

# Решить задачу DaNetQA

Сафиуллин Рустам Рамилевич

**Цель:** разработать информационную систему по получению вопросов от пользователя, обработки их и обратно отправки ответа

## Схема работы



### Анализ существующих моделей, выбор модели для работы

Из предложенных моделей с сайта huggingface.co по задачам «вопрос-ответ» русскоязычных всего одна.

Для более полного анализа для работы взяты также топ-5, по скачиванию, англоязычных моделей по той же задаче.

Русскоязычная модель показала самый худший результат, поэтому в дальнейшей работе будет использоваться модель «bert-large-uncased-wholeword-masking-finetuned-squad».

Язык	Модель	Количеств о токенов
Английский	bert-large-uncased-whole-word-masking- finetuned-squad	78
Английский	bert-large-uncased-whole-word-masking- finetuned-squad	83
Английский	distilbert-base-cased-distilled-squad	78
Английский	mrm8488/bert-medium-finetuned-squadv2	78
Английский	bert-large-cased-whole-word-masking- finetuned-squad	83
Русский	AlexKay/xlm-roberta-large-qa-multilingual-finedtuned-ru	129

### Первичная обработка представленных данных

#### В представленном шаблоне данных:

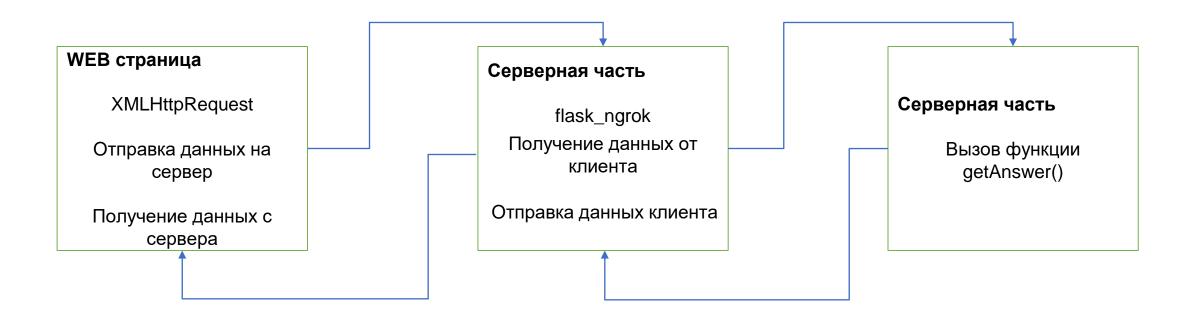
- имеются дубликаты по вопросам
- вопросы на русском языке

#### Был создан новый dataset, где:

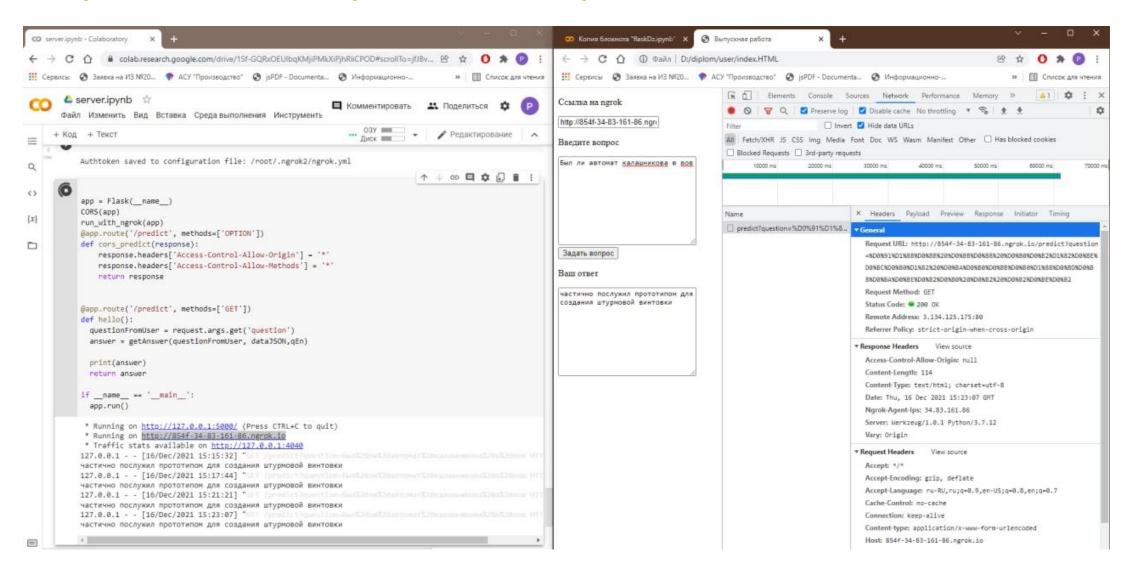
- учтено наличие дубликатов по вопросам и суммированы ответы у дубликатов
- Переведен текст на английский язык



## Обработка полученных данных



## Скриншот с запущенной и работающей системы



В результате применения данной модели система определяет сущность вопроса находит необходимый ответ и выдает его пользователю.

Система может принимать вопросы как на русском, так и на английском языках и выдавать ответы.

Для применения ее в качестве альтернативы devops, необходимо ее доубучать на утвержденных регламентах и инструкций заказчика



Спасибо за внимание!