

# Sirius Digital Hack

Подготовили: ПРОНайк





#### план

01

Актуальность

02

Цель

03

04

Идея Модель для кластеризации

05

Модель для определения ГЮЗЗЫВАТЕЙ ьский интерфейс







## Актуальность





Анализ анкет увольняющихся сотрудников является очень важным для любой компании, особенно в условиях высокой текучести кадров. Компании сталкиваются с растущими затратами на найм и обучение новых сотрудников, что делает понимание причин увольнений критически важным.

# 02

Цель



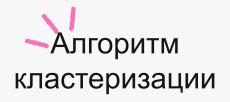
Цель заключается в создании сервиса для обработки анкет увольняющихся сотрудников, который позволит эффективно оценивать и анализировать данные о причинах увольнений с использованием методов машинного обучения и обработки естественного языка.

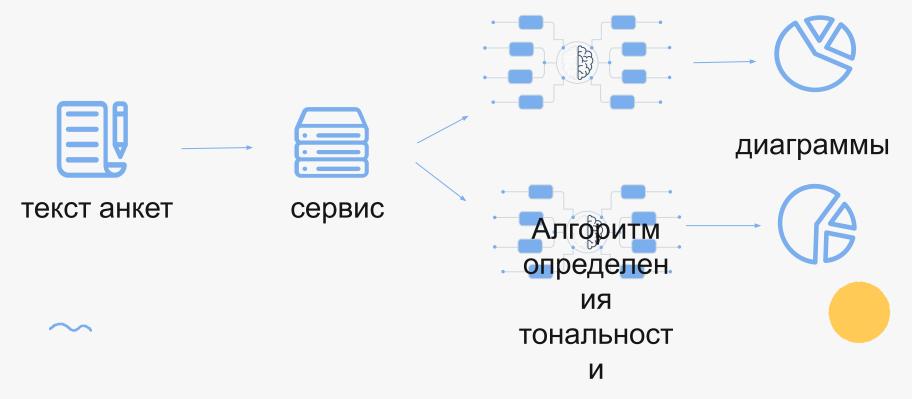


03

Идея

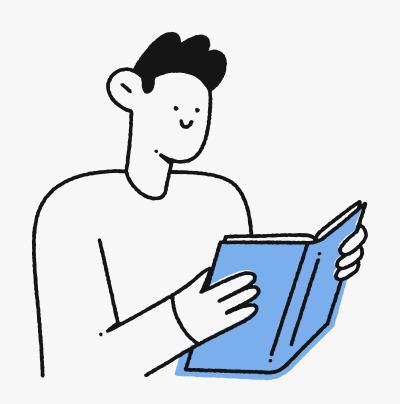








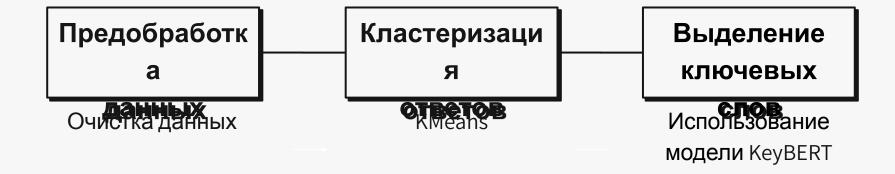
Модель для кластеризации



## Шаги кластеризации

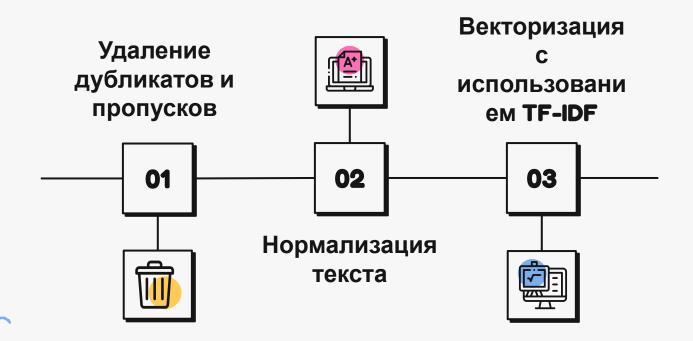


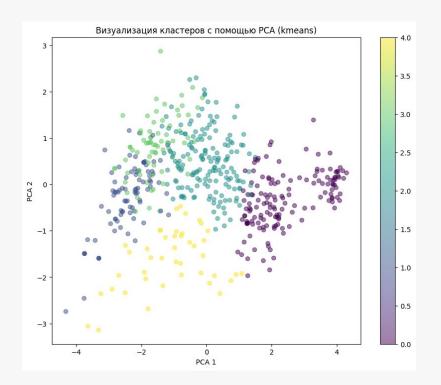






### Предобработка





#### Кластеризация на 8 классов

Cluster silhouette=0.14

Кластеризация вопросов про увольнение

Кластер 0: целеполагание

Кластер 1: обстоятельство

Кластер 2: месторасположение

Кластер 3: предложение

Кластер 4 : переходит



#### Определение тональности

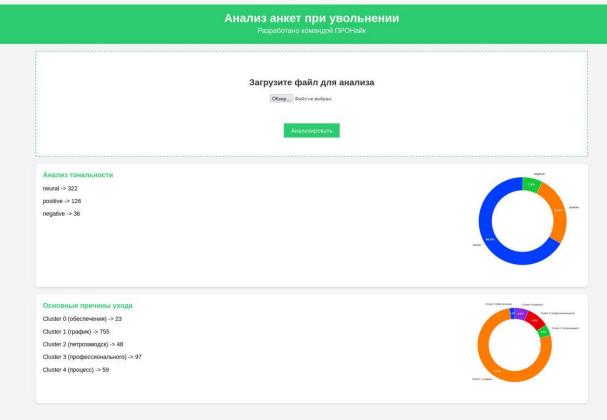
Для анализа тональности использовалась модель rubert-base-cased-sentiment — предобученная языковая модель на основе BERT.

Обычно для моделей, основанных на ВЕRT, точность может достигать 85-90% на хорошо подготовленных тестовых наборах



#### Технологии

- Python
- Flask





## Результаты

Был создан сервис для анализа анкетирования увольняющихся работников. Удалось достичь достаточно оптимального решения, которое содержит в себе баланс между скоростью и качеством



Show-case

