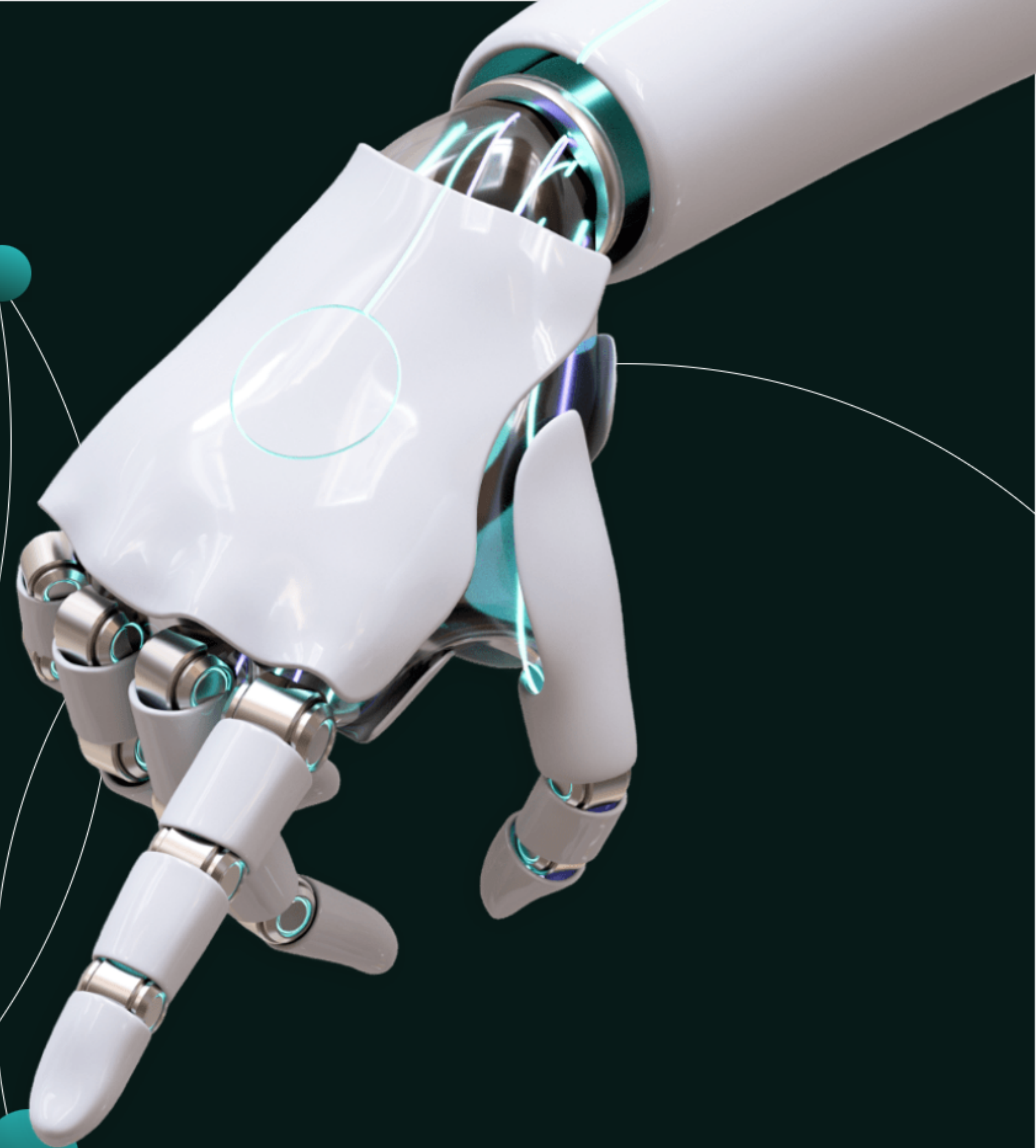


**AI-бот для
контроля качества
оформления
документов**



Проблема Рет-проектов



Отсутствие опыта

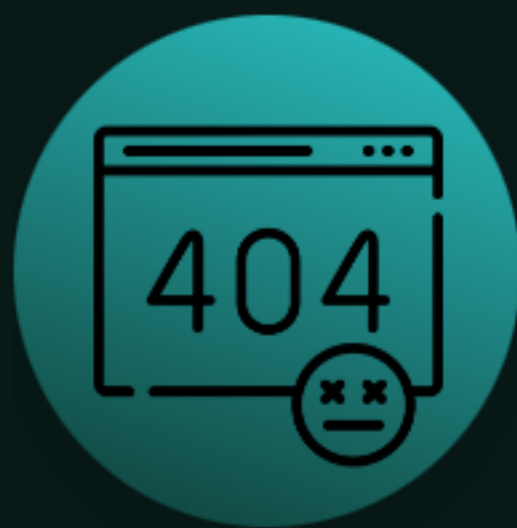


Долго



Сложно одному

Проблема бизнеса



Ошибки

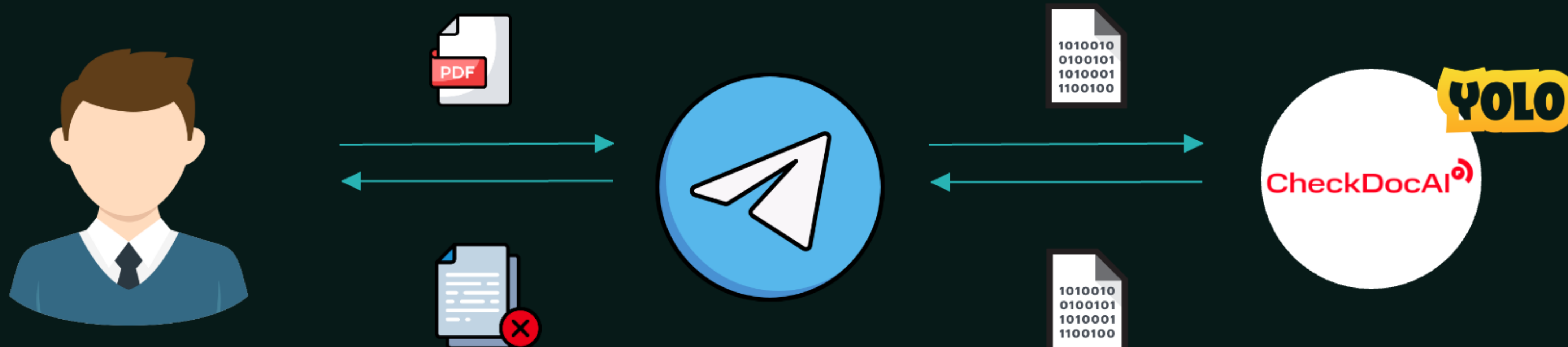


Долго



Дорого

Архитектура



CVAT

CVAT Projects Tasks Jobs Cloud Storages Requests Models

Menu Save Undo Redo act_986.jpg 1400 Fullscreen Guide Info Filters Standard

Objects Labels Issues Items: 7 Sort by ID - ascent

1 stamp
2 signature
3 stamp
4 number
5 number
6 signature
7 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 By 4 Points Shape Track

Акт проведения технического обслуживания и комплексной проверки работоспособности систем противопожарной защиты

| | | | |
|---|---|------------------------------|--|
| 1. Дата проведения ТО и комплексных испытаний: | 2. Исполнитель: | 3. Заказчик: | |
| 21.08.2022г. | Ильинский Александр | Росгосназ СВ | |
| 4. Заказчик (юр. лицо): | 5. Объект: | 6. Адрес: | |
| | № 5554 | Б. Давранчинский Р/К | |
| № | 7. Система | 8. Наименование Оборудования | 9. Состояние оборудования (характер неисправности) |
| 1. | АПС | БДЧК | В НОРМЕ |
| 2. | СОУ | ОРРКБ | В НОРМЕ |
| 3. | Средства | РЧМ | В НОРМЕ |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| № | 10. Наименование использованного из подменного фонда Оборудования | | 11. Кол-во, шт. |
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 12. Заключение и рекомендации: <u>А. В ПРАВИЛЬНОМ СОСТОЯНИИ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ. К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДО ПОЗНАЧКИ</u> | | | |

Системы испытаны в соответствии с утвержденной программой и методикой испытаний.

