

Источники и полезные ссылки

Датасет:

https://zakupki.gov.ru/epz/contract/search/results.html?morphology=on&search-filter=%D0%94%D0%B0%D1%82%D0%B5+%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F&fz44=on&fz94=on&contractStageList_1=on&contractStageList=1¤cyCode=RUB&budgetLevelIdNameHidden=%7B%7D&selectedLaws=FZ94%2CFZ44&sortBy=UPDATE_DATE&pageNumber=1&sortDirection=false&recordsPerPage=10&showLotsInfoHidden=false#

Что такое гос закупки

http://www.sberbank.ru/ru/s_m_business/pro_business/gosudarstvennye-zakupki-osnovnye-momenty/

Описание ТЗ

Рекомендательная система в области гос. закупок с помощью графовых нейронок
Подбор похожих закупок.

Две идеи:

1) Алгоритмы анализируют свойства тех закупок, в которых участвовал или побеждал поставщик: ФЗ, регион, порядок цены, код ОКПД2 или КТРУ, текстовое описание. По этим признакам подбираются актуальные закупки, которые также могут его заинтересовать.

Например, если поставщик неоднократно участвовал в закупке с кодом ОКПД2 26.20.14.100 в 223-ФЗ в Москве, при появлении аналогичной закупки в Туле – ее можно предложить.

Согласно- Рекомендательная система в сфере электронных закупок — AI Russia (ai-russia.ru)

2) Или же наоборот, по имеющейся закупке предлагать поставщика

****ССЫЛКИ**:**

1) Документация моделей:

https://github.com/hyunjoonbok/Recommendation_System-PyTorch/tree/master

2) Диплом по рекомендательным системам:

<https://www.kaggle.com/competitions/skillbox-recommender-system/data>

<https://github.com/d-01/graduate-2022-rec-sys?tab=readme-ov-file>

<https://www.youtube.com/watch?v=sa9garlNMqk>

3) Хорошая реализация <https://pureai.substack.com/p/recommender-systems-with-pytorch>

4) <https://pureai.substack.com/p/recommender-systems-with-pytorch>

5) Эмбединги:

https://gist.github.com/devforfu/d947d42f01c934b9ede2fb89e2700177#file-embeddings_net-work-py

6) открывать с VPN

<https://medium.com/coinmonks/how-to-implement-a-recommendation-system-with-deep-learning-and-pytorch-2d40476590f9>

Для теории:

- слайды <https://web.stanford.edu/class/cs224w/>
- Обзор иных подходов и обзор литературы (наши русские ребята)
https://www.youtube.com/watch?v=roN-24-k18I&ab_channel=NoML
- https://www.researchgate.net/publication/334506947_Are_We_Really_Making_Much_Progress_A_Worrying_Analysis_of_Recent_Neural_Recommendation_Approaches
- <https://ceur-ws.org/Vol-3294/short4.pdf>

-

****ВИДЕО****

- Серия видео с полным объяснением <https://www.youtube.com/watch?v=Wj-nkk7dFS8>
- Почти аналогично первому (реализация)
<https://www.youtube.com/watch?v=zR0lJqwAlBg>
- TorchRec <https://www.youtube.com/watch?v=cjgj41dvSeQ> и ссылка:
<https://github.com/pytorch/torchrec>
- TfIdf https://www.youtube.com/watch?v=e-l_G9QhHTA
- Индус (хорошая реализация) <https://www.youtube.com/watch?v=MVB1cbe923A>
- француз (подключение cuda) <https://www.youtube.com/watch?v=TaEWBB00EIs>
- Content-Based Recommendation System https://www.youtube.com/watch?v=ijtxuF_5kEU
- <https://www.youtube.com/watch?v=9n8lRv8aTAK>
- Китаец (хорошая картинка для понимания)
<https://www.youtube.com/watch?v=v90un9ALRzw>
- прямой эфир написания кода <https://www.youtube.com/watch?v=zThs-4EtJdA>