

Magda Boruch, Marcin Gruza, Jan Sieradzki

Aplikacja

76% osób przeczytało
przynajmniej jedną
książkę w ostatnim roku

World map showing CultureScore Index by country. The map is color-coded from dark green (highest score) to light green (lowest score).

Country	CultureScore Index
India	10:42
Thailand	09:24
China	08:00
Philippines	07:36
Egypt	07:30
Czech Republic	07:24
Russia	07:06
Sweden	06:54
France	06:54
Hungary	06:48
Saudi Arabia	06:48
Hong Kong	06:42
Poland	06:30
Venezuela	06:24
South Africa	06:18
Australia	06:18
Indonesia	06:00
Argentina	05:54
Turkey	05:54
Spain	05:48
Canada	05:48
Germany	05:42
USA	05:42
Italy	05:36
Mexico	05:30
U.K.	05:18
Brazil	05:12
Taiwan	05:00
Japan	04:06
Korea	03:06



Użytkownik wpisuje tytuł i
widzi całą mapę książek.
Może też szukać
powiązań między
książkami i dopasowywać
mapę i połączenia do
swoich potrzeb.

01

Czy wszystkie dane są ważne z perspektywy projektu?

Age Group	Number of People Vaccinated (Approximate)
1	20,000
2	60,000
3	250,000
4	350,000
5	280,000

A donut chart with a teal-colored ring representing 99% of the total. A small gap in the ring indicates the remaining 1%.

Liczba odrzuconych hashtagów
99,2%

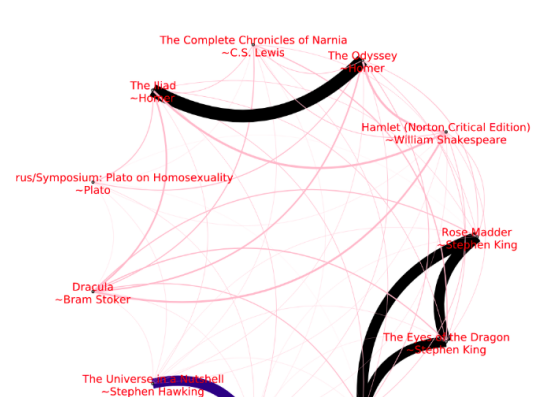
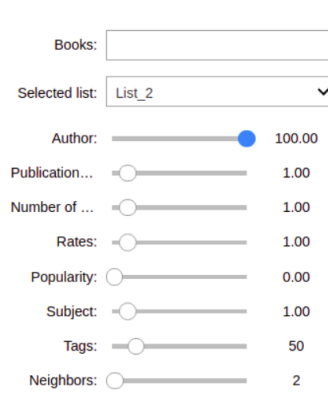
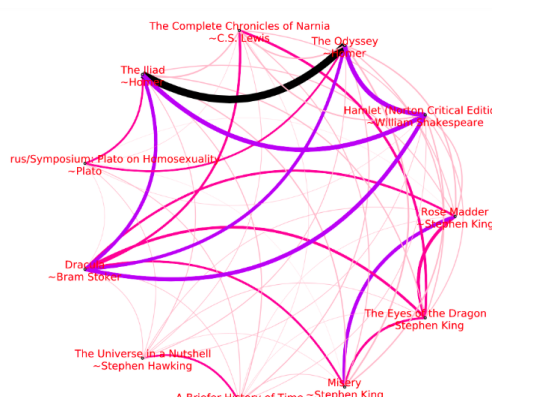
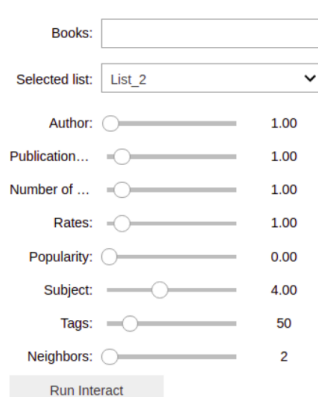
02

Książki można połączyć ze sobą na podstawie wspólnych cech: ilości stron, autora, daty wydania i tagów.

- wizualizacja jedynie fragmentu całego grafu - tworzące graf pełny
- wierzchołki w jednakowej odległości

= wizualizacja kołowa

- odpowiedź na to pytanie pozostawiamy użytkownikowi i nie przypisujemy krawędziom stałych wag



