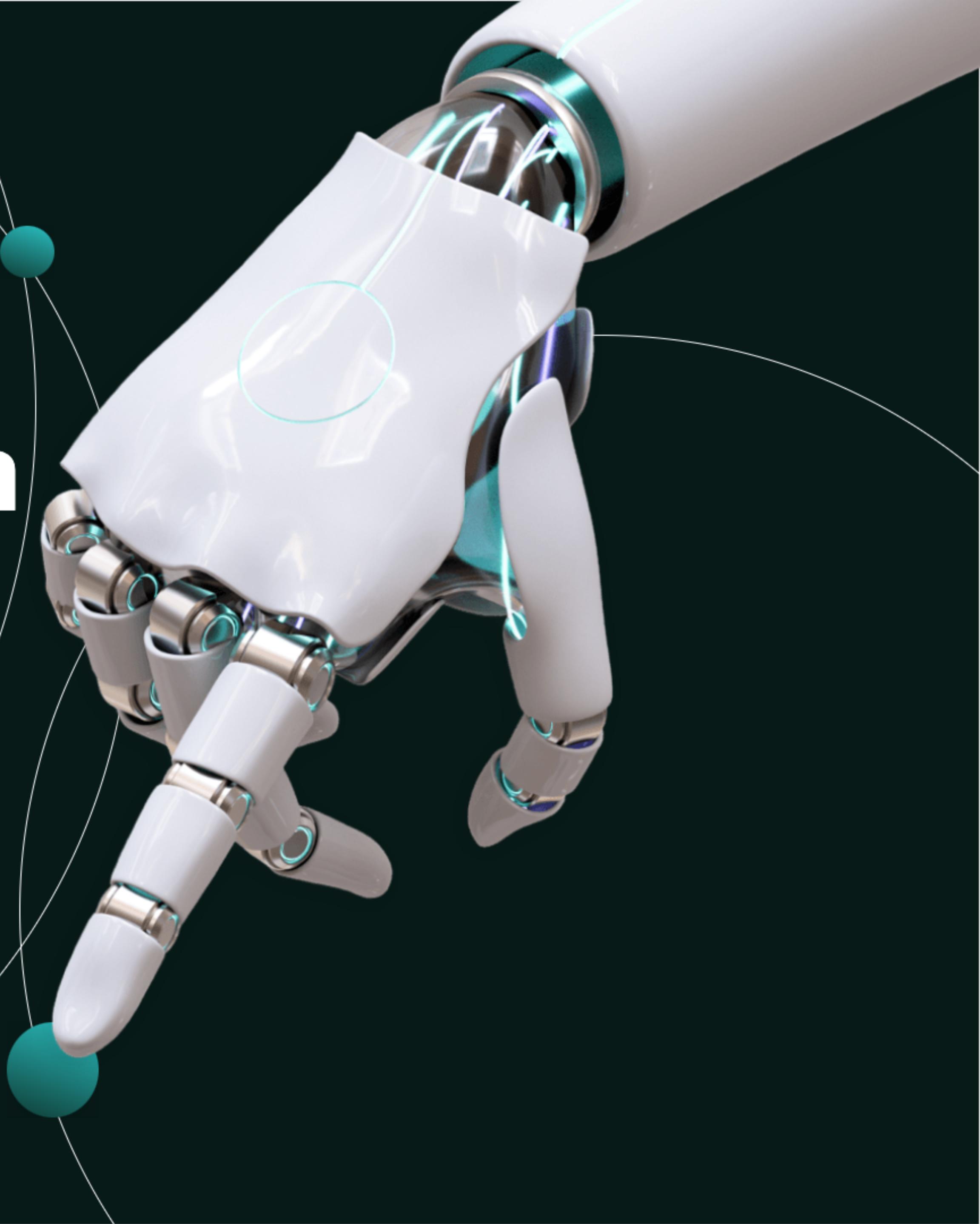


AI-бот для контроля качества оформления документов



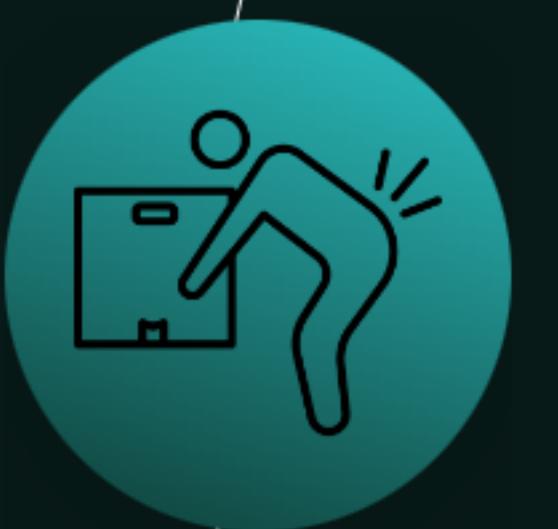
Проблема Pet-проектов



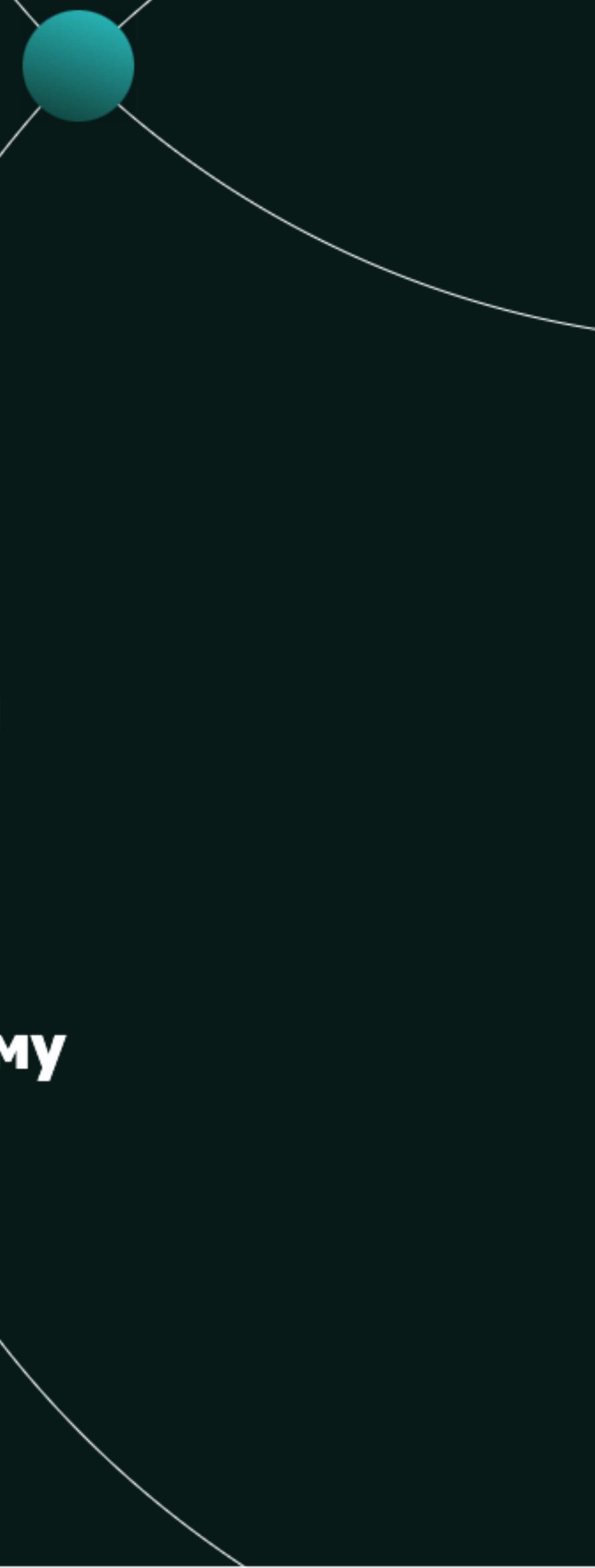
Отсутствие опыта



Долго



Сложно одному



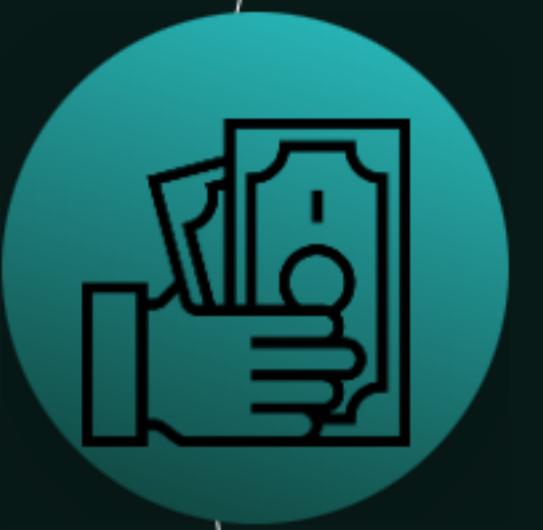
Проблема бизнеса



Ошибки



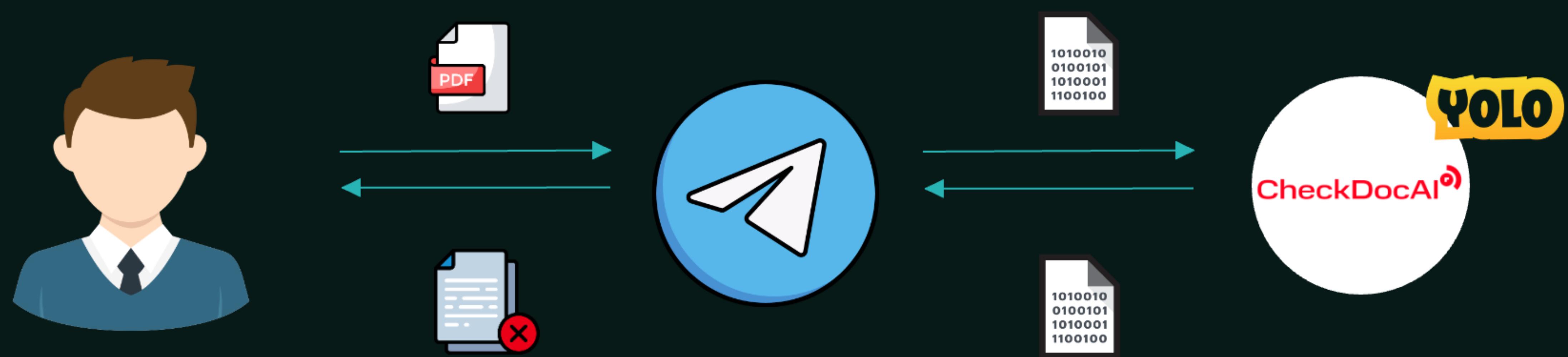
Долго



Дорого



Архитектура



CVAT

CVAT Projects Tasks Jobs Cloud Storages Requests Models

act_986.jpg 1400

Fullscreen Guide Info Filters Standard

Objects Labels Issues

Items: 7 Sort by ID - ascent

stamp

signature

stamp

number

number

signature

date

Appearance

Color by Label Instance Group

Opacity Selected opacity

Outlined borders Show bitmap Show projections

Draw new rectangle

Label stamp

Drawing method By 2 Points (checked) By 4 Points

Shape Track

5554

Акт
проведения технического обслуживания и комплексной
проверки работоспособности систем противопожарной защиты

1. Дата проведения ТО и
комплексных испытаний:
21.08.2027г.

2. Исполнитель:
ИНИНИЕР
ГУМКОВСКИЙ
Фамилия, Имя, Отчество

3. Заказчик:
ФИЛИАЛ
Бюджетное учреждение

4. Заказчик (юр. лицо):
№ 5554

5. Объект:
№ 5554

6. Адрес:
Б. ПРОГРЕССИЧЕСКАЯ, 12

7. Система № 8. Наименование
Оборудования

1. АПС БОЛЬШАЯ В НОРМЕ

2. СОУЗ ОРРКИЙ В НОРМЕ

3. ОПЕРЕТИЧЕСКИЙ 12 ЧИТ В НОРМЕ

4.

5.

9. Состояние оборудования (характер неисправности)

10. Наименование использованного из подмешенного фонда Оборудования № Кол-во, шт.

11.

