



Кейс НТИ. «Развитие сервиса персональных траекторий»

Команда MillingTeam



Квашнин Денис
DBA, DataScience



Ковалев Илья
PM, Data Mining



Виктор Чекрыжов
UI/UX, BackEnd

Проблемка – грамотное поставить цель

Тренинги



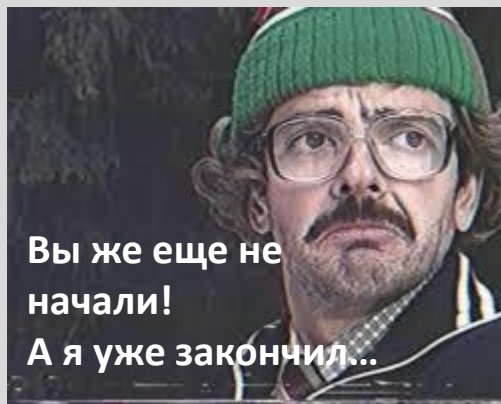
Мотивирующие видео



Книги



Существуют разные способы решения...



...но не все они хороши

Наша система определит насколько ваша цель соответствует критериями SMART и поможет правильно её сформулировать



А также система определит соответствует ли цель образовательному направлению и однозначная ли она



Что мы использовали

Для BackEnd

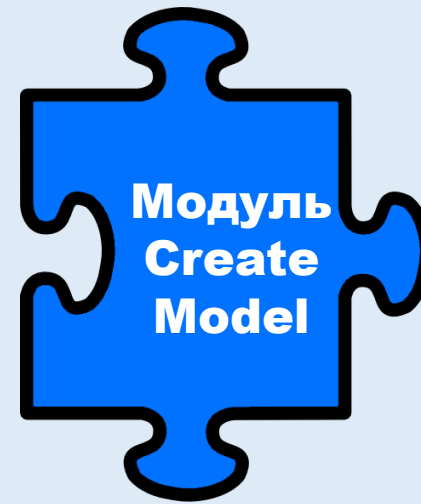
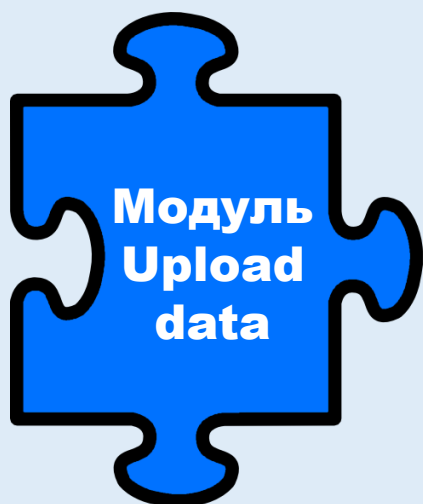


Для FrontEnd



Система абсолютно модульная и может быть проведена интеграция с любой другой моделью обработки, не только с нашей

Подготовка и обучение



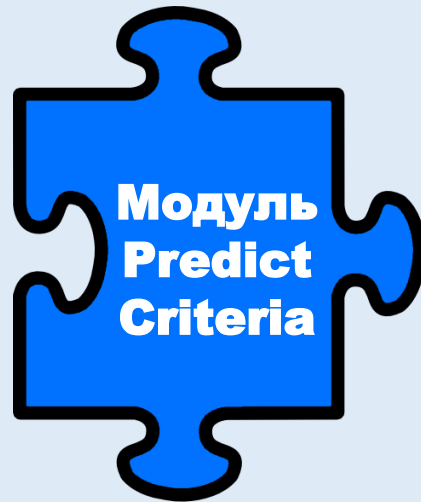
- Производим Upload csv файлов

- Ищем пересечения ID по таблицам
- Выставляем однозначные соответствия (ключ-значение), сортируем все еще раз
- Проводим токенизацию и lowercase (получаем нормальную форму)
- Удаляем мусор, получаем леммы
- Склеиваем обратно в предложение

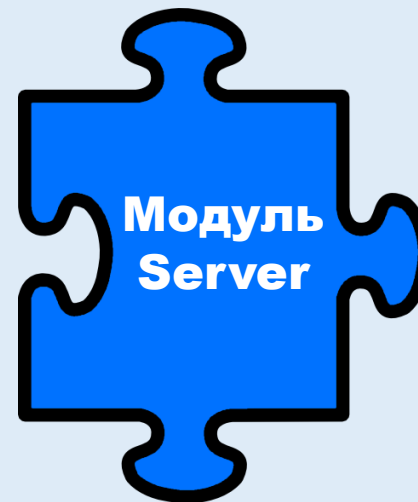
- Пайп из TfidfVectorizer и SGDClassifier
- Выставление структуры в рамках решаемой задачи
- Производим обучение для критерия
- Получаем .pkl для каждого критерия

