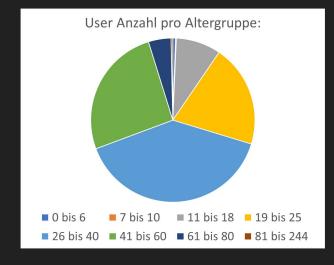
B••kommender

Bookommender ist eine Buchempfehlungsplattform, die auf Basis von Ratings und Metadaten dem Benutzer Bücher empfiehlt.

Findings & Datenexploration

- 280 000 User
- 1.5 * 10^6 Ratings
- 270 000 Bücher



nur 167 680 User haben Age != Null, Alter von 244, 186, 127 etc..

Average Rating: 7.6

Rating hat viele 0 Bewertungen

```
0.0
        651330
8.0
         95037
10.0
         71814
7.0
         70018
9.0
         62101
5.0
         46953
         33753
6.0
4.0
          8031
3.0
          5445
2.0
          2492
1.0
          1601
Name: rating, dtype: int64
```

Ideen für Features

Buch-Bewertung mit Sternen 1-10

Autor, Verlag und Jahr in Vorschläge einbeziehen (IBCF)

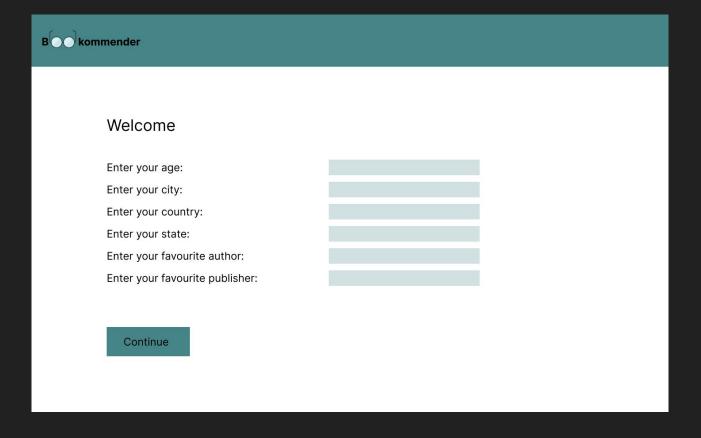
Alter und Ort in Vorschläge einbeziehen (UBCF)

Suche nach Buchtitel -> wird bei Vorschlägen berücksichtigt + Suchergebnisse

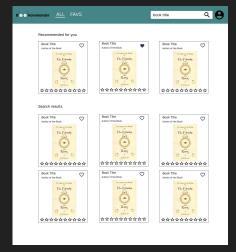
Favoriten setzen -> Rating wird stärker gewichtet (Item-based: Author)

Geratete Bücher nicht empfehlen

LOGIN/START

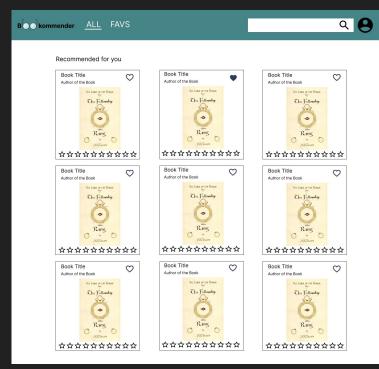


HOME



Predictions:

if(ratings < 5) most + least popular
else if (search) search results + predictions
else predictions UBCF (Alter, Location)



DETAILS

Predictions:

IBCF (Author, Verlag, Year)



ALL FAVS



Herr der Ringe: Die Gefährten JRR Tolkien - 25.1.1975



Favorit

Recommended for you



Herr der Ringe: Die Gefährten JRR Tolkien - 25.1.1975



Herr der Ringe: Die Gefährten JRR Tolkien - 25.1.1975

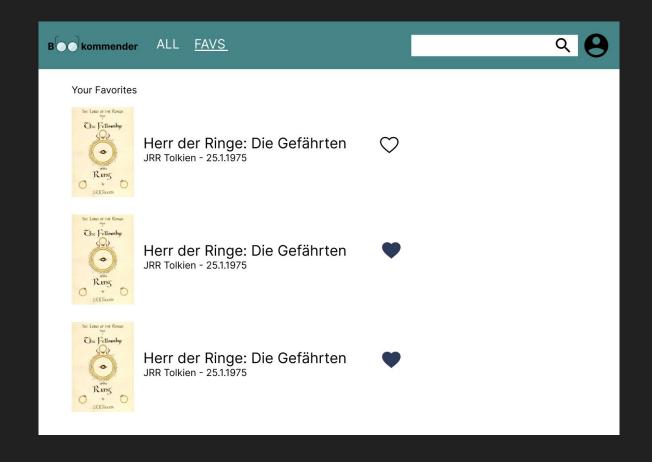


Herr der Ringe: Die Gefährten JRR Tolkien - 25.1.1975

FAVORITEN

Predictions:

Item-based Favoriten



Generalisierung & Performance

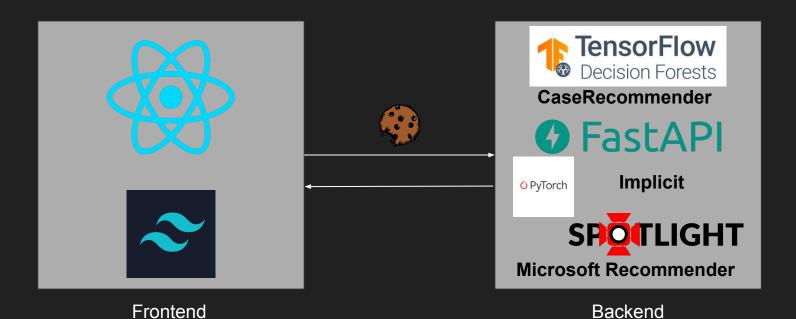
Cold-Start: Most Popular + Least Popular

Datensplit: k-Fold Cross Validation -> Generalisierung

Evaluierung:

- Precision & Recall
- Rangmetrik (MRR (Mean Reciprocal Rank)

Techstack & Architektur





(REST Api + Recommender)

Grobe Aufwandsschätzung (in Fibonacci)

Infrastructure: ~5h

Frontend: ~ 8h

Backend REST Api: ~ 5h

Recommender System:

Evaluierung (Most Popular & Random Baseline): ~ 13h

Datenaufbereitung: ~ 13h

Baseline (Most Popular, UBCF, IBCF): ~ 8h

extra Features (Favorites): ~ 13h



https://well.co.at/wie-man-ein-problem-loesen-sollte/fragezeichen-2/