Заключение комиссии:
Работу систем считать УСЛОВАНО УСПЕШНОЙ
(подпись/подпись)

Аугментация



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 17.06.2024 г. | 2. Исполнитель: Иванов И.И. Иванов И.И. Иванов И.И. | 3. Заказчик: Иванов И.И. Иванов И.И. Иванов И.И. | |
|---|---|---|--|
| 4. Заказчик (юр. лицо): | 5. О/О number 0.88 № 999 | Иванов И.И. Иванов И.И. | |
| № | 7. Система | 8. Наименование Оборудования | 9. Состояние оборудования (характер неисправности) |
| 1. | АПС | АПС | в норме |
| 2. | РСО | РСО | в норме |
| 3. | Сигнализация | 10 лет | в норме |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| № | 10. Наименование использованного из подменного фонда Оборудования | | 11. Кол-во, шт. |
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 12. Заключение и рекомендации: <i>в исправном состоянии</i> <i>в исправном состоянии</i> <i>по результатам проверки</i> | | | |

Системы испытаны в соответствии с утвержденной программой и методикой испытаний.

Заключение комиссии:
Работу систем считать *удовлетворительной*
(удовлетворительна/неудовлетворительна)

signature 0.95 stamp 0.95 stamp 0.96 signature 0.91

1

Скорость

2

Компактность

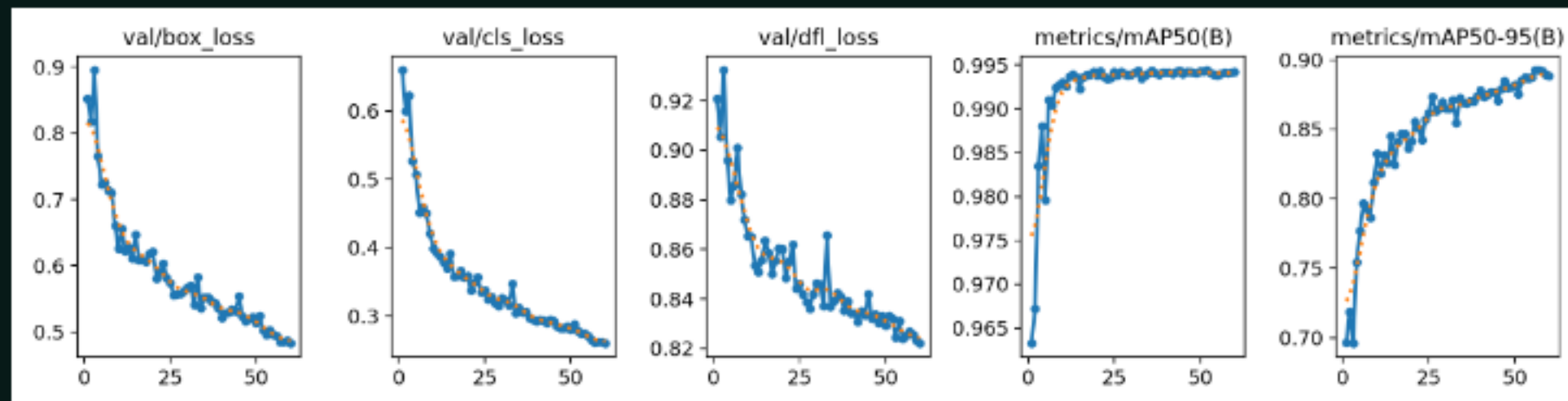
3

Простота в использовании

Обучение модели

Apple M1

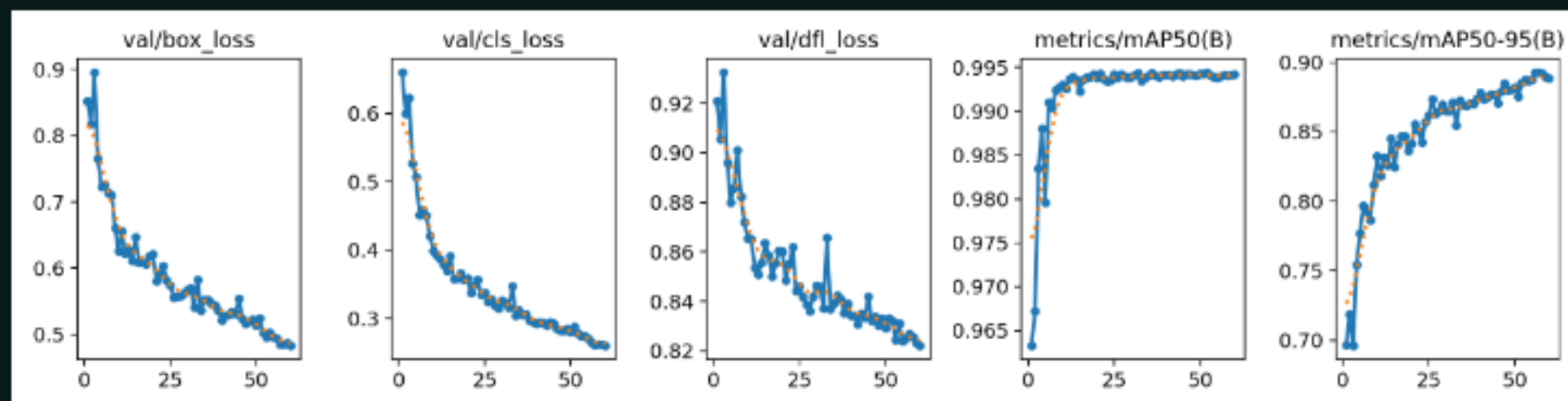
- 60 эпох
- 13 часов



Обучение модели

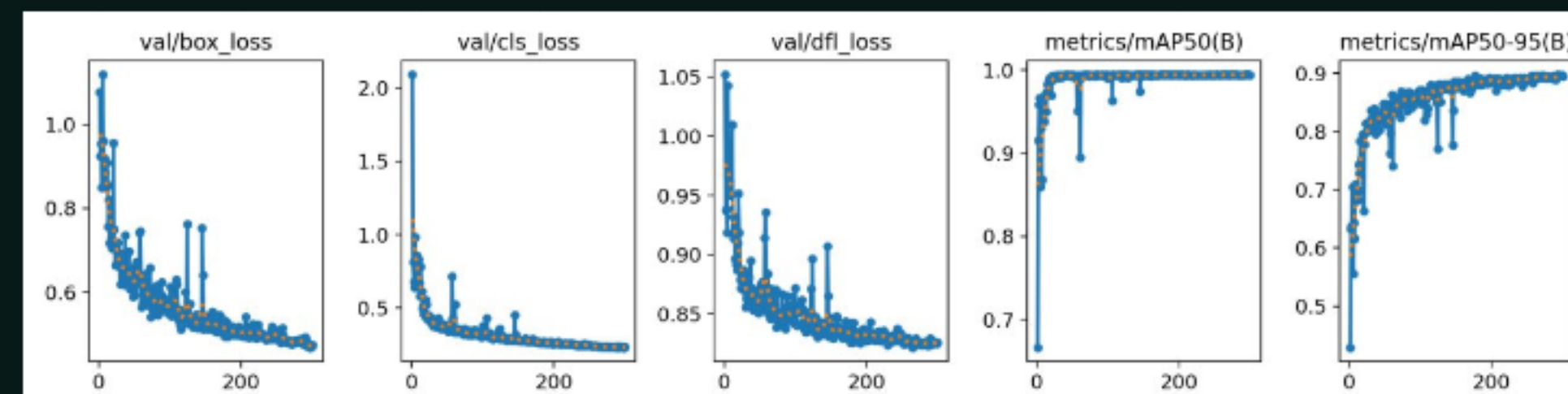
Apple M1

- 60 эпох
- 13 часов

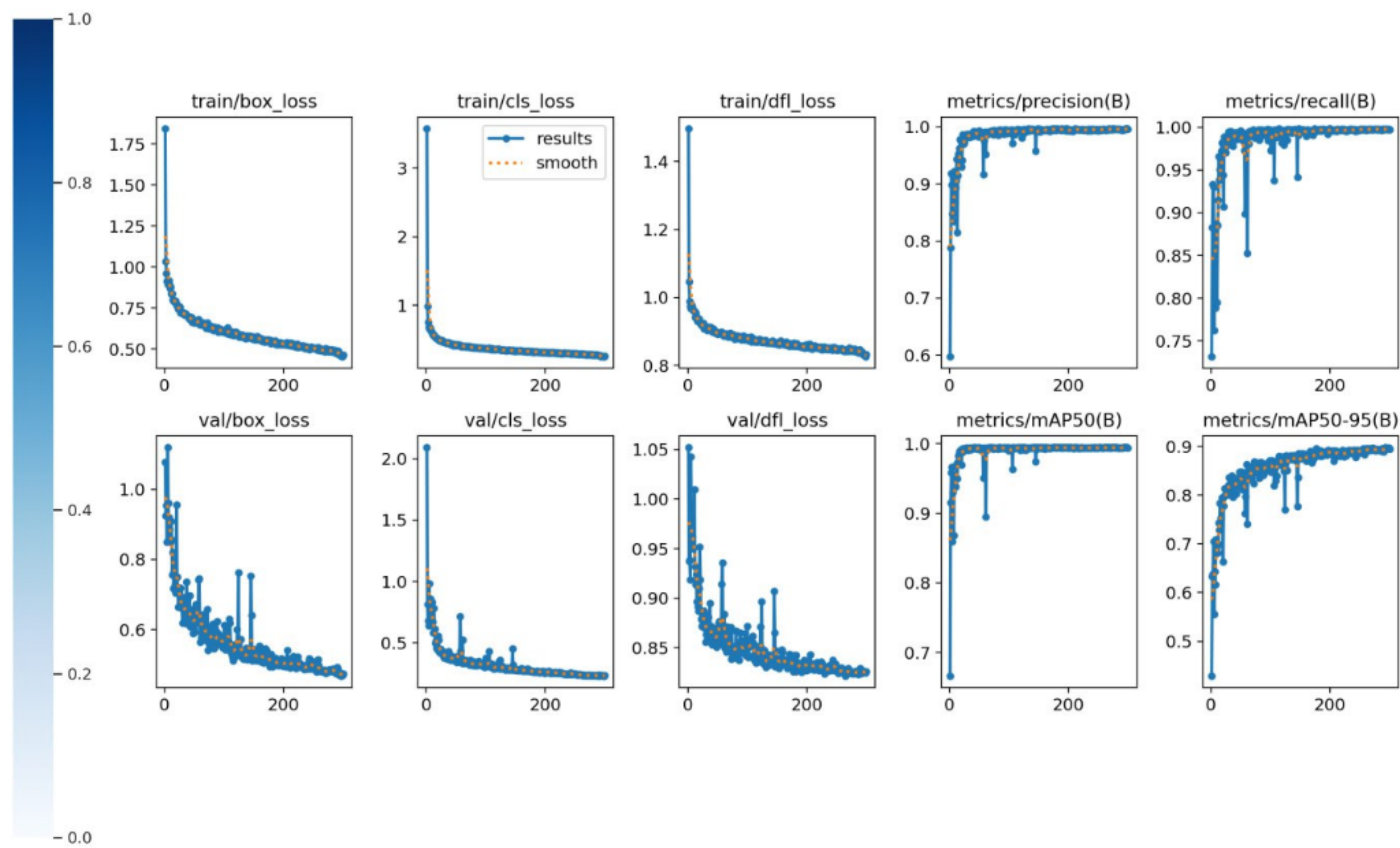
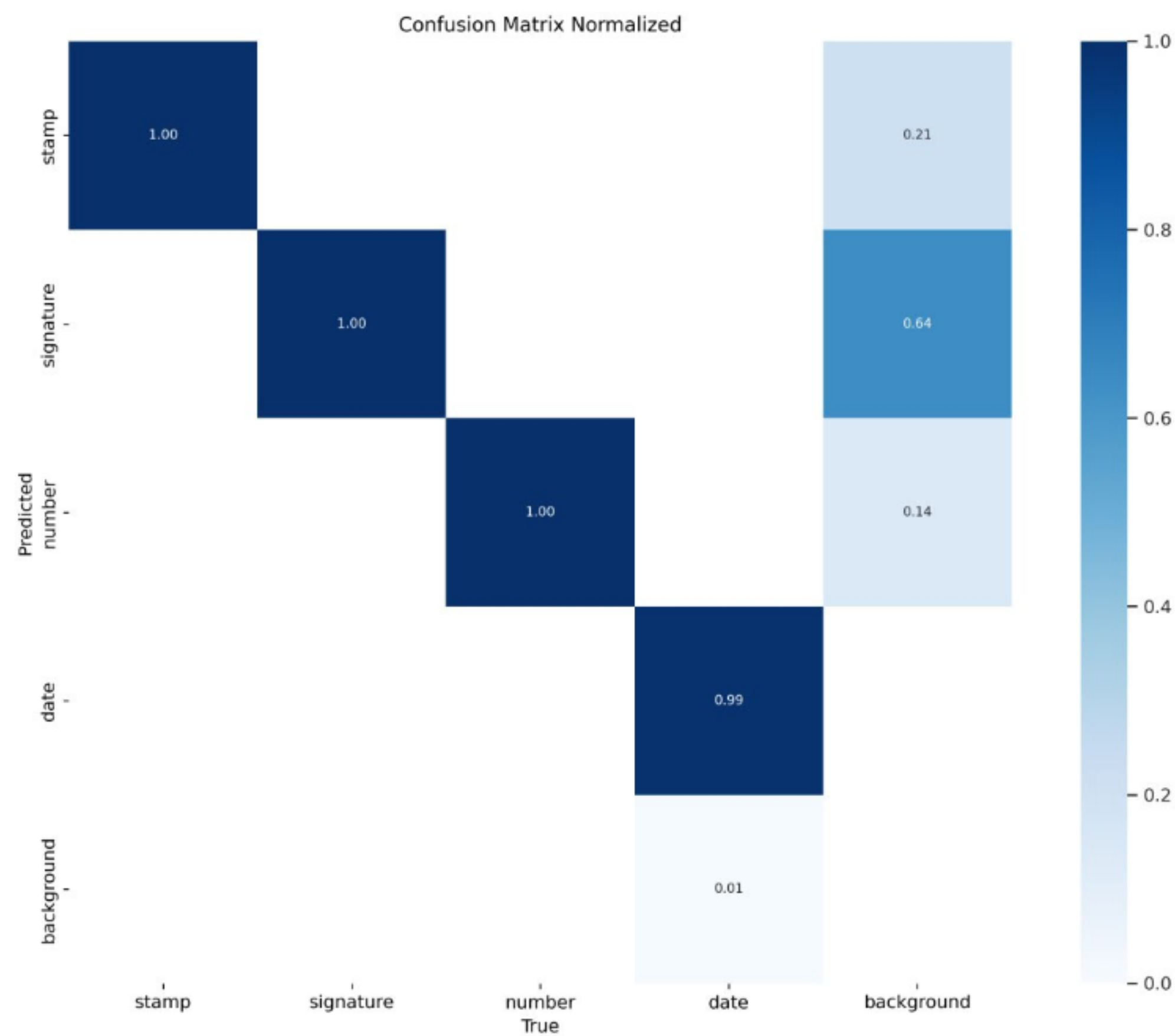


