

Інструкція по розгортанні інформаційної системи

Савчук Іван КМ-73

Перед тим як розгорнути проект потрібно встановити необхідне програмне забезпечення: **Python**

3.8 (будь-яка версія не менша за 3.8), **ORACLE DATABASE 11G XE**, **ORACLE SQL Developer**, клієнт **ORACLE** (64bit) та будь-який редактор коду (в моєму випадку використовував **Visual Studio Code**).

Також потрібно встановити відповідні модулі для мови Python за допомогою пакетного менеджера PIP, а саме: **pip install pyTelegramBotAPI** (не Telebot),

Cx_oracle, **plotly**, **sqlalchemy**, **flask** (flask-bootstrap, forms та інші що стосуються flask), **Pandas**, **Numpy**, **uuid** та **datetime** (якщо раптом не були встановлені).

Далі для успішного розгортання проекту потрібно створити в базі даних відповідні таблиці, зв'язки між ними та скласти відповідні констрейнти для валідації даних.

Для створення підключення в фалах **credentials.py** які є в папці боту та сайту потрібно вказати всі необхідні параметри вашої локальної бази (ім'я, пароль та інші), для створення таблиць потрібно запустити в папці **bot** файл **model.py**, після цього в бд створюються таблиці, зв'язки та частина констрейнтів, після цього потрібно запустити всі **.sql** файли в папці **sql** в середовищі **SQL Developer** буде визначено рівень ізоляції транзакцій, створено додаткові констрейнти та тригери (там є тригери як для генерації ключів ID, так і для валідації даних які надходять в бд).

Після того як була створена бд її потрібно наповнити інформацією, для цього запустіть файл **populate.py**.

Тепер можна запустити сайт та телеграм бота, для запуску телеграм бота потрібно запустити файл **cinema_bot.py** для запуску сайту **server.py**.

Бот сам допомагає користувачеві з навігацією по сервісу, а сайт створений виключно для адміністрації, для доступу на сайт буде форма, там **логін: admin, пароль: admin**. Для підтвердження дієздатності системи прикладаю скріншоти:

SIGN UP

☐ Remember Password

[Forgot Password?](#)

LOGIN

Cinema MasterHomeGuideAnalyticsSnacksFilms

Welcome to the Cinema Master

This is a microservice created for Cinema Bot in telegram. We provide handy analytics and comprehensive approach to work with your data.





Cinema Master Home Guide Analytics Snacks Films

CRUD Operations About Snacks Here

Manage Snacks

Add new snack

Snack Name	Age limit	Price	Number of orders	Procedure
big cola + medium popcorn	0	7	750	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
popcorn	0	7	500	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
small beer + chips	21	7	340	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
medium cola + medium popcorn	0	7	1200	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Cinema Master Home Guide Analytics Snacks Films

CRUD Operations About Snacks Here

Manage Snacks

Add new snack

Snack

Snack name:

Age limit:

Price:

Number of orders:

Add Snack

Close

Snack Name	Age limit	Price	Number of orders	Procedure
big cola + medium popcorn	0	7	750	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
popcorn	0	7	500	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
small beer + chips	21	7	340	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
medium cola + medium popcorn	0	7	1200	<button>Edit</button> <button>Delete</button>









