

Pomyślałam o projekcie listy książek – coś w rodzaju biblioteki oraz blogu do opisywania ciekawych tytułów książek – ot taka web app ☺

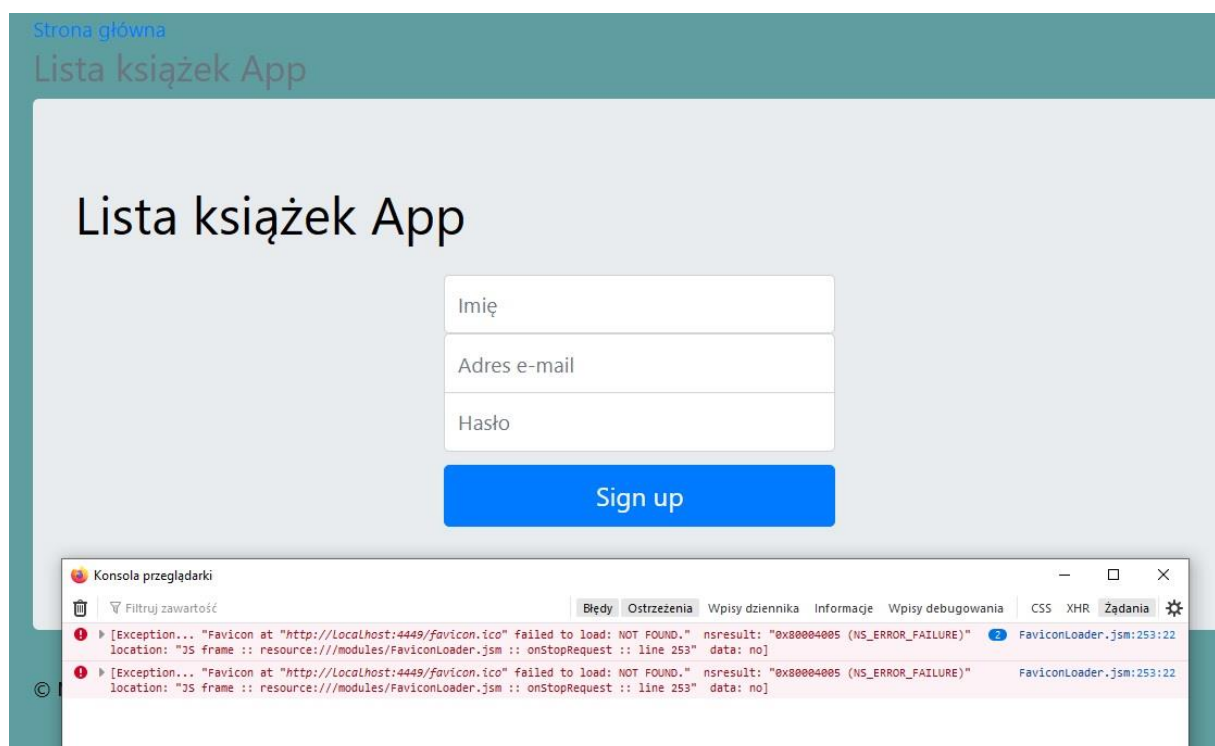
Robiłam wcześniej aplikacje webowe ASP.NET w Visual Studio ale w języku C#, z użyciem dostępnego w Visual Studio przybornika do stworzenia odpowiedniej formy projektu. Do wykonywania baz danych natomiast, używałam języka MS SQL i Microsoft SQL Server Management Studio 18 (po wcześniejszym wykonaniu modelu koncepcyjnego, a następnie fizycznego w programie Sybase PowerDesigner i wygenerowaniu bazy danych z modelu). Tym razem pierwszy raz użyłam MySQL Workbench.

Biorąc pod uwagę Pythona, pisałam jedynie programy w środowisku PyCharm (niektóre z nich są na platformie GitHub). Tym razem jest to dla mnie bardzo ciekawa lekcja aby spróbować tego czego się wcześniej nauczyłam ale od innej strony, czyli pisząc aplikację webową w języku Python, z użyciem frameworka Flask oraz w połączeniu z CSS, HTML, a także JavaScript. Póki co poświęciłam na projekt parę dni.

Opiszę samą aplikację oraz napotkane problemy.

Jeśli chodzi o aplikację to do jej napisania użyłam (jak w przypadku wyżej wspomnianego języka C#) Microsoft Visual Studio 2019 community version na systemie operacyjnym Windows 10. Udało mi się na tą chwilę uzyskać kilka działających zakładek. Jest strona główna, strona druga, strona logowania, zbiory książek. Strony posiadają napisy powiązane z funkcją przeniesienia do innych stron. Jestem kreatywna i lubię inwencje własne.

