

Rolling Drones - Innoagency Startup Recommendation

Задача проекта

Текущий проект - это персонализированная рекомендательная система по сервисам Москвы для стартапов

Quick Start

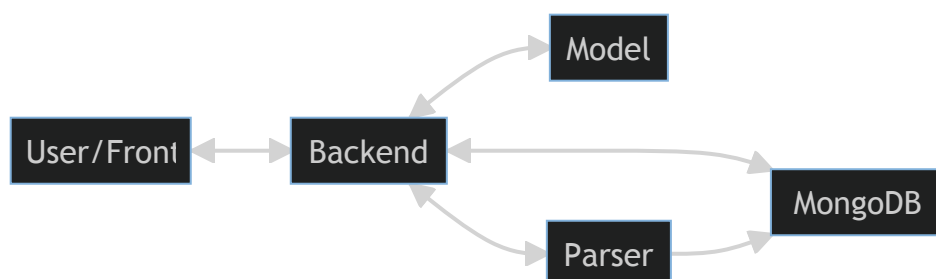
```
git clone https://github.com/NmadeleiDev/innagency-startup-  
recommendation.git  
cd innagency-startup-recommendation  
  
cp .env.example .env  
  
docker-compose build  
docker-compose up -d
```

или с использованием make

```
git clone https://github.com/NmadeleiDev/innagency-startup-  
recommendation.git  
cd innagency-startup-recommendation  
  
cp .env.example .env  
  
make up  
make up-c # с очисткой БД
```

Структура проекта

Папки - части общего проекта. Каждая часть опционально имеет внутри Dockerfile. Все части соединены docker-compose файлом в корне проекта.



ML

Папка ML содержит в себе Jupyter Notebooks для подготовки данных и генерации рекомендаций.

Всего в проекте используется 2 модели:

- Классификатор для получения наиболее подходящего типа сервиса для компании (Частный фонд, гос. фонд, акселератор, частный инвестор, корпоративный инвестор)
- Классификатор для получения наиболее подходящего сервиса для компании

Описание notebooks и файлов:

- dataprep.py - подготовка данных для обоих классификаторов
- investor_classifier.ipynb - создание и обучение модели рекомендации сервиса для компании
- type_classifier.ipynb - создание и обучение модели рекомендации типа сервиса для компании

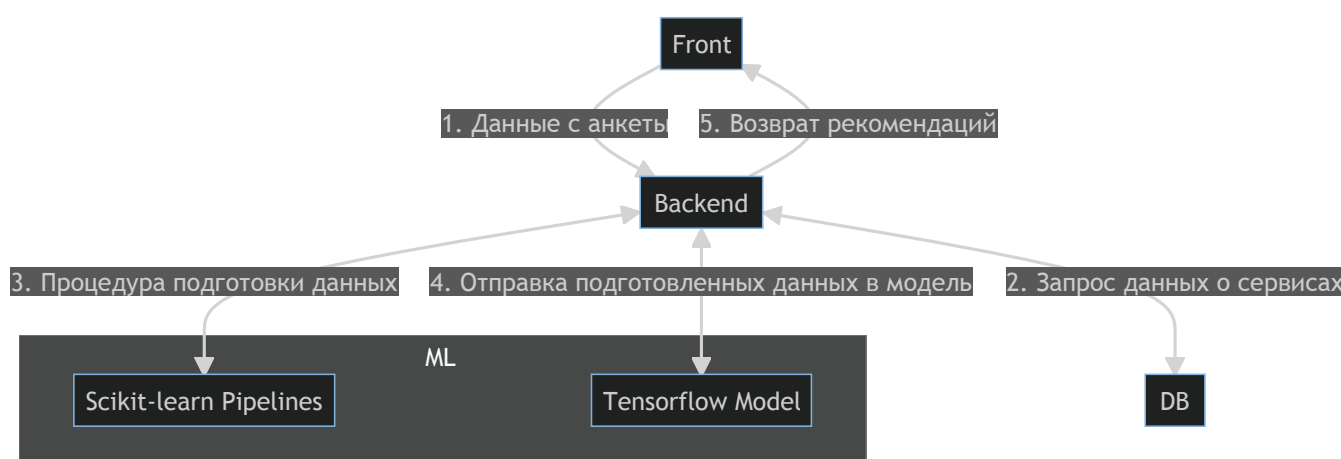
Backend

Папка backend содержит код (python{FastAPI}) серверной части веб-приложения, API для приема запросов от клиентской части веб-приложения (frontend) и логику работы с обученной моделью.

Бекенд взаимодействует с БД и производит следующие операции:

- Получает, вставляет или удаляет (CRUD) сущности (стартапы, компании, акселераторы и сервисы)
- Полученные данные подготавливает/трансформирует, используя процедуры, описанные в папке ML
- Трансформированные и подготовленные данные отправляет в обученную модель из папки ML и возвращает рекомендации клиенту.

Ниже представлена диаграмма взаимодействий компонент стека.



Front

Папка front содержит код (NodeJS{React}) клиентской части веб-приложения.

Parser

Папка parser содержит код для парсинга данных компаний по ИНН для пополнения датасета и дообучения модели.

DB

Так как данные разрежены (по многим атрибутам много пробелов), мы решили отказаться от реляционных БД в пользу NoSQL подобных. Поэтому качестве базы данных взяли MongoDB.

Документация по интерфейсу

Документация по интерфейсу в формате OpenAPI (Swagger) доступна по адресу <https://startup-guide.ml/backend/docs>


По адресу <https://startup-guide.ml> также доступна демо-версия проекта.

Пользовательская история / сценарий использования


Главный экран



Экран заполнения анкеты о стартапе




АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
ГОРОДА
МОСКВЫ





Startup Guide


Навигатор по
стартап-экосистеме Москвы


ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ


 СТАРТАПЫ И ТЕХ.
КОМПАНИИ


 КОРПОРАЦИИ


 ВЕНЧУРНЫЕ ФОНДЫ


 АКСЕЛЕРАТОРЫ

 БИЗНЕС-ИНКУБАТОРЫ

 ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ

 ИНЖИНИРИНГОВЫЕ
ЦЕНТРЫ

 КОВОРКИНГИ И ОФИСЫ

 ПЛОЩАДКИ ПИЛОТНОГО
ТЕСТИРОВАНИЯ

←

Анкета

Основная информация

15237856958

ООО Рога и копыта

09/27/2021

Детали

23.1

Стадия развития компании

Ранний рост

Категория МСП

ЮЛ малое

Теги

Технологический фокус компании

edtech
fintech
телекоммуникации
healthtech
консалтинг

Рынки

Advertising & Marketing
AgroTech
Business Software
CleanTech
Consumer Goods & Services

Технологии

3D моделирование
AR/VR
Big Data
Аддитивные технологии
Беспилотники

Бизнес-модель

Экспорт

Стартап

нет

Участник инновационного кластера города Москвы

да

Участник Сколково

нет

Инновационная компания

да

Стартап

да

Б2C
B2B
B2B2C
B2G
P2P

Данные о доходах

Чистая прибыль в год, \$

44640


Налог на прибыль в год, %

20

Валовая прибыль в год, \$

124514

ПОДОБРАТЬ ИНВЕСТОРА

АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
ГОРОДА
МОСКВЫ

О ПРОЕКТЕ

Политика в отношении обработки персональных данных

Rolling Drones. 2021

Экран выданных рекомендаций сервисов Москвы