Nvidia RTX 4090

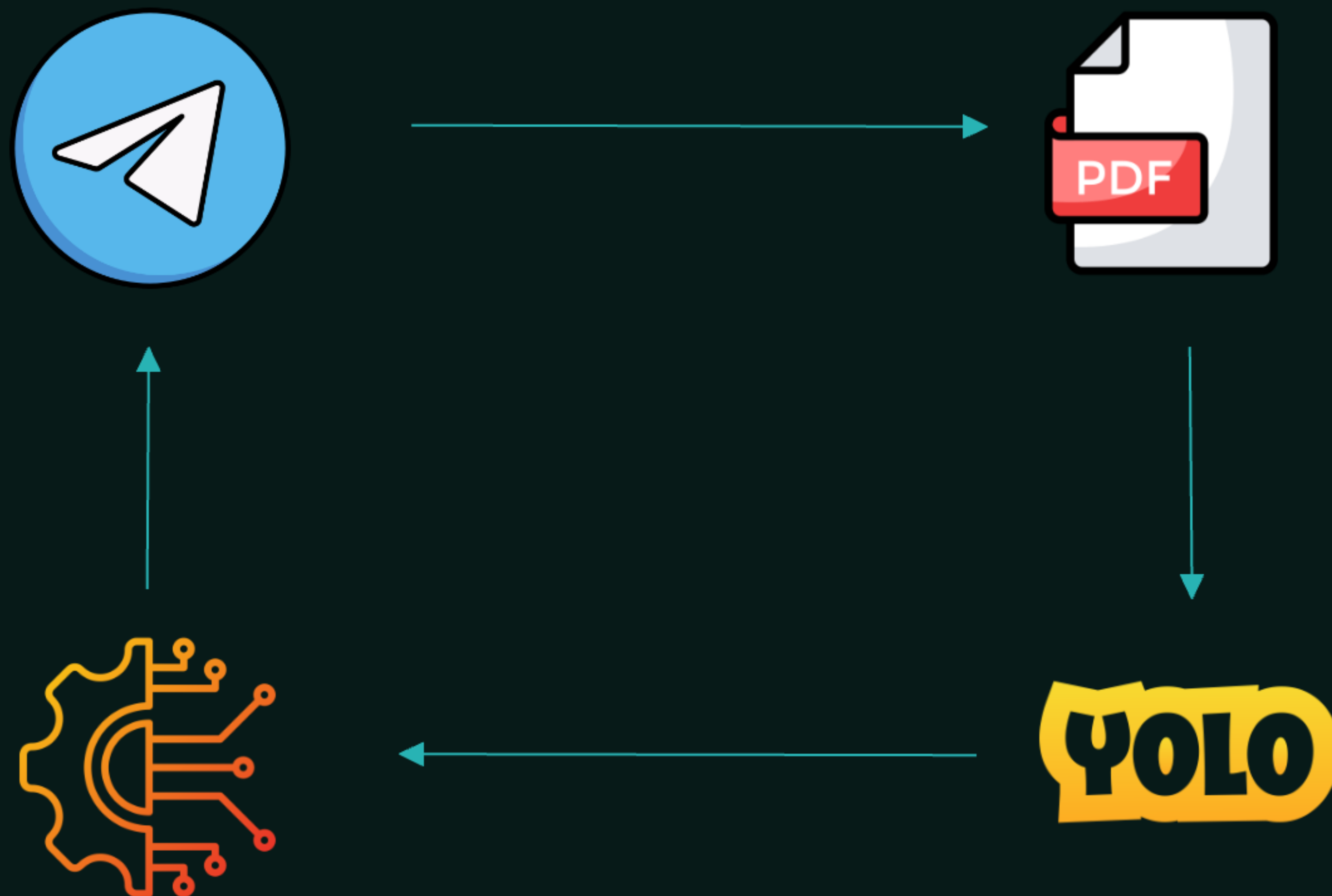
- 300 эпох
- 7 минут



Метрики

