

BOOK FOR YOU



Christina Georgina Rossetti

by Bohdan Mykhayliv

Про проект

Проект **“Book for you”** був створений для того, щоб полегшити читачам вибір твору певного автора. Саме цей проект вирішить проблему: “Що ж сьогодні почитати?”. Вибравши відповідні критерії, користувач отримає список творів, які відповідають даним критеріям і не вагатиметься стосовно того, який твій йому почитати чи послухати. Завдяки даному проекту, будь-хто може легко вибрати твір, який він хоче відкрити для. Оскільки проект створювався для творів одного автора, а саме **Christina Georgina Rossetti**, то наша база даних складається тільки з творів даної авторки, але це не проблема. У проекті використовувалась база даних *British Library Catalogue Datasets*, яка містить величезну кількість авторів різноматнітних творів. *Що ж це означає?* Це означає те, що ви можете просто підставити інший файл у програму і продовжити роботу з творами вже іншого автора, так як всі бази даних з авторами схожі між собою за структурою. То ж можна сказати, що програма може використовуватись будь-ким, так як вона може охопити дуже багато авторів та творів на будь-який смак.

МЕНЮ

Програма складається з 6 меню:

- Меню інформації про автора
- Меню вибору режиму сортування
- Меню вибору критеріїв для сортування
- Меню вибору підкритерії для сортування
- Меню для вибору кількості творів для виводу
- Меню виводу інформації

BOOK FOR YOU

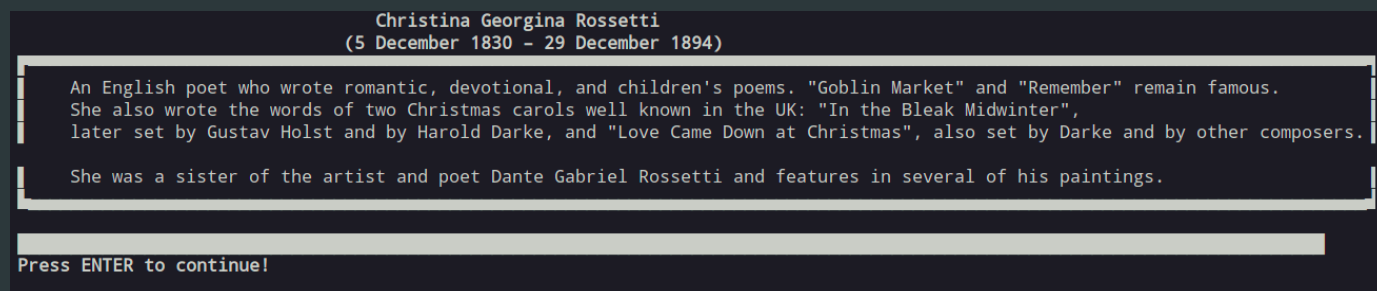


Christina Georgina Rossetti

by Bohdan Mykhayliv

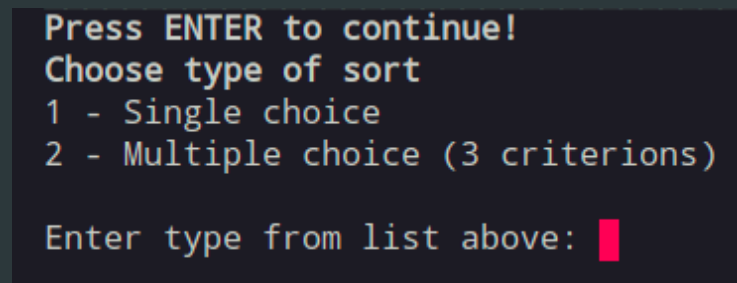
Як це працює?

Перш за все користувачу показується коротка біографію автора творів, якого він вибрав і користувач запрошується продовжити виконання програми та вибір книжок.



Після натискання клавіші для продовження перед користувачем відкриється меню вибору режиму, за яким фільтруватимуться твори.

- Single choice (Сортування по одному критерію)
- Multiple choice (3 criterions) (Сортування по трьох критеріях)



BOOK FOR YOU



Christina Georgina Rossetti

by Bohdan Mykhayliv

Після вибору режиму, за яким сортуватиметься інформація, користувачу відкривається меню з вибором безпосередньо критеріїв для сортування.

(В наступних прикладах буде показуватись режим *Single choice*, оскільки в *Multiple choice* все виконується однаковим чином тільки для 3 критеріїв).

```
Choose criteion(s) for filter author`s works:
```

```
0 Name
1 Series title
2 Country of publication
3 Material type
4 Place of publication
5 Publisher
6 Genre
7 Languages
```

```
Enter criterion (you can write 'random' for random criterions):
```

У цьому меню користувач вибирає критерії по яких він, у подальшому, сортуватиме твори.

Тут ми бачимо, що користувач може ввести “random” і рандомно вибрати категорії, з яких користувач вибиратиме бажані критерії.

Вибравши категорію для сортування, користувач переходить у меню вибору підкритеріїв (ті критерії, які власне належать творам)

Приклад вибору цифри “2” -- “Country of publication”

```
Choose values to sort in this cathegory: Country of publication
```

```
You can press Enter to skip this choice
```

```
{nan, 'Portugal', 'England', 'United States of America', 'Italy', 'Wales', 'Germany ; United States of America', 'England ; United States of America', 'Scotland', 'Netherlands', 'New Zealand', 'England ; Scotland', 'Finland', 'United Kingdom', 'Sweden', 'Ice land', 'India', 'England ; United Kingdom'}
```

```
Enter value to sort:
```

BOOK FOR YOU



Christina Georgina Rossetti

Оскільки ми вибрали режим сортування "Single choice", після вводу критерія ми перейдемо у наступне меню. (Введемо "Sweden" і перейдемо в меню вибору кількості книжок для виводу).

How many books do you want to get?

(Введемо число "3" і отримаємо результат).

Фінальне меню (меню виводу книжок)

Here are 2 books which suit your criterions									
	Title	Series title	Country of publication	Material type	Place of publication	Publisher	Genre	Languages	
421	Poems. Swedish. Selections	Lilla serien	Sweden	Volume	Lund	Ellerströms	Poetry or verse	Swedish	
563	Trollmarknad : och andra dikter	Lilla serien	Sweden	Volume	Lund	Ellerströms	Poetry or verse	Swedish	

Ми бачимо, що у базі даних не знайшлося трьох творів, отже вивелося всі знайдені твори, а саме два.

Як це працює?

У проєкті використовується база даних **British Library Catalogue Datasets** (файл title.csv). З даного файлу, був створений dataframe з відповідними колонками (['Name', 'Series title', 'Country of publication', 'Material type', 'Place of publication', 'Publisher', 'Genre', 'Languages']).

У подальшій роботі використовувався саме цей dataframe.

Архів з даними можна скачати посиланням:

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