12. Заключение и рекомендации: Работу систем считать УСПЕШНОЙ
Б. ПРОГРЕССИЧЕСКАЯ, 12 ЧИТ
ПОТОВАЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОДО ПОЗДНЕЕЧЕ

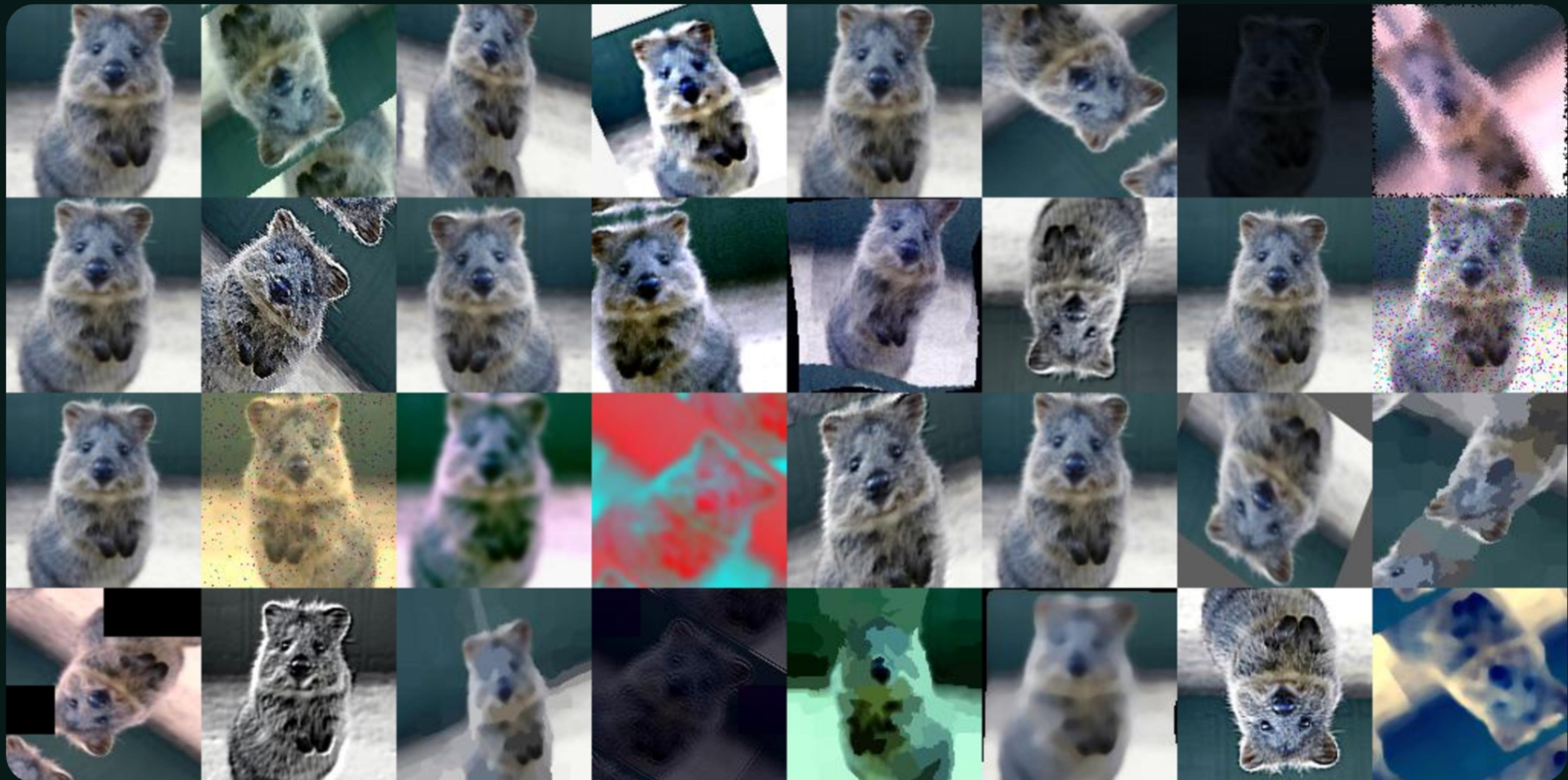
Системы испытаны в соответствии с утвержденной программой и методикой испытаний.

Заключение комиссии:
Работу систем считать УСПЕШНОЙ
(подпись/печать/не подпись/печать)

Бюджетное учреждение

Бюджетное учреждение

Аугментация



Albumentations

Оригинал

АКТ № 2-0531-4 от 31 мая 2014 г.

выполненных работ / оказанных услуг по счету № 1-0404-1 от 04 апреля 2014 г.

г. Москва

Общество с ограниченной ответственностью "Покупатель" ОГРН 1107746000002, в лице Генерального директора Петрова Петра Петровича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем "Клиент" и Общество с ограниченной ответственностью "Компания" ОГРН 1107746000001, в лице Генерального директора Иванова Петра Викторовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем "Исполнитель", совместно именуемые "Стороны", составили и подписали настоящий Акт о том, что Исполнитель выполнил работы (оказал услуги) в соответствии с условиями счета № 1-0404-1 от 04 апреля 2014 г., а именно:

| № | Выполненные работы / Оказанные услуги | Цена, руб. | Кол-во | Ед. изм. | НДС | Сумма, руб. |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|--------|----------|-----|------------------|
| 1 | Ремонт помещения | 1000.00 | 12 | шт | 18% | 12000.00 |
| 2 | Вынос мусора | 2000.00 | 2 | шт | 18% | 4000.00 |
| 3 | Прокладка электрического кабеля | 120.00 | 32 | шт | 18% | 3840.00 |
| Итого, в т. ч. НДС (18%)=3026.44 руб. | | | | | | 19'840.00 |

Исполнитель выполнил все обязательства в полном объеме в срок с надлежащим качеством.

Клиент претензий к Исполнителю не имеет.

Оплата производится в соответствии с условиями счета № 1-0404-1 от 04 апреля 2014 г.