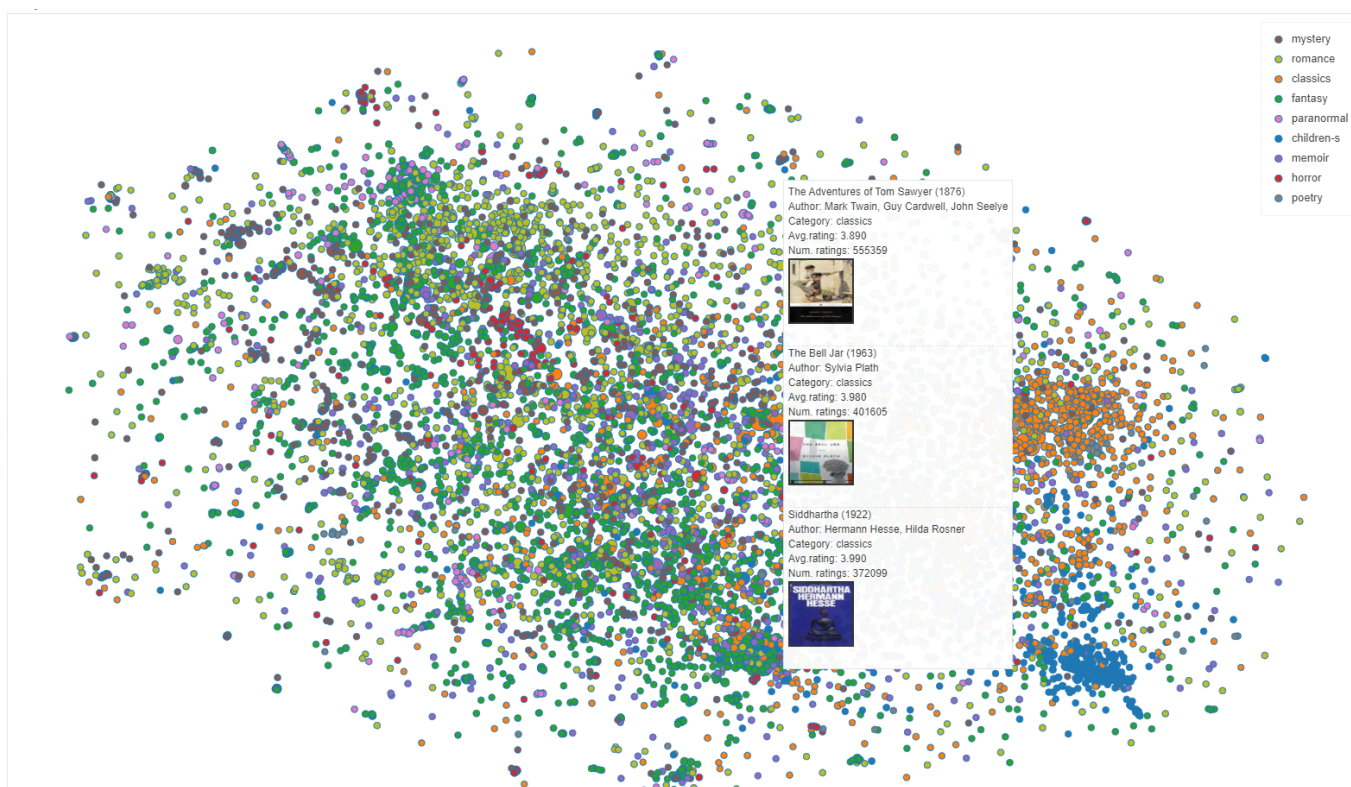
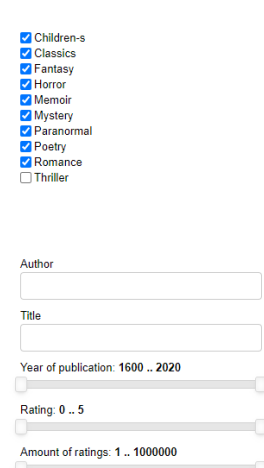
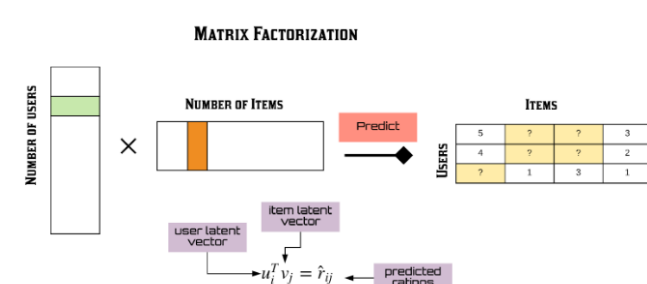
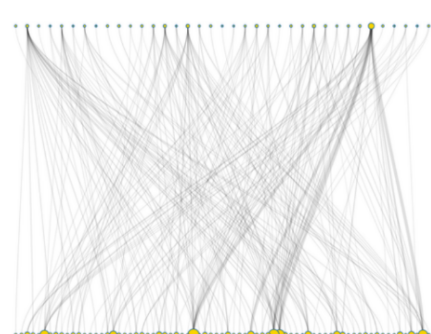
03

Czy jesteśmy w stanie stworzyć graf który połączy książki na podstawie ocen?

- Graf dwudzielny nie jest przydatny z punktu widzenia aplikacji

Mapa książek

booksmap.herokuapp.com



04

Wnioski

Przy bardzo dużych grafach istnieje problem wizualizacji grafu w sposób umożliwiający wyciąganie z niego wiedzy. Z tego powodu ważnym aspektem jest wybieranie odpowiednich obszarów, klastrow danych, do wizualizacji, które dostarczą czytelną informację użytkownikowi. Takie grafy stają się bardzo efektywną formą przekazywania treści dla przeciętnego odbiorcy.

Algorytmy wzajemnej filtracji użyte na grafach interakcji są pomocne w tworzeniu map podobieństwa obiektów nawet bez wiedzy eksperckiej.