

Zadanie - lista książek

W wykorzystaniu dowolnego frameworka dostępnego dla języka Python (np. Django lub Flask) stwórz aplikację do zarządzania zbiorem książek. Aplikacja powinna pozwalać na ręczne dodawanie/edycję/usuwanie książek oraz ich importowanie korzystając z publicznie dostępnego API Google (<https://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=Hobbit>). Do warstwy wizualnej można wykorzystać bibliotekę Bootstrap.

Część 1:

1. Zamodeluj obiekty bazodanowe tak, by zawierały pola: **tytuł, autor, data publikacji, numer ISBN, liczba stron, link do okładki i język publikacji**.
2. Stwórz 2 widoki:
 - a. Widok listy wszystkich znajdujących się w bazie książek z możliwością wyszukiwania po tytule, autorze i języku oraz zakresie dat publikacji (od - do). Lista ma zawierać wszystkie informacje z modelu wyświetlone w czytelny sposób (np. w tabelce).
 - b. Widok z formularzem pozwalającym na ręczne dodawanie/edycję książek wraz z wyświetlaniem błędów walidacji.

Część 2:

1. Stwórz widok, który pozwoli na import książek według słów kluczowych z API: <https://developers.google.com/books/docs/v1/using#WorkingVolumes>. Wpisy tych książek muszą znaleźć się w bazie danych, która została stworzona w pierwszej części tego zadania.

Część 3:

1. Utwórz widoki REST API, które będzie posiadało listę książek z wyszukiwaniem i filtrowaniem przy użyciu query strings, jak w punkcie 2.a. z części pierwszej.

Część 4:

1. Postaw aplikację na publicznie dostępnym serwerze - darmowe Heroku jest jedną z opcji.

Część 5:

1. Napisz testy jednostkowe oraz sprawdź kod pod względem standardów **PEP8**.

Kod musi być napisany zgodnie ze standardami **PEP8** oraz posiadać testy jednostkowe. Przy odsyłaniu zadania, prosimy o udostępnienie **adresu www**, na którym jest dostępna aplikacja oraz o adres do **publicznego repozytorium**, tak aby nasi rekruterzy techniczni byli w stanie zajrzeć w kod.

Powodzenia!