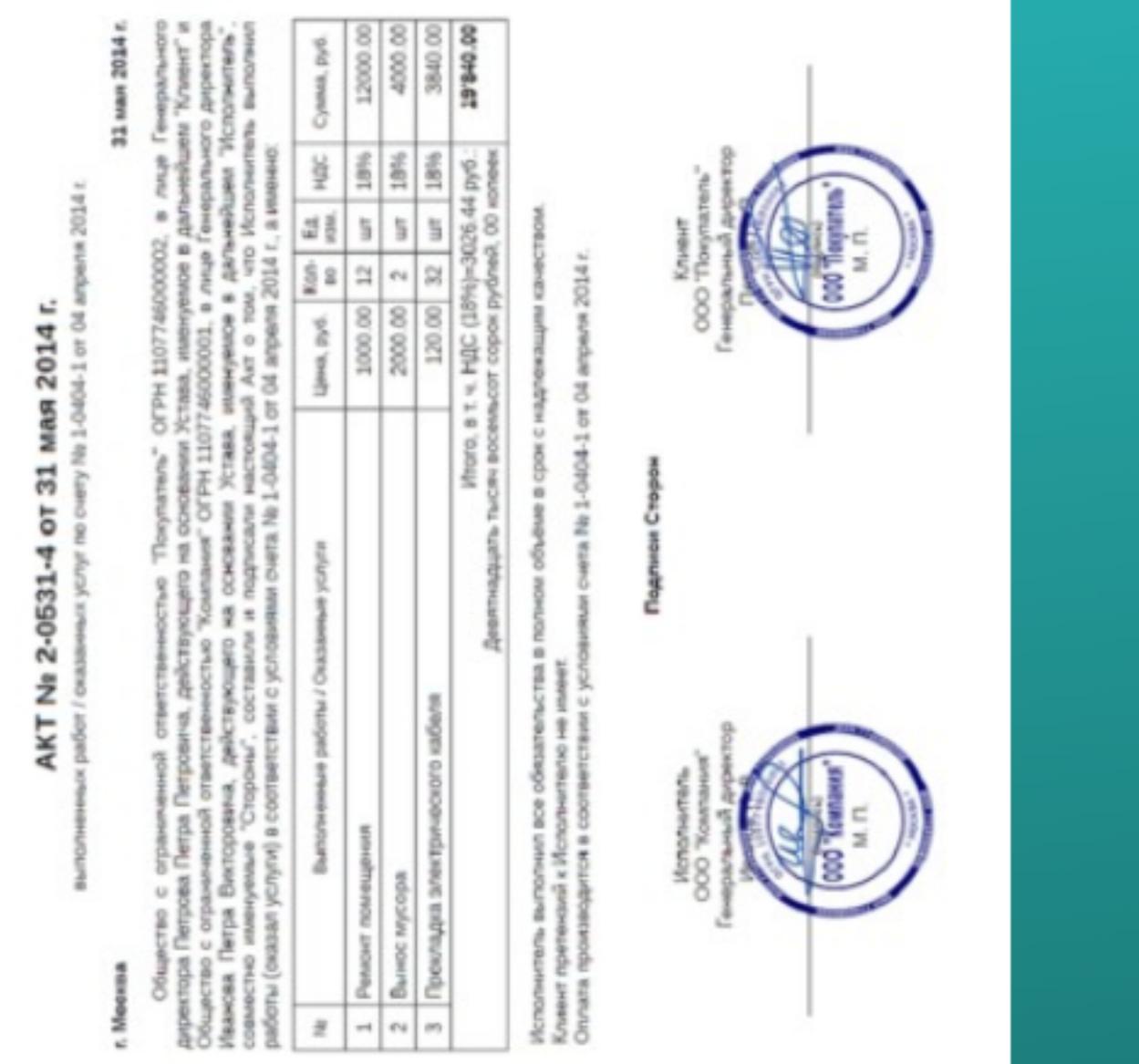
Подписи Сторон



A.Defocus()



A.RandomRotate90()



A.ToGray()



A.ElasticTransform()



YOLO: алгоритм детекции объектов

number 0.88
999

Акт
проведения технического обслуживания и комплексной
проверки работоспособности систем противопожарной защиты

| | | | |
|--|---|---|---|
| 1. Дата проведения ТО и код date 0.89: | 17 № .2024 г. | 2. Исполнитель: Челющев АН Фамилия, имя, отчество | 3. Заказчик: СОУНП Фамилия, имя, отчество |
| 4. Заказчик (юр. лицо): | 5. ОИ number 0.88 № 999 | 6. Состав оборудования (характер неисправности) | |
| № | 7. Система | 8. Наименование Оборудования | |
| 1. | СНП | Бактерия | в коробе |
| 2. | СДР | Ресурс | в коробе |
| 3. | Система | 10 лет | в коробе |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| № | 10. Наименование использованного из подменного фонда Оборудования | | 11. Кол-во, шт. |
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 12. Заключение и рекомендации: Всё исправлено согласно всех листов Руководство по эксплуатации и коррекции | | | |

Системы испытаны в соответствии с утвержденной программой и методикой испытаний.

