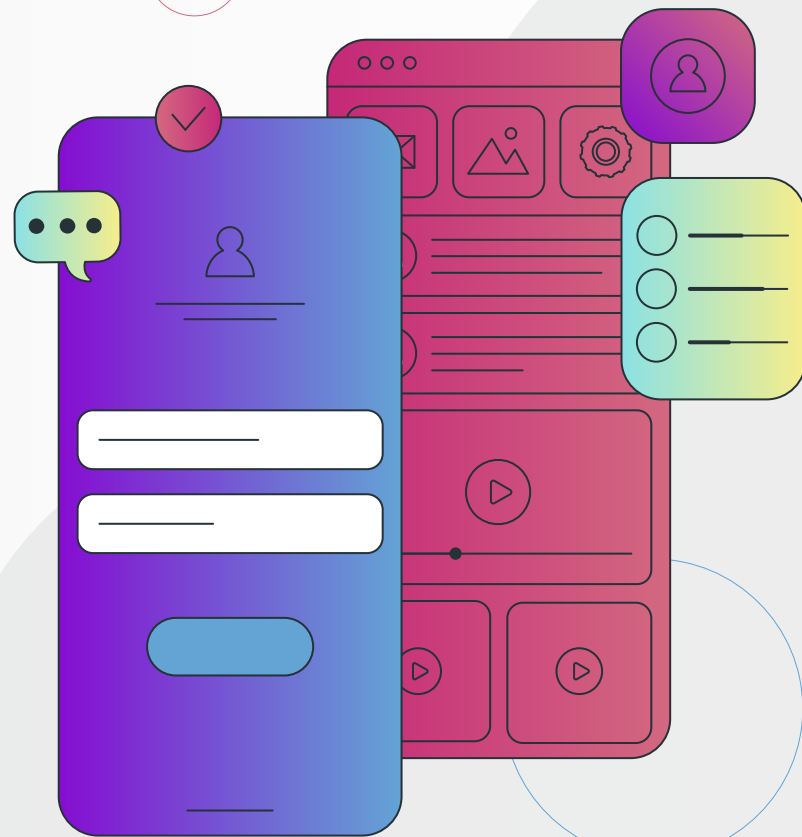
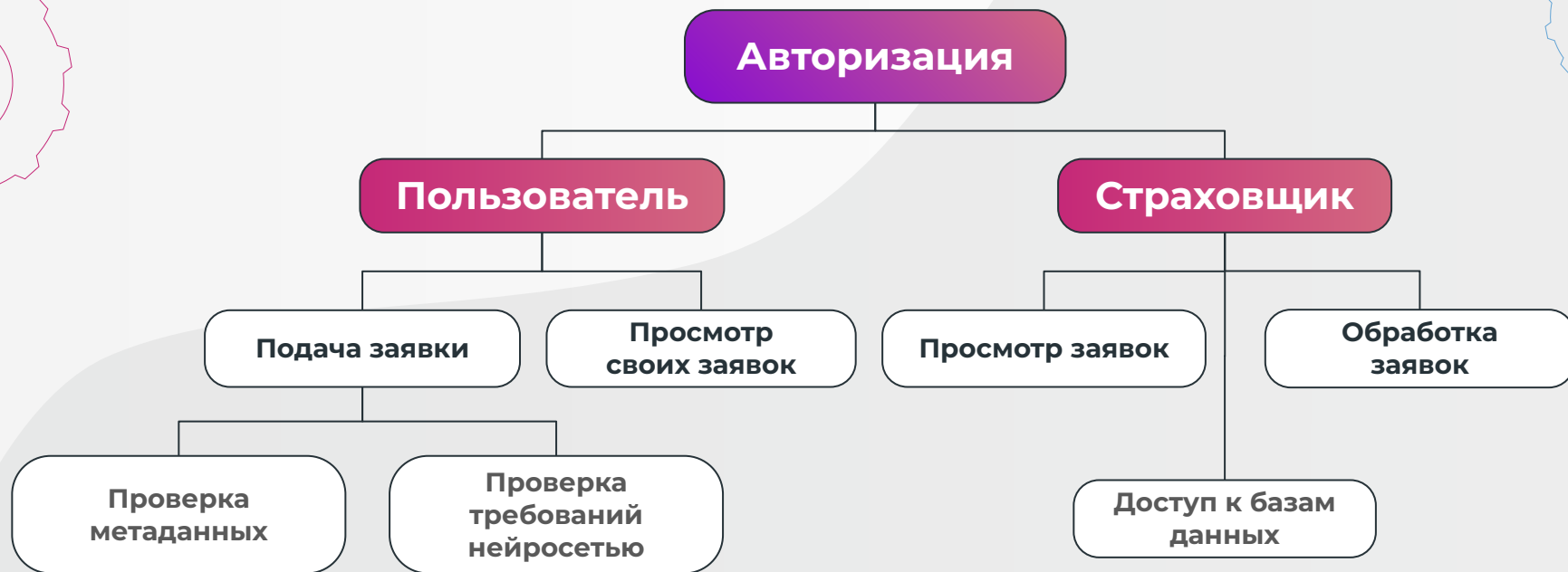


