

Cup IT 2023 Трек: Data science

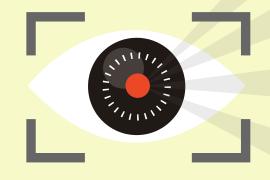
TeamRoulette команда №411

Намеченный план



Направление

Основные выдвинутые гипотезы



Содержание

Ссылки, числа и объем комментария могут значительно влиять на ранкинг

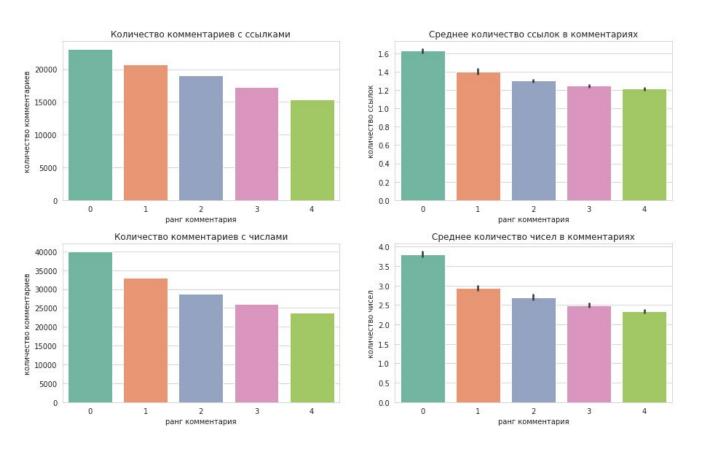
Современный подход Попробовать современные NLP модели, такие как трансформеры

Работа в паре

Отправлять в модель текст и комментарий, использовать sentence-level classification

Ансамбль моделей Ансамбль моделей может существенно улучшить качество ранжирования

Влияние ссылок и чисел



На ранг комментария влияет не только наличие ссылок или чисел в нем, но также и их количество.

В популярных комментариях чаще встречаются ссылки и числа и, в среднем, количество символов больше

Дизайн модели



Проработка датасета

 Датасет возможно настроить на получение любого количества данных, как то любое количество постов, комментариев к ним, так и любое количество рангов



Тестирование моделей

• В ходе изучения существующих подходов и экспериментов над предобученными BERT, DistelBERT, XLM моделями было выявлено, что для данной работы по занимаемой памяти, скорости и качеству предсказания наиболее подходит предобученная DistelBert-based модель

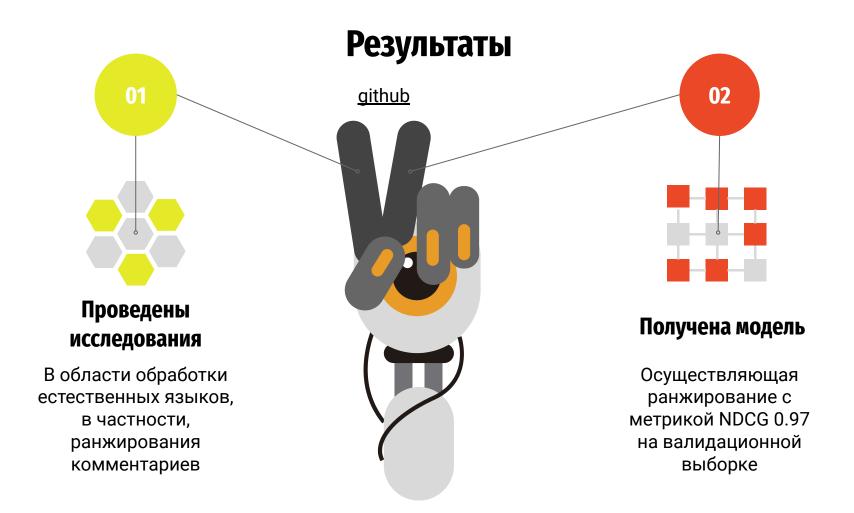
Vs

Дообучение DistilBert



выходного нейрона

части



Рекомендации пользователям

01	Длина комментария	Развернутые комментарии более популярны	¥	
02	Ссылки	Комментарии с несколькими ссылками ранжируются выше	A =	
03	Числа	Аналогично ссылкам, числа повышают релевантность		
04	Совпадения	Использование в комментарии слов из поста повышает его ранг		
05	Email	Наличие контактной информации также повышает ранг		

Методы взаимодействия с комментаторами

Предложение пользователям различных рекомендаций на этапе написания комментария, чтобы повысить его популярность Например, раскрыть идею комментария более подробно или добавить ссылку на дополнительный материал по теме

Спрашивать у некоторых пользователей, которые заходят вглубь списка комментариев, с помощью диалогового окна, согласны ли они с тем, что верхний ответ самый полезный/интересный



Наша команда



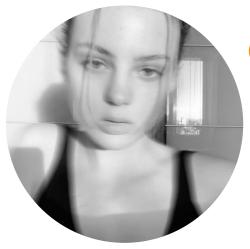


НГУ, ИИР, 3 курс **Роль:** Обучение моделей, NLP, оформление



Сергей Присяжный

СГТУ, выпускник **Роль:** ML, DL дизайн, обучение моделей



Кутняк Юлия

ФУ, ИТиАБД, 3 курс **Роль:** Обработка данных, анализ