Заключение комиссии:
Работу систем считать правильной/неудовлетворительной

signature 0.95 stamp 0.95

stamp 0.96 signature 0.91

1

Скорость

2

Компактность

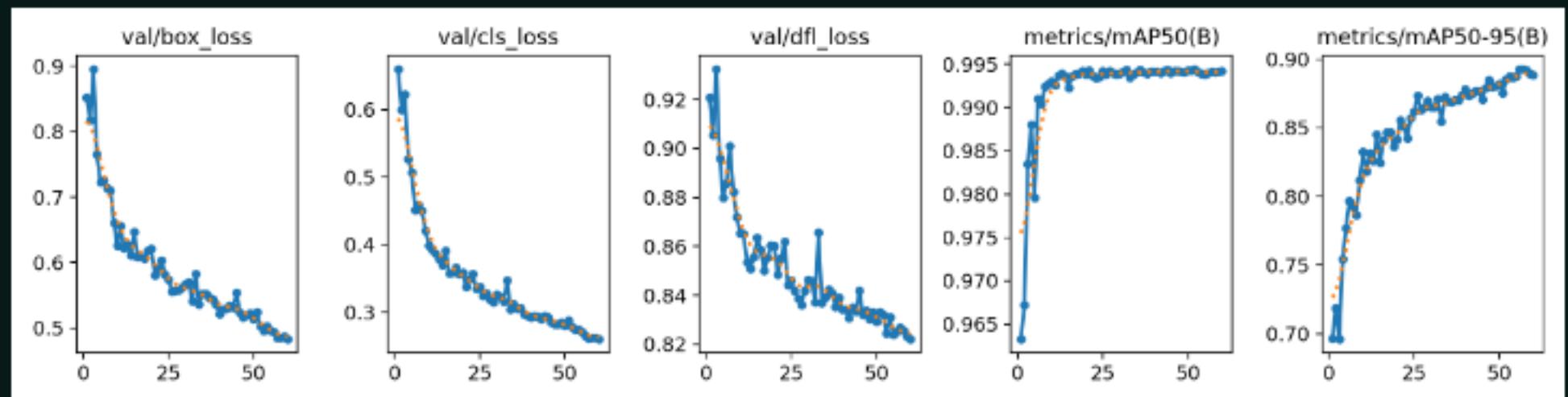
3

Простота в использовании

Обучение модели

Apple M1

