# Dokumentace projektu: Omega (Bernard's Airport)

Autor: Šimon Bernard C4bMail: bernard@spsejecna.cz

• Datum: 21. 04. 2024

• Název školy: Střední průmyslová škola elektrotechnická, Ječná 30, Praha, Česká republika

• Typ projektu: Omega

• Zaměření projektu: Cestovní ruch (Bernard's Airport)

# Použité externí knihovny

pyodbc => https://pypi.org/project/pyodbc/

• Path/to/project: python -m pip install pyodbc

## **Chod aplikace**

#### **Popis:**

- Po úspěšném spuštění Vás program přivítá, a poté se uživatel může vydat dvojí cestou a to buď, přihlásit se jako administrátor (admin) anebo jako běžný uživatel, kde si klasicky v sekci Sign Up založí účet, přes který se bude přihlašovat.
- Mezitím už na pozadí program pracuje s databází.
- Admin má veškerá práva nad aplikací, na rozdíl od uživatelů kteří mají práva omezená.
- Uživatel má možnosti výpis detailů svého účtu, změnu emailu, výpis svých rezervací letů, rezervaci nových letů, smazání objednaného letu, smazání účtu a odhlášení.
- V případě, že si uživatel rezervuje let, provede se odeslání o rezervaci na zadaný email uživatele.
- Admin má možnosti vytváření a mazání nad tabulkami, resetování databáze a také odhlášení.
- Program také využívá 6 pohledů, díky kterým usnadňuje výpis dat a následnou práci s nimi.

#### **Konfigurace**

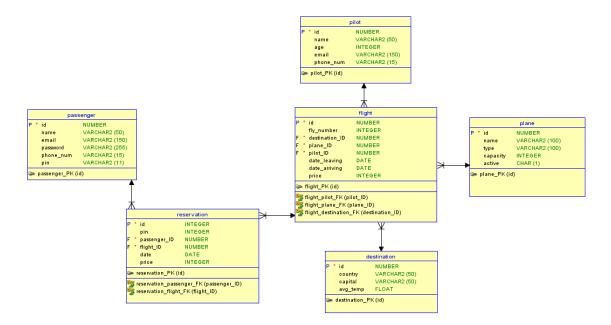
• Konfigurace probíhá ve složce /conf/configuration.ini

```
[dbconnection]
server = 193.85.203.188
database = bernard
username = bernard
password = bernardsimon7
```

## Spuštění

- Path/to/project: python -m venv venv
- Path/to/project: venv\Scripts\activate
- Path/to/project: python -m pip install pyodbc
- Path/to/project: python main.py

#### E-R Model databáze



### **Import**

- Po prvním spuštění programu se do databáze importují data z csv souborů a vytvoří admin account.
- Data se importují do tabulek Destination, Plane, Pilot a Flight.
- Import probíhá ze souborů ve složce /data/(destinations.csv, flights.csv, ...)

#### Př. Dat z destinations.csv:

```
Spain, Madrid, 24.5
Greece, Athens, 23.4
Slovakia, Bratislava, 14.8
Germany, Berlin, 16.1
Italy, Rome, 21.7
Great Britain, London, 12.6
Iceland, Reykjavik, 15.2
Norway, Oslo, 10.7
```

## **Export**

Ve složce /data/export se nachází export databáze => /data/export/export\_script.sql

### Chybové stavy

- Jediná chyba může nastat v připojení do databáze, ale jelikož využívám školní server, tak ani k této chybě by teoreticky nemělo dojít.
- Popřípadě je nutné zkontrolovat config.
- Ostatní chyby jsou řešeny přímo v aplikaci, kde se uživateli zobrazí error window.
- Zprávy o chybách a úspěšných akcí jsou průběžně zapisovány do log.txt s datem provedení.
- Tento soubor slouží jako taková historie manipulace s programem.

### Závěrečné shrnutí

• Projekt Omega hodnotím kladně, i přes to že byl značně časově náročný. Práci jsem si dobře časově rozložil a dle tohoto plánu jsem pracoval. Výsledkem je program, kde si uživatelé mohou rezervovat letenky a dle potřeby s nimi nakládat. Uživateli se i při vytvoření rezervace odešle na zadaný email detail rezervace. Druhou částí je přihlášení pod účtem administrátora (admin), který může spravovat celou databázi a data v nich uložená. Obecně to byl zajímavý projekt a jen jsem si tím potvrdil vizi, že v budoucnu budu chtít pracovat s databázemi.