- Licence: GNU General Public License
- Ke stažení: <https://www.apachefriends.org>

Použité Python knihovny

- Flask -SQLAlchemy – knihovna pomocí které se dá pracovat s MySQL databází
- SQLAlchemy – knihovna pro práce s MySQL databází
- Greenlet – knihovna pro přehlednější psaní kódu
- Itsdangerous – knihovna pro zabezpečení insertů do databáze
- Bcrypt – knihovna pro hashování hesel
- Dotenv – knihovna pro načítání prostředí ze souboru „env“

Použité CSS a JS

Vlastní CSS soubor

- Autor: Dominik Borek
- Soubor použit pro hezčí vzhled stránky

Vlastní JS soubor

- Autor: Dominik Borek
- Soubor použit pro filtrování a zabezpečení importu

Bootstrap

- Verze: 5.1.3
- Autor: Mark Otto
- Licence: MIT License
- Ke stažení: <https://getbootstrap.com/>

Metody projektu

- index – pro přesměrování na stránku škol
- map – pro přesměrování na stránku mapy se školami
- addSchool – pro přesměrování na stránku pro přidání školy. Zapisuje data z formulářů do databáze
- addCity – pro přesměrování na stránku pro přidání města. Zapisuje data z formuláře do databáze
- addField – pro získání dat z databáze a zapsaná nových oborů do ní

Pro přihlášení

- Pro přihlašování mám vytvořené vlastní metody login, logout, authorize a register
 - Login – pro přesměrování na přihlašovací stránku
 - Logout – pro odhlášení po zmáčknutí tlačítka
 - Register – pro přesměrování na stránku registrace
 - Authorize – pro kontrolu přihlášení uživatele a následující přesměrování

Uživatelská dokumentace

Návod pro instalaci

- Pro instalaci nejdříve je potřeba nainstalovat knihovny ze souboru requirements.txt
 - Pip install -r requirements.txt
- Ze souboru skoly.sql vložíme script do vlastní databáze
- Poté změnit data databáze v souboru config.py
- Po skliknutí app.py
- Přístupové údaje:
 - Jméno: admin
 - Heslo: admin

Popis

- Web slouží pro zobrazování počtu žáku z jednotlivých škol, kteří se hlásili na OAUH. Každou školu tak jde vidět na mapě
- Nepřihlášený uživatel si smí pouze prohlížet počty jednotlivých žáků z jednotlivých škol a mapu měst
- Přihlášený uživatel může také texty různě opravovat, měnit, nebo odstrňovat