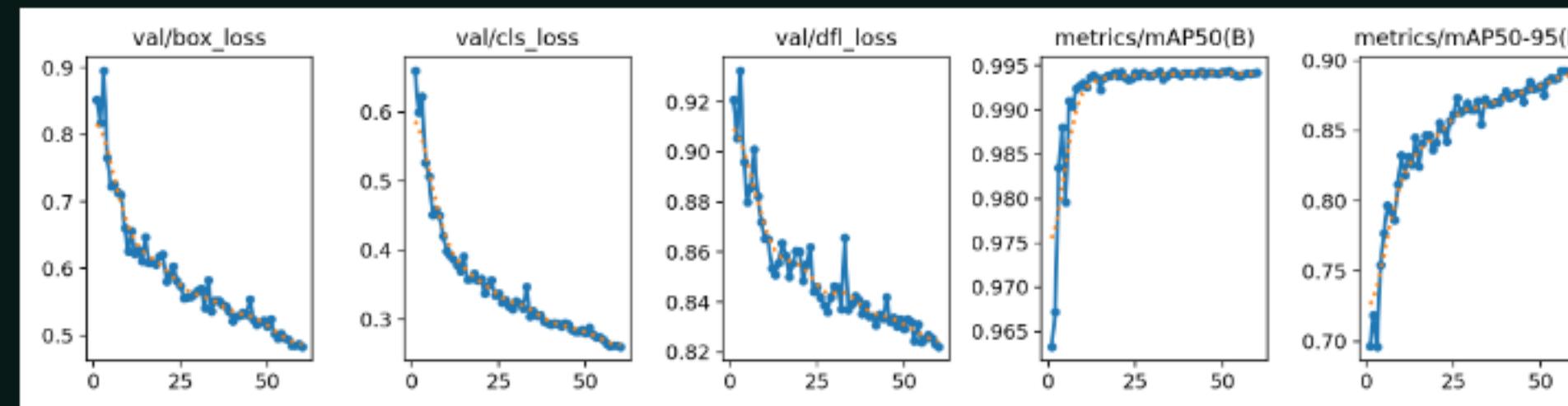
- 60 эпох
- 13 часов



Обучение модели

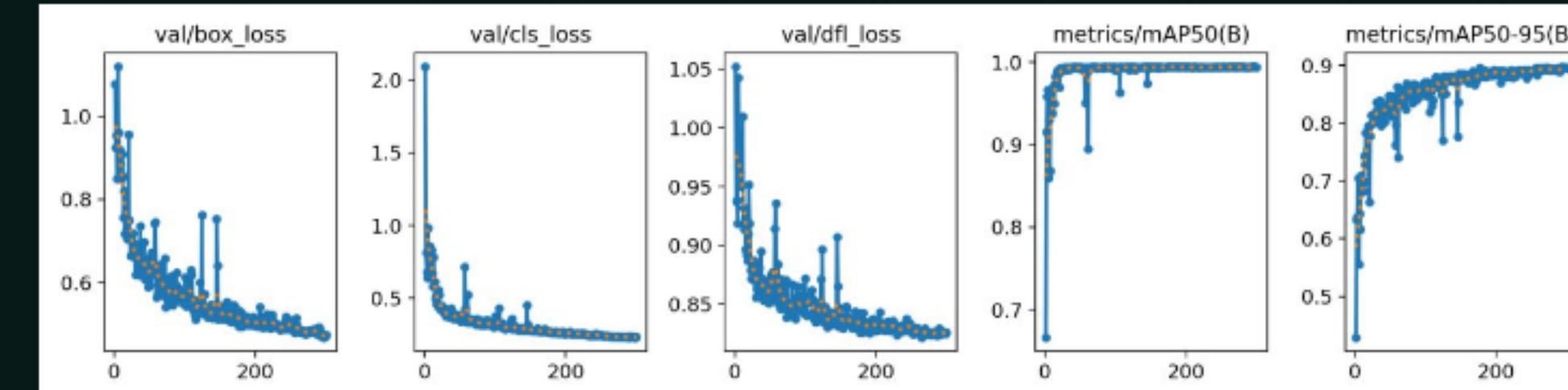
Apple M1

- 60 эпох
- 13 часов

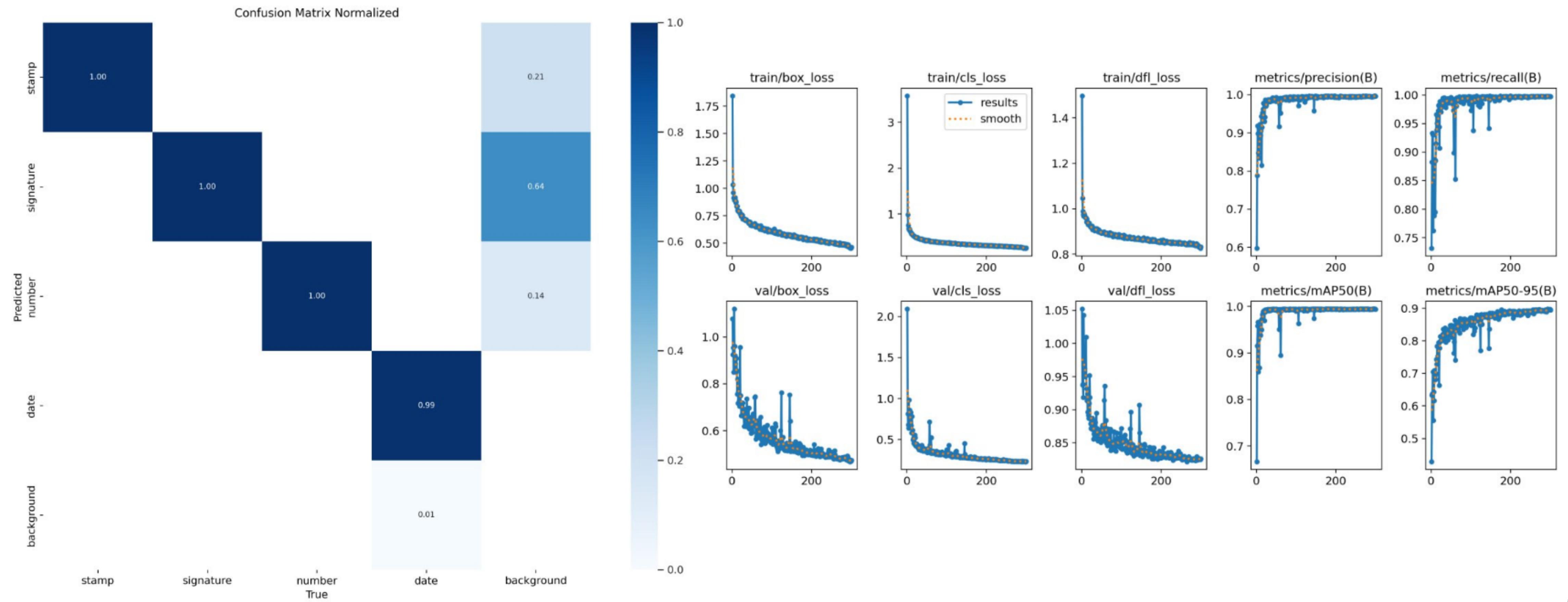


Nvidia RTX 4090

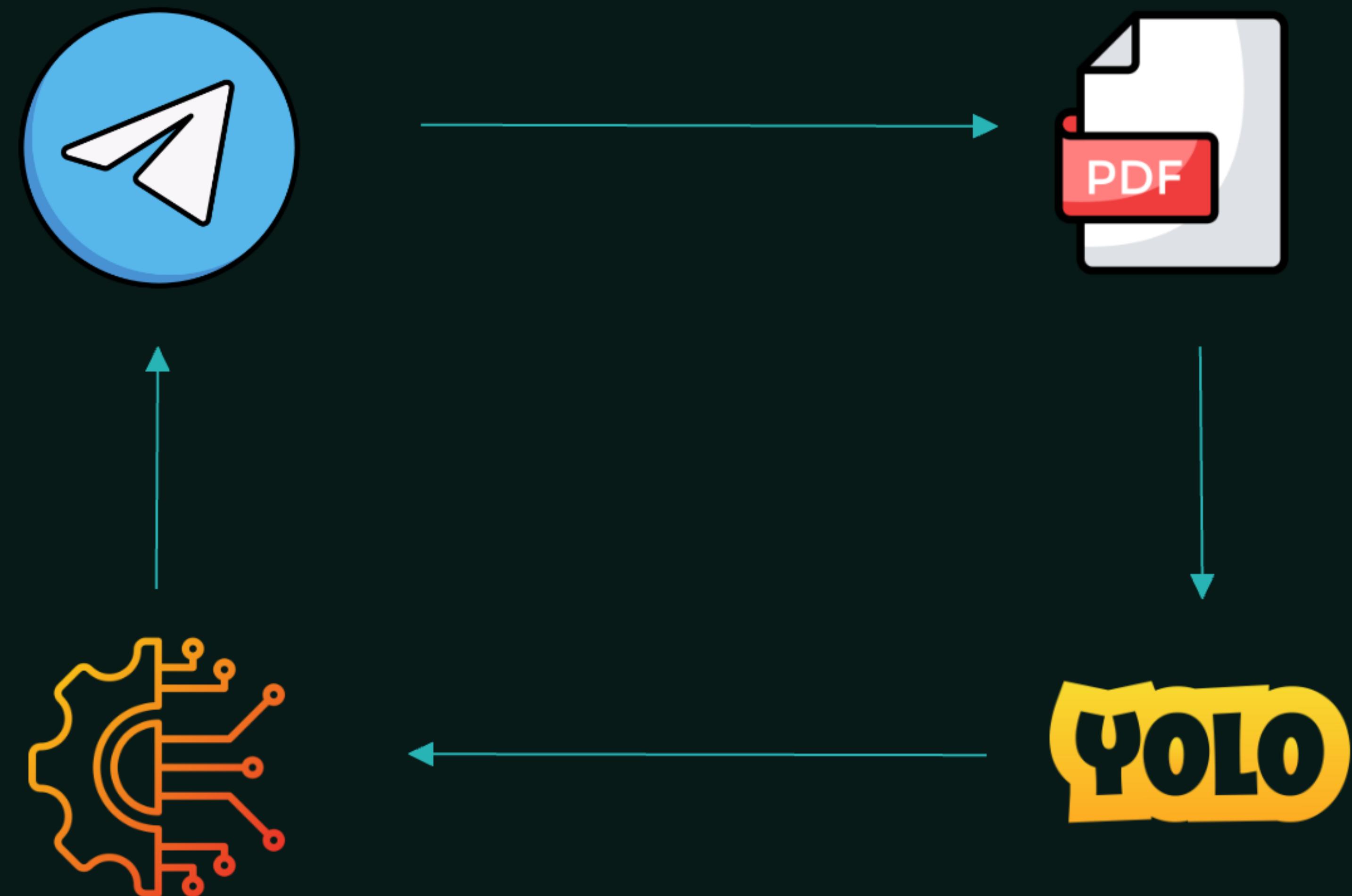
- 300 эпох
- 7 минут