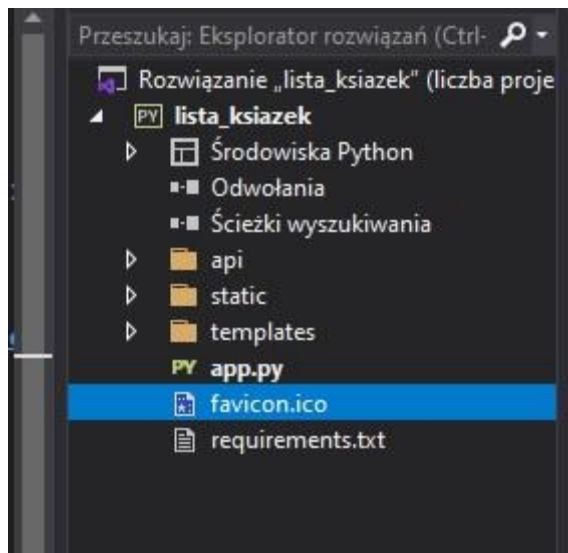
Gdy uruchamiam aplikację w przeglądarce (korzystam z Firefoxa), po naciśnięciu klawiszy Ctrl+Shift+j, pojawiają mi się dwa błędy związane z favicon.ico, a mianowicie:



W sumie już tylko dwa, bo dodałam do pliku signup.html, następujące linijki kodu:

```
<link runat="server" rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon" />
<link runat="server" rel="icon" href="favicon.ico" type="image/ico" />
```

oraz sam plik favicon.ico, również został dodany do aplikacji:



Starłam się jak najwięcej informacji wyszukać na ten temat w internecie, nie jest to na szczęście znaczący błąd. Jest to standardowe zachowanie przeglądarki, które polega na pobraniu ikonki tzw. favicon.

Do wykonania bazy danych zainstalowałam MySQL Workbench 8.0 CE. Napotkałam pewne problemy z zainstalowanymi bibliotekami (jeśli chodzi o sam import biblioteki Flask MySQL do Visual Studio). Poprzez konsolę (Start → cmd) zainstalowałam niezbędne dodatki używając poniższych komend:

```
pip install mysqlclient
pip install pymysql
pip install mysql
pip install mysql-connector
pip install mysql-connector-python
pip install mysql-connector-python-rf
pip install Flask-MySQL
pip install flask-mysqldb
```

Wszystkie wymienione poniżej, importowane biblioteki program niestety podkreśla:

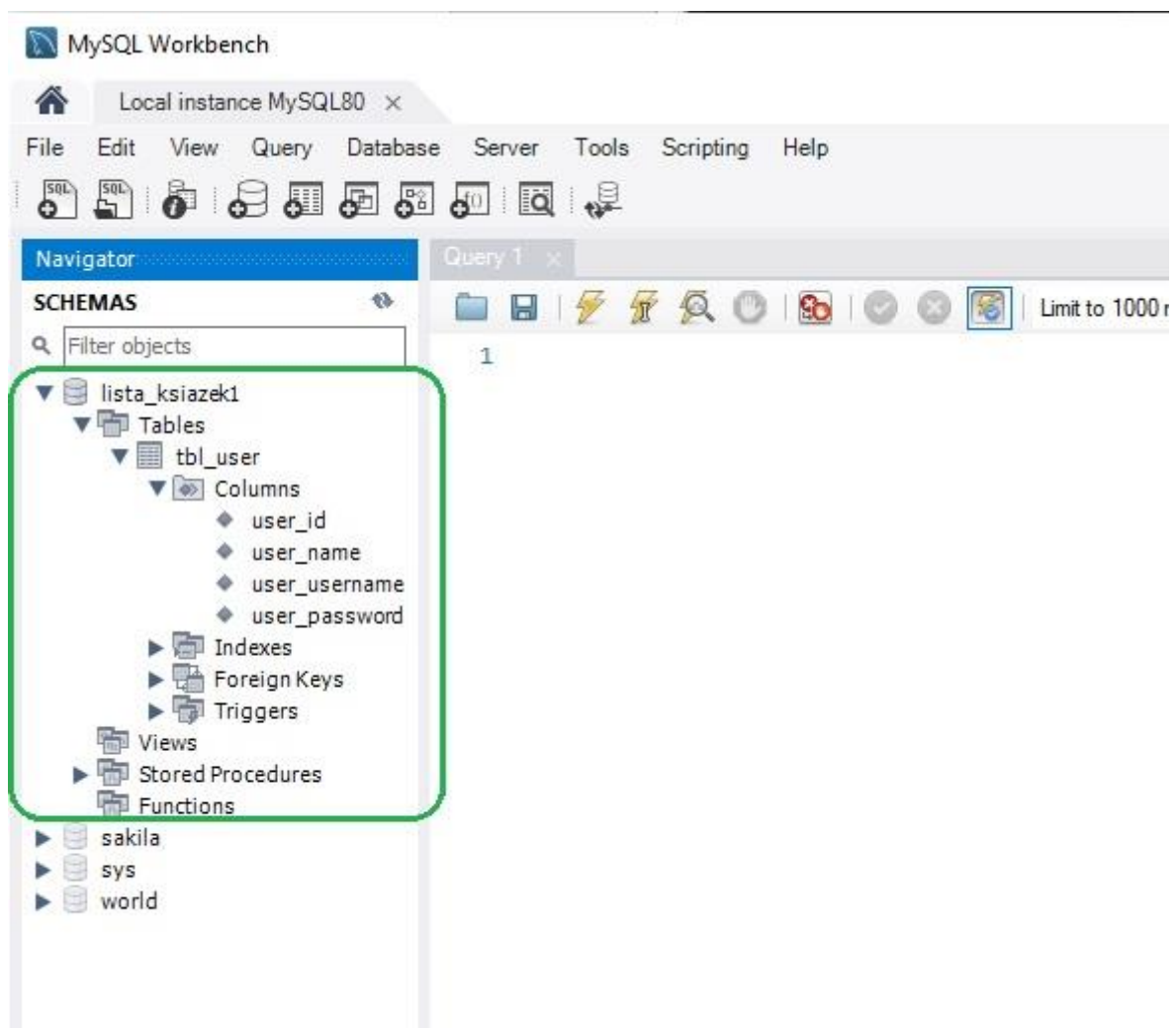
```
from flask_mysqldb import MySQL
import MySQLdb.cursors
from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy
from flaskext.mysql import MySQL
```

```
#NOT WORKING from: MySQL *****
from flask_mysqldb import MySQL
import MySQLdb.cursors
from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy
from flaskext.mysql import MySQL
#*****
```

