

НАПРАВЛЕНИЕ: ИИ

НАЗВАНИЕ КОМАНДЫ:
Rotten Coders

Учебное заведение: Университет "Дубна"



Дубна, 2022



ЦЕЛЬ

Разработать приложение для распознавания людей и средств индивидуальной защиты на них.

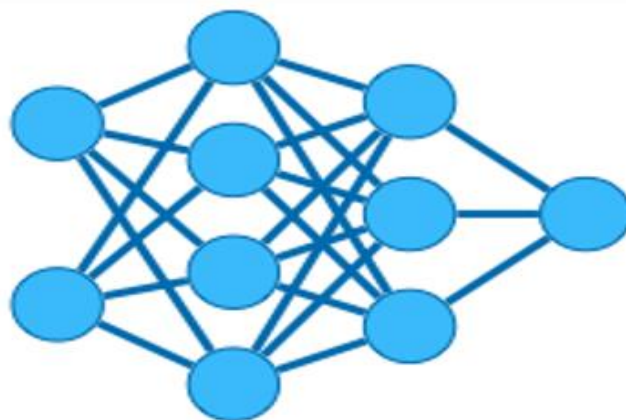


ЗАДАЧА

- Распознавать нарушения техники безопасности;
- Предоставить пользователю инструмент для анализа статистики.



Prepare Data



Train Model



Deploy Model



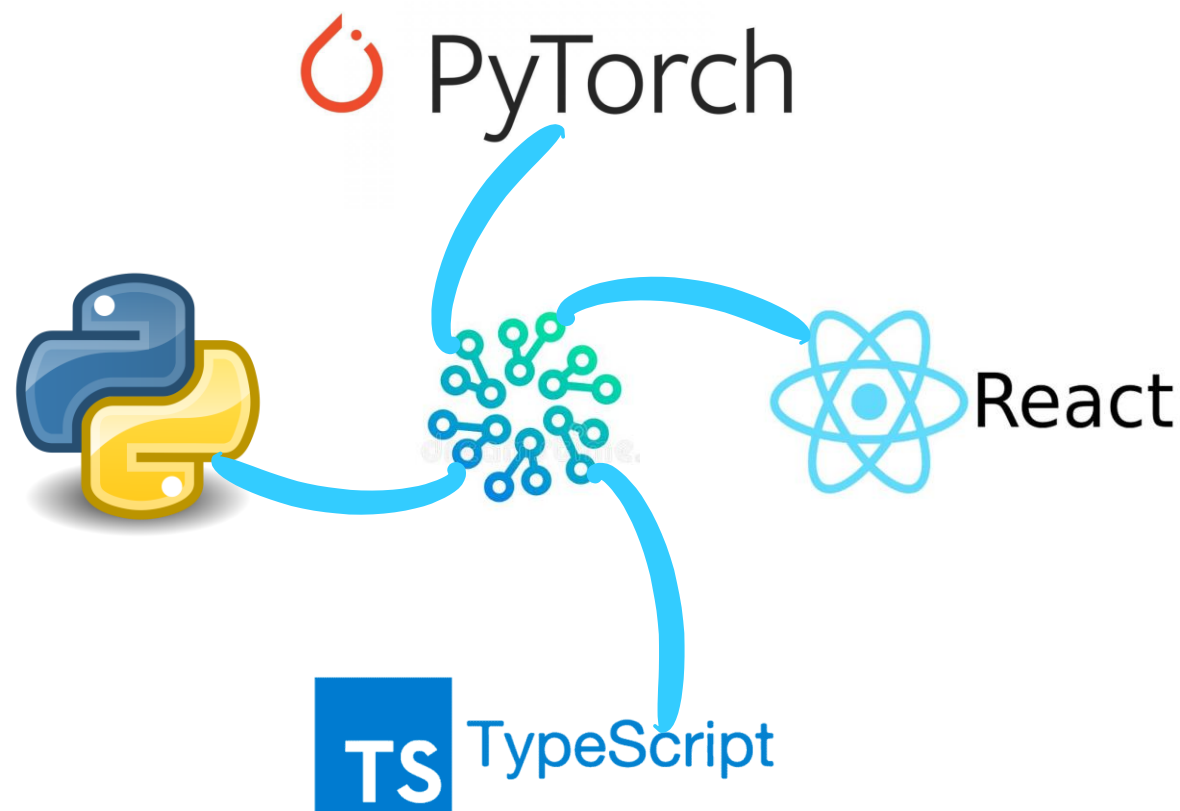
СТЕК ТЕХНОЛОГИЙ

1. Нейросетевая модель:

- Python
- PyTorch

2. Фронтенд:

- React
- TypeScript





СПИСОК СИЗ



Куртка



Штаны

Рабочая одежда должна
быть на сотруднике в полном комплекте.



Этапы работы:

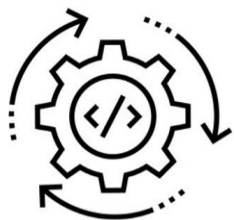
- Выбор фреймворков;
- Разработка интерфейса;
- Создание и обработка датасета по предоставленным и дополнительно найденным материалам;
- Обучение нейронной сети на разных массивах данных;
- Сравнение полученных моделей;
- Выбор наилучших моделей и их улучшение до требуемого результата.

Было

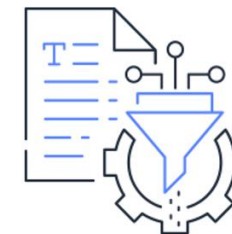


Стало





ОПТИМИЗАЦИЯ И ФИЧИ



Преимущества	Недостатки
Высокая точность распознавания СИЗ	Отсутствие тепловой карты
Удобный веб-интерфейс	Отсутствие базы данных



ПЛАН РАЗВИТИЯ

- Создание базы данных и выгрузка из нее данных об инцидентах (2 недели на реализацию)
- Тепловая карта (3 недели человекочасов)



Участники Rotten Coders



Ржевский Валерий Сергеевич
Харитонов Глеб Сергеевич
Жиров Денис Вячеславович

Контакт капитана

@Array_out_of_range