Метрики

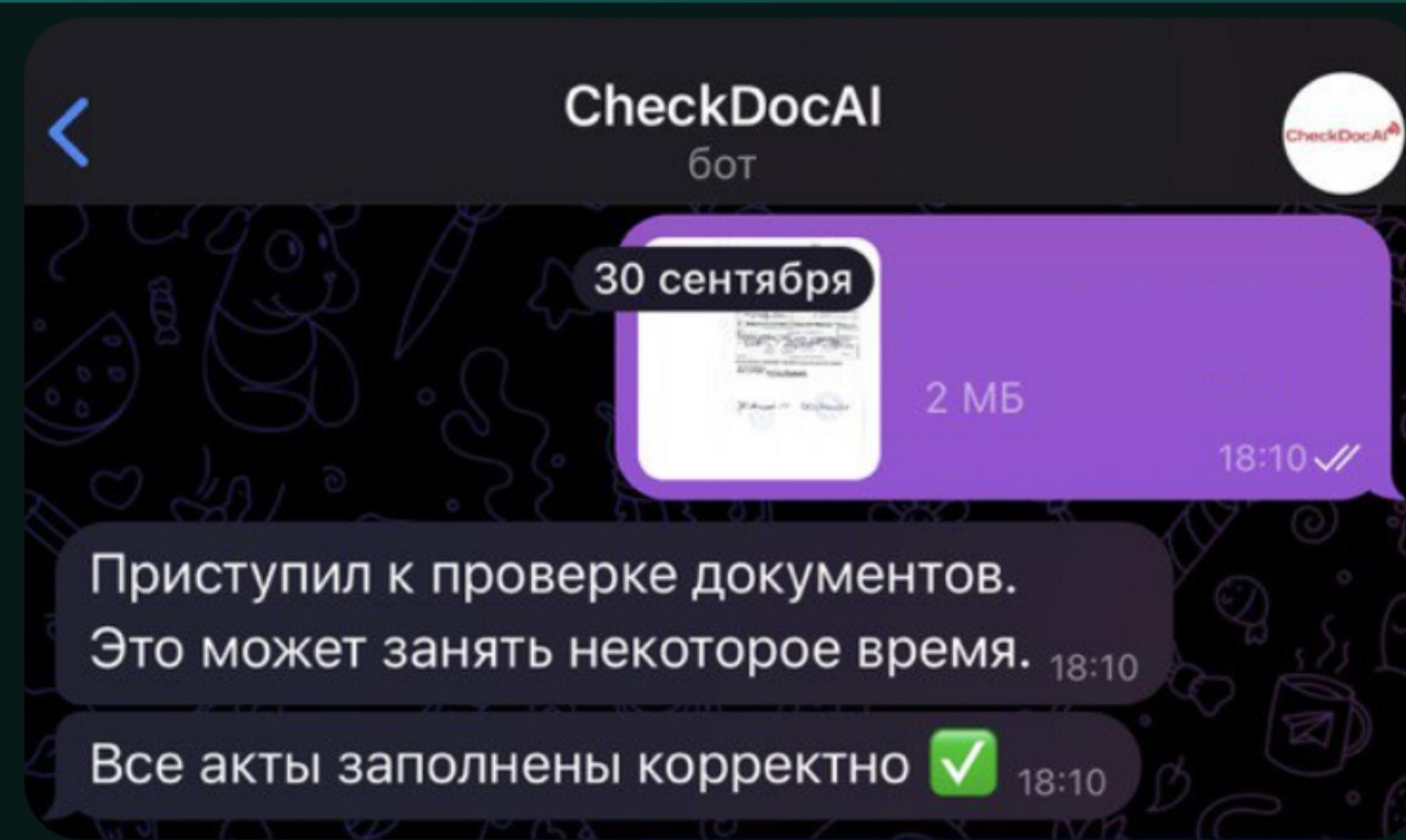


Архитектура бота

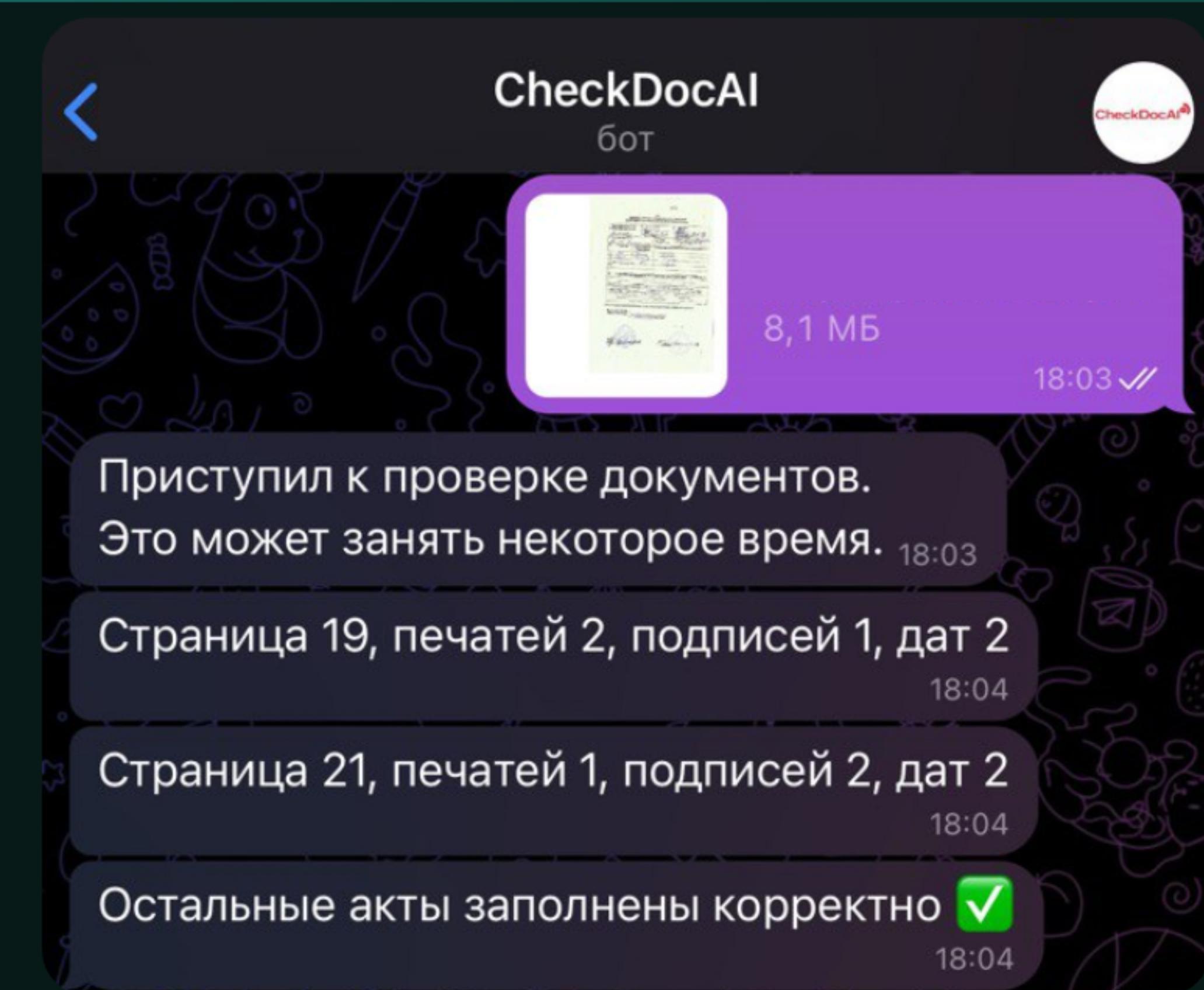


Примеры работы бота

Файл без ошибок



Файл с ошибками



Деплой



Просто



Быстро



Доступно

Фидбэк



1

Уже 5 секунд ничего не
происходит!