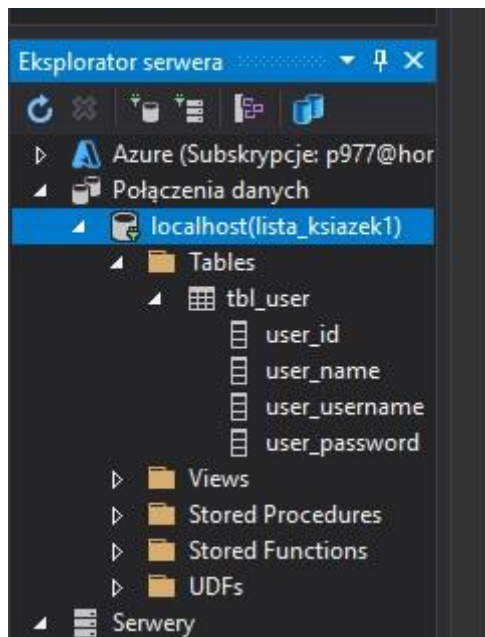
Co oczywiście skutkuje następującym błędem podczas próby uruchomienia:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Traceback (most recent call last):
  File "D:\Visual studio projects\lista_ksiazek\lista_ksiazek\app.py", line 13, in <module>
    from flask_mysqladb import MySQL
ModuleNotFoundError: No module named 'flask_mysqladb'
Press any key to continue . . .
```

Natomiast po uruchomieniu MySQL Workbench widać, że baza danych (tabele oraz kolumny) została utworzona i działa prawidłowo:



Jak również w eksploratorze serwera w samym Visual Studio, także baza danych jest połączona z programem prawidłowo:



Niestety nie mogłam przez to utworzyć do końca zakładek do rejestracji oraz logowania dla użytkownika, które miałam w planach oraz stworzenie bazy danych przechowującej pozycje książek (aby móc dodawać, edytować oraz usuwać chociażby poprzez odpowiednie dodanie funkcji oraz walidatorów). Więc są to tematy z pewnością do wyjaśnienia ☺.

Próbowałam również dodać blog z możliwością komentowania danych tytułów książek oraz dodawania wpisów, odnośnie tego czy książki są warte polecenia, przeczytania. Ale to tylko zostało póki co dodane w ramach ćwiczeń oraz nauki (folder: „app_tests”, plik z rozszerzeniem .py: „blog_books”). Zrobiłam w nim notatki dla siebie na przyszłość.

Także jak widać powyżej oraz w samej aplikacji webowej, moja walka zakończyła się narazie na takim etapie ☺.

W załączeniu znajduje się aplikacja webowa „lista_ksiazek” oraz baza danych z MySQL (baza danych → lista_ksiazek1). Baza danych jest w folderze lista_ksiazek1, ponieważ mam w planach, jak już wspominałam wcześniej, zrobienie również bazy danych o nazwie lista_ksiazek2, która będzie przechowywać dane dotyczące ulubionych tytułów książek (stąd zamysł o blogu dotyczącym książek – blog_books).

Dziękuję!