# Разработка чат-бота для проведения осмотра объектов страхования

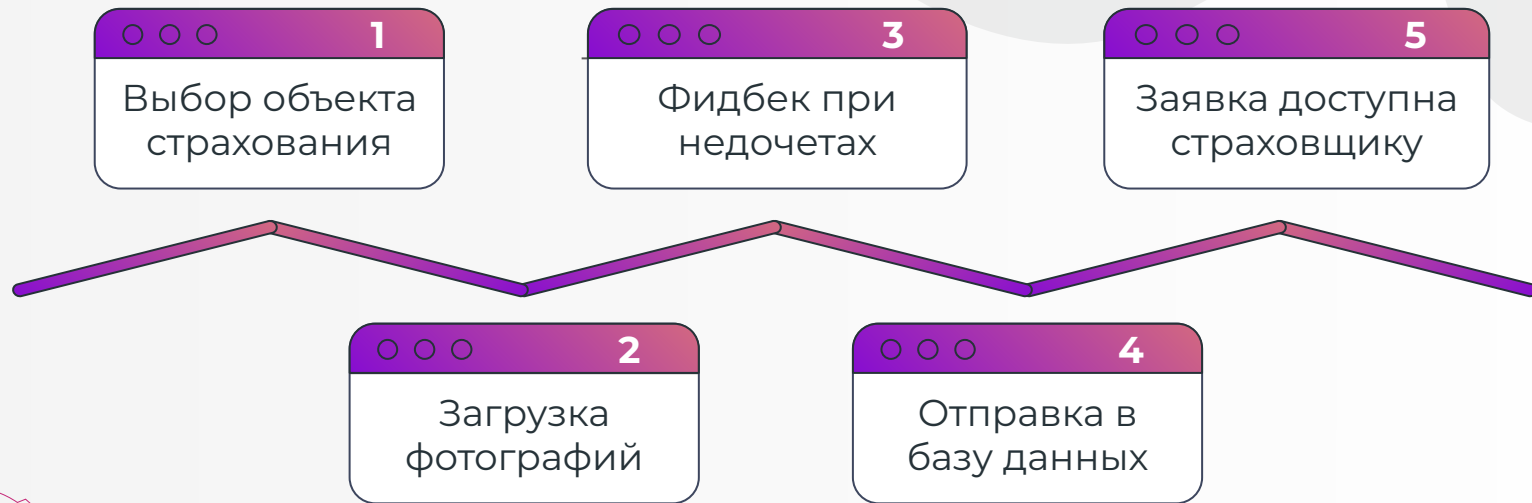
Лига приключений 2023  
ЗдрыпкииИИ



# Страховщик видит заявки, данные которых прошли первичную проверку



# Процесс создания заявки сопровождается диалоговой системой



**Каждая фотография проверяется сразу**

# В условиях ограниченного времени и отсутствия данных мы используем CLIP



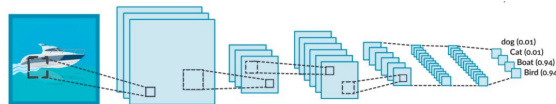
## CV + NLP

Создание единого векторного пространства - строим мост между изображением и текстом

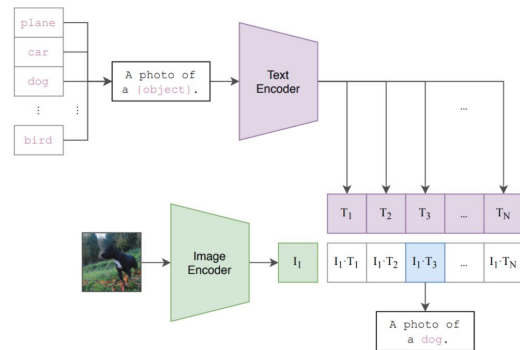


## Transfer Learning

Исходная нейросеть предобучалась на колоссальном по размеру датасете пар изображение-текст



Классификация изображений при помощи сверточной нейросети в рамках "классической" парадигмы



Классификация изображений через схожесть репрезентаций сверточной сети и трансформера в рамках "гибридной" парадигмы