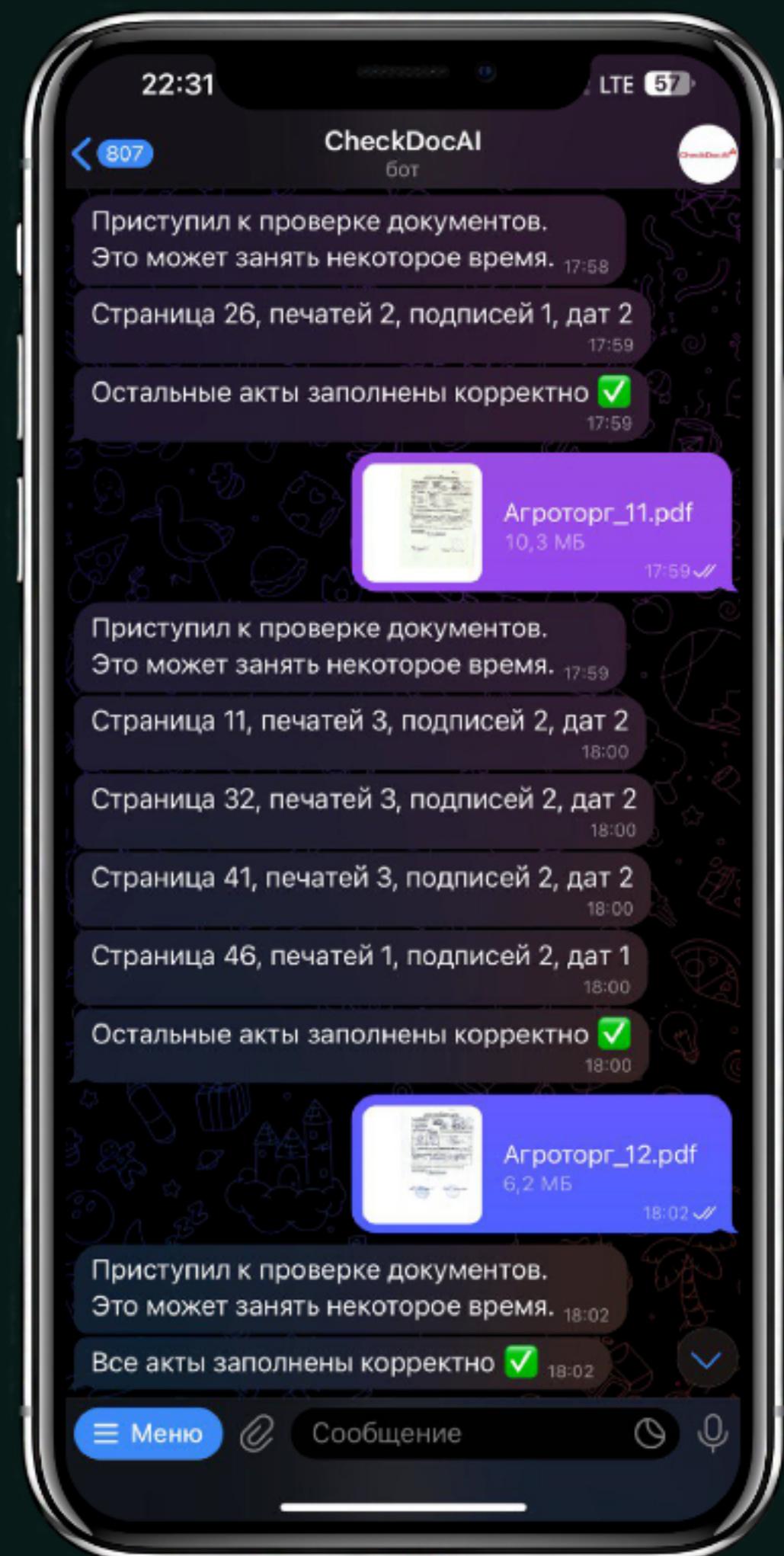
2

И что, мне каждый файл кидать?
У меня их штук 20!

3

А можно еще проще?

Проект сегодня



1

Работает

2

Экономит

3

Развивается

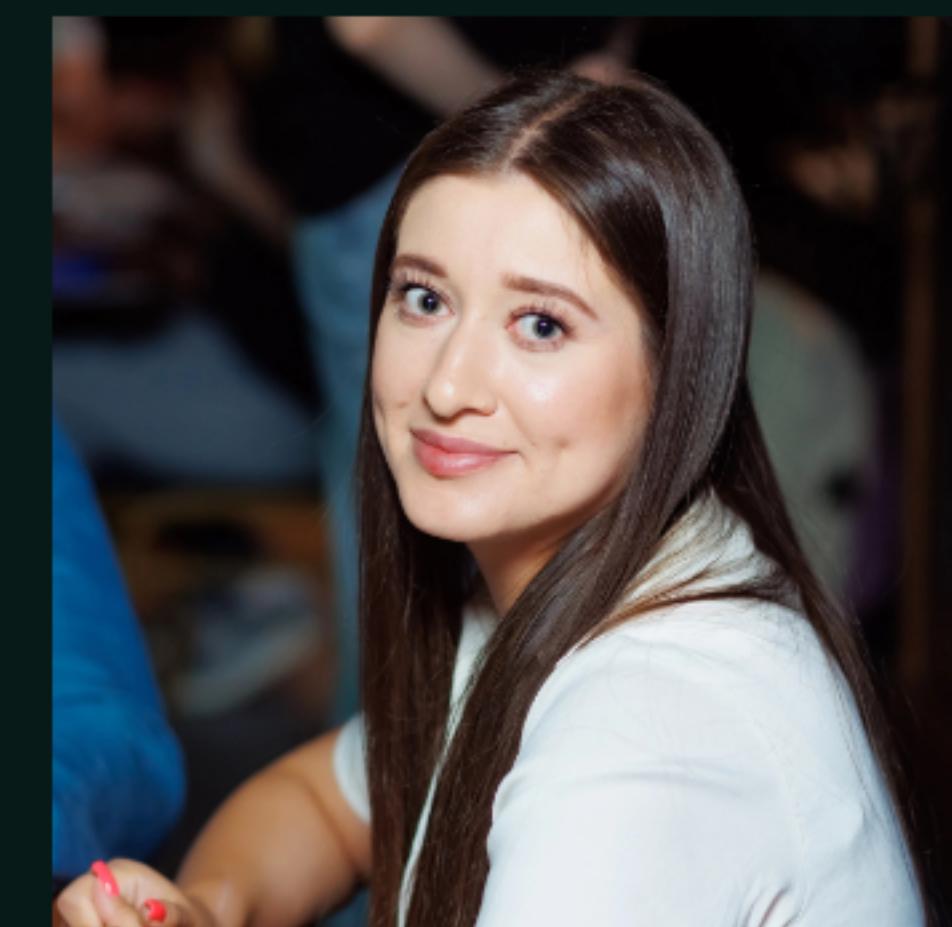
Вопросы?



Васильев Михаил

Lead

Старший специалист по
машинному обучению



Сухинина Юлия

Data Scientist, автор

Руководитель по развитию,
АО "ГОЛЬФСТРИМ охранные системы"



Иванова Ольга

Data Scientist

Инженер,
МГУ им. М.В. Ломоносова



Семёнов Валерий

Backend-разработчик

Преподаватель,
Школа музыки ДиЕЗ