Система абсолютно модульная и может быть проведена интеграция с любой другой моделью обработки, не только с нашей

Загрузка обученных моделей и общение с сервером



- Подгружаем модельки для критериев
- Проверяем целостность



- Ловим запрос от клиента
- Берем параметр и передаем на вход каждой модельке
- Получаем результаты, пакуем в JSON и отправляем response

Как обучились наши модельки

Моделька clfUnambiguity, для критерия unambiguous

```
(env) sc@Little /mnt/c/Repos/A2020_dataPreparing/code (main*) $ /mnt/c/Repos/A2020_dataPreparing/code/env/bin/python3 /mnt/c/Repos/A2020_dataPreparing/code/createModel.py
10630 10630
```

	precision	recall	f1-score	support
0	0.79	0.95	0.87	5578
1	0.93	0.72	0.82	5052
accuracy			0.85	10630
macro avg	0.86	0.84	0.84	10630
weighted avg	0.86	0.85	0.84	10630

```
[[5323 255]
 [1392 3660]]
```

Моделька clfT, для time-limited

	precision	recall	f1-score	support
0	0.83	0.88	0.86	5486
1	0.88	0.83	0.85	5643
accuracy			0.85	11129
macro avg	0.86	0.86	0.85	11129
weighted avg	0.86	0.85	0.85	11129

```
[[4827 659]
 [ 957 4686]]
```


1

Как работать с нашим решением

<https://smart.kovalev.team/>

2

ВВЕДИ СВОЮ ЦЕЛЬ



Наша система определит насколько твоя цель соответствует критериями смарт и поможет правильно её сформулировать

ОТПРАВИТЬ

Ввести цель в специальное поле и нажать «Отправить»

ТВОЯ ЦЕЛЬ:
закончить магистратуру за 5 лет

S M A R T

СБРОСИТЬ РЕЗУЛЬТАТ

Подсвечиваются критерии SMART соответствующие цели, а также достижима ли она и есть ли в ней образовательное направление

Попробуй сформулировать свою цель иначе

НАПРИМЕР:

Увеличить продажи бренда А на территории России к концу года на 25%

Достичь уровня знания товара А среди молодой аудитории на уровне 51% через 3 года, после запуска товара на рынок.

Завести бренд компании в количестве 3 SKU в ТОП-10 ключевых торговых сетей до июля 2014 года.

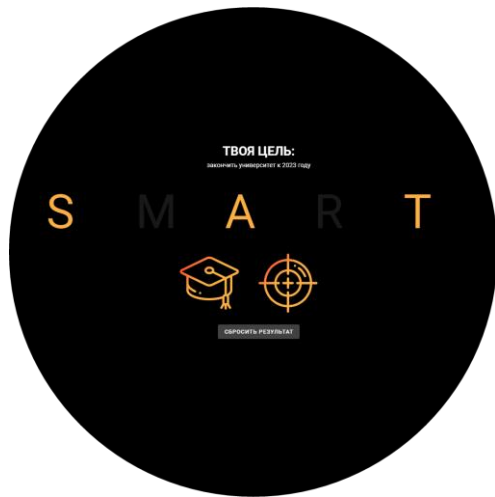
ВВЕСТИ ЗАНОВО

Если Вы ввели цель в вопросительной форме или, например, цель из пары слов, то будет предложено ввести цель повторно

3



Преимущества



Визуализация через Web



Документация к модулям,
комментарии к коду



Модульный подход

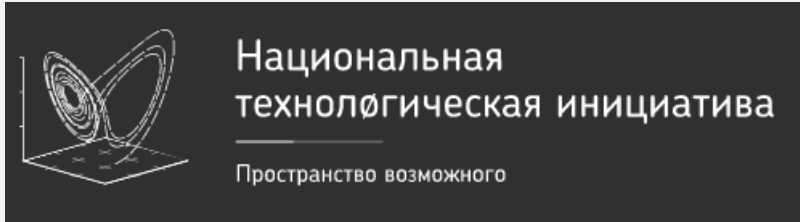


API (правда пока закрытый 😊)



Можно развернуть на
другом сервере

Кому может быть интересно



Заказчик кейса



Психологи



Коучи

Монетизация

Распространение



Подписка



По выполненному KPI (под задачу)



Интеграция (с решениями заказчика)



smart.kovalev.team



Документация



Спасибо за внимание!