## Zero-shot

Векторные репрезентации текстовых описаний под каждое требование без обучения



## MIT License

Позволяет коммерческое использование

# Мы предлагаем решение, которое уменьшает вероятность фрода

01

## Метаданные

Фото должны сделаны в один день и на расстоянии до 100м

02

## Требования

Нейросеть проверяет многие сценарии требований

03

## Авторизация

Одна регистрация на tg-аккаунт, chat id хранится в базе данных SQLite

04

## Время

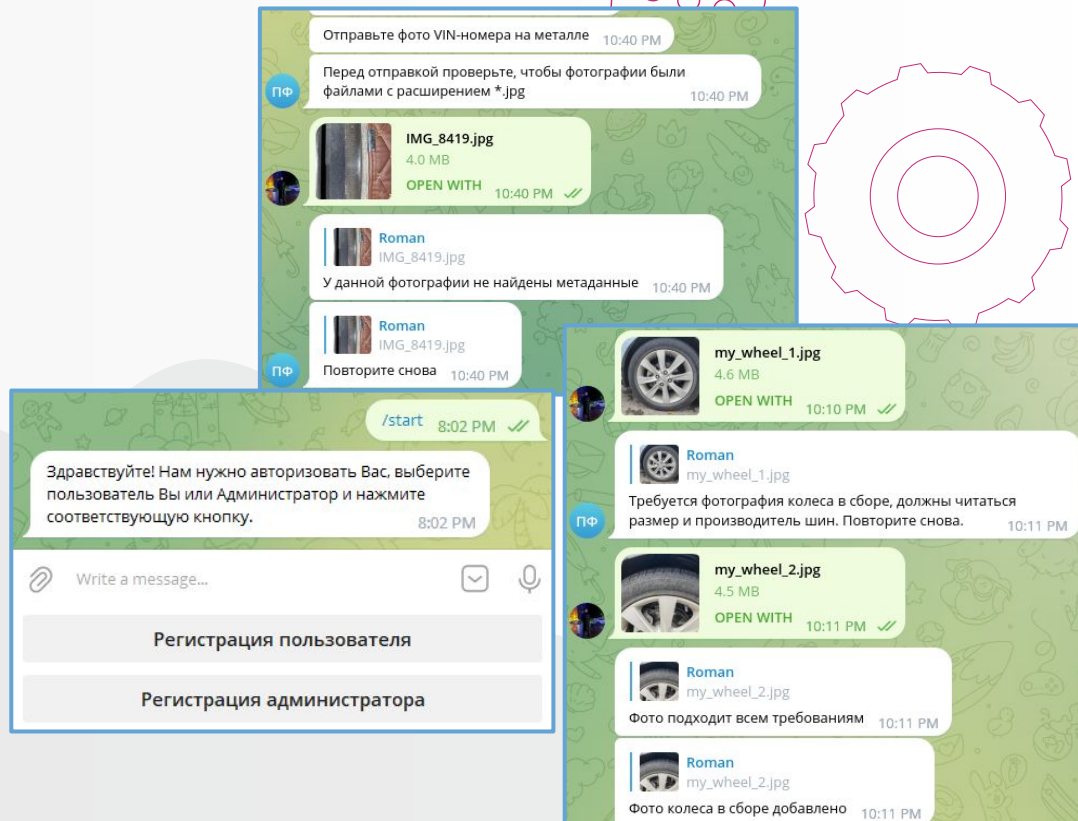
Страховщик не тратит время на очевидные ошибки и схемы обмана

# Система страхования автомобиля в тг-боте



## Реализованы

Авторизация,  
просмотр и  
создание заявок,  
проверка  
требований



# Наше решение демонстрирует функционал и жизнеспособность подхода



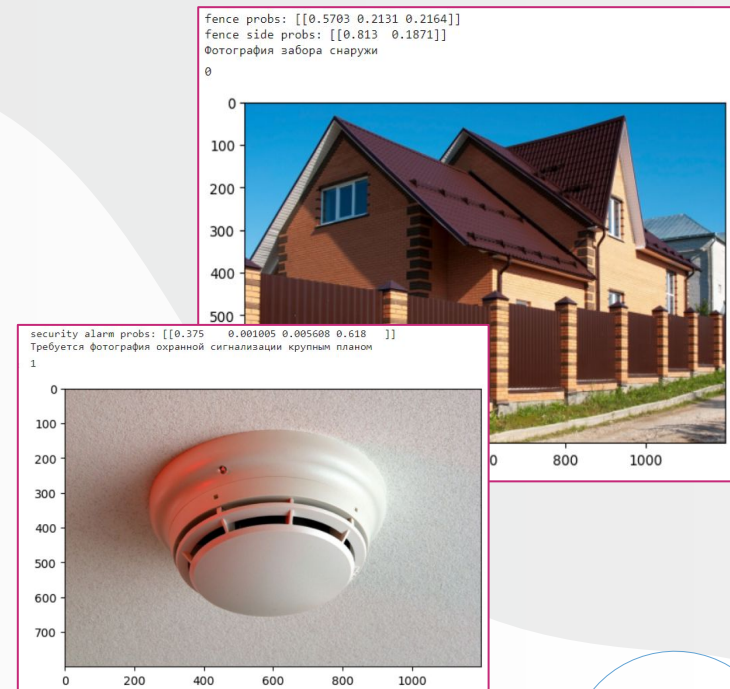
## Особенности

На некоторых устройствах или при конвертации метаданные могут теряться



## Функционал

Заявки с домами пока не внедрены в тг-бота, но проверки требований реализованы в модели



