


ПРОБЛЕМА:

Багато авторів стають відомими завдяки одній книзі, яка стала популярною, і більшість навіть не здогадується, які ще книжки пише цей автор. Моя програма вирішує проблему пошуку книжок Роберта Льюїса Стівенсона, якого більшість знає лише за твором “Острів Скарбів”.

Моя програма буде корисна для будь-кого, але орієнтована на тих, хто вже читав та оцінив твір “Острів Скарбів” та хоче довідатись більше про інші твори Стівенсона, подивитись скільки різних видавництв опублікувало його твори, та, що найголовніше, перечитати улюблений твір іншою мовою.

**ОПИС ІДЕЇ ПРОГРАМИ:**

Моя програма генерує веб-сайт, на якому користувачі можуть легко знаходити потрібні їм твори Стівенсона різними мовами, що має підняти інтерес до читання, адже якщо вас зацікавила назва якоїсь книги, ви відразу можете перейти за посиланням на її покупку чи прочитання. Програма може аналізувати базу даних, виводити книги за мовою та зробити пошук по ключових словах. Програма також може генерувати посилання для кожного твору, за яким користувач може купити або прочитати обраний твір.

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ПРОГРАМИ:

Структура проекту:

```
|— LICENSE
|— README.md
|— setup.py
|— launch_website.py
|— tests
└─ any_book_project
    |— __init__.py
    |— main.py
    |— tools.py
    |— templates
        |— about.html
        |— all_books.html
        |— base.html
        └─ country.html
    |— static
        └─ book.jpg
    └─ Stevenson_data
        |— titles.csv
        └─ Readme - Robert Louis Stevenson.txt
```

Запуск програми здійснюється з модулю **launch_website()**

Модуль **tools.py** налічує 9 функцій, які відповідають за зчитування та обробку даних з файлу **titles.py**, генерацію гугл-посилань.

google_links() - генерація посилань

empty_language_dict() - створення пустого словника з мов для `language_info_table()`

language_list() - створення списку країн для dropdown компоненти на сайті.

language_info_table() - створення від фільтрованого списку творів по країнам для виводу таблиці на сайті.

books_info_table() - створення списку творів по країнам для демонстрації на основній сторінці сайту

num_of_all_books() - обрахунок кількості всіх книг для виводу на основній сторінці сайту.

num_of_books_by_language() - обрахунок фільтрованих книг для виводу на локальних сторінках сайту.

find_on_all_books() - пошук за ключовими словами в таблиці для основної сторінки сайту

Модуль **main.py** налічує 4 функції, які відповідають за передачу даних з модулю **tools.py** до відповідних сторінок HTML.

all_books() - передає дані на сторінку `all_books.html` та рендерить її

country() - за запитом створює сторінки країн та передає на них дані з `tools.py` та рендерить їх.

about() - рендерить сторінку `about.html` з коротким описом проекту та даними про автора.

launch_website()



ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДАНІ:

В своєму проєкті я використав дані з British Library, а саме - датасет titles.csv про твори, що стосуються Роберта Льюїса Стівенсона.

Базу даних я використовую для зчитування найбільш зрозумілих користувачу параметрів, таких як Назва твору, Автор, Видавництво, Рік видання, Мова видання.

Надалі саме по цим параметрам я фільтрую вивід на сайт та роблю відповідні гугл-запити.

Доступ до бази даних можна отримати за такими посиланнями:


<https://www.bl.uk/collection-metadata/downloads>

<https://cms.ucu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=146439>

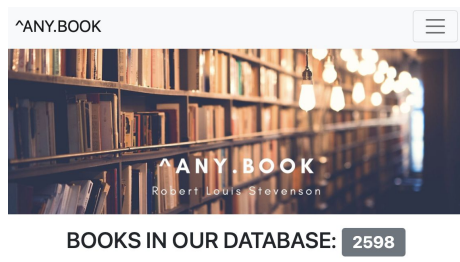


ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

Як результат, по завершенню роботи над міні-проєктом я отримав робочу та стильну веб-сторінку, завдяки якій можна підбирати твори за мовою та отримувати посилання на сайт. Також на сайті можна шукати твори за ключовими словами.



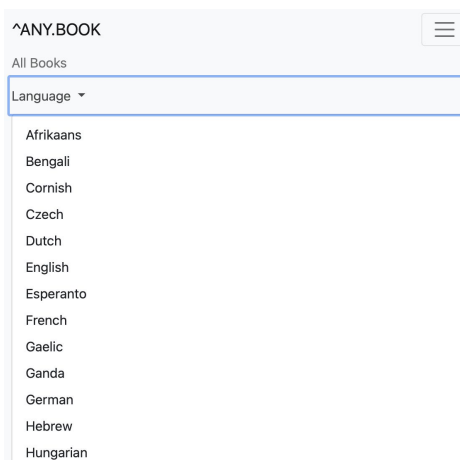
ДЕМОНСТРАЦІЯ РОБОТИ:



Основна сторінка сайту:

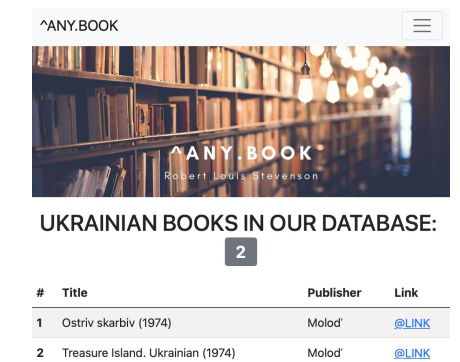
(тут можна здійснювати пошук за ключовими словами по всьому датасету та побачити загальну кількість різних публікацій творів автора.)

Search			
#	Title	Author	Publisher
1	'A Penny Plain and Twopence Coloured' ... Reprinted from The Magazine of Art of 1884. Illustrated with Victorian woodcuts, etc (1948)	Stevenson, Robert Louis	Thule Press
2	'A Penny Plain and Twopence Coloured' : from Memories and Portraits, 1887 (1948)	Stevenson, Robert Louis	Benjamin Pollock
3	'A penny plain and twopence coloured'	Stevenson,	Favil Press



Навігаційна панель:

(тут можна обрати мову, для якої ви хочете створити сторінку та отримати посилання на книги)



Обрана мова - українська:

(тут можна подивитись скільки видань українською мовою налічує ця база даних та отримати посилання на обрану книжку)

#	Title	Publisher	Link
1	Ostriv skarbiv (1974)	Molod'	@LINK
2	Treasure Island. Ukrainian (1974)	Molod'	@LINK

Роберт Луїс Стівенсон
Острів Скарбів
Переклад Юрія Корецького



Результат пошукового запиту - веб сторінка, що відкривається у іншій вкладці.

Посилання, що отримала програма:

http://www.ae-lib.org.ua/texts/stevenson__treasure_island__ua.htm