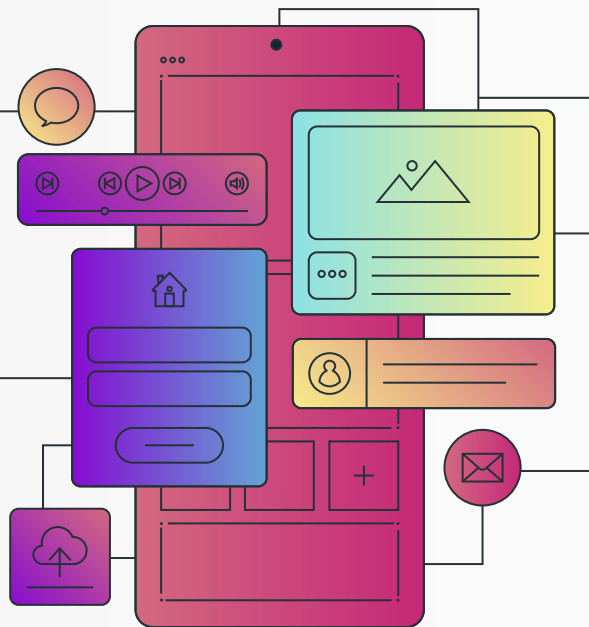
# Дальнейшее развитие

## Конвертация

Добавить конвертацию фотографий в нужный формат

## UX/UI

Доработать пользовательский интерфейс



## Устойчивость

Собрать данные и обучить более узкоспециализированную модель

## Безопасность

Внедрить комплекс мер для защиты от утечки или взлома программы

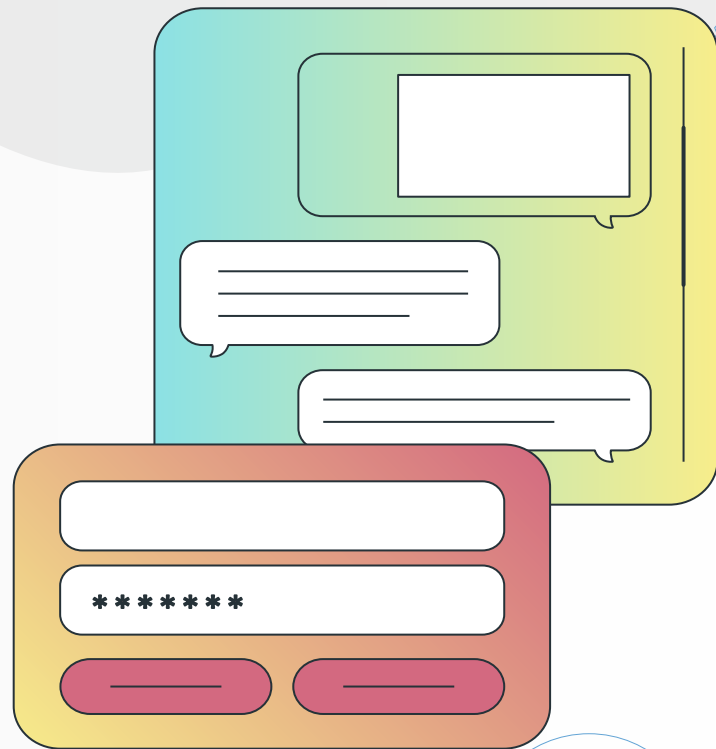
## OCR

Добавить распознавание символов



# Наш бот доступен для использования


 **check\_requirements\_bot**




# Мы студенты ИИР НГУ, 4 курс



**Дерунец  
Роман**

Стипендиат именной  
стипендии  
В.В. Гродского,  
Финалист  
URBANCODE  
 **rmndrnts**


**Батунова  
Дари**

Победитель в  
конкурсе грантов  
с проектом  
“Русско-бурятский  
переводчик”  
 **dori\_b**

**Тимофеева  
Юлия**

Участник  
“2023 Low Power  
Computer Vision  
challenge”  
 **caelartg**

**Надеждина  
Дарья**

Сотрудник Института  
теплофизики  
СО РАН  
 **GalaxyOfDreams\_m87**