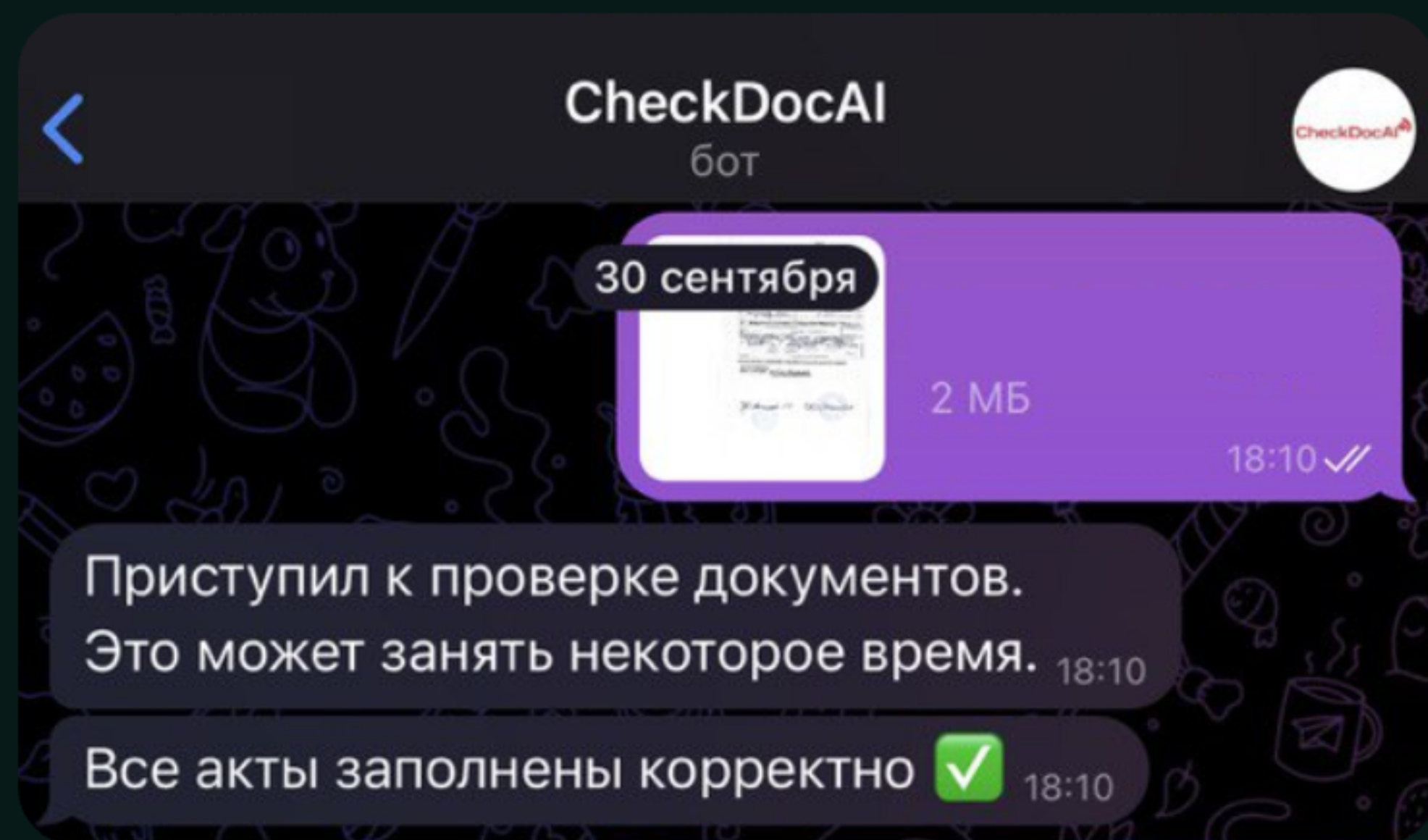


Архитектура бота



Примеры работы бота

Файл без ошибок



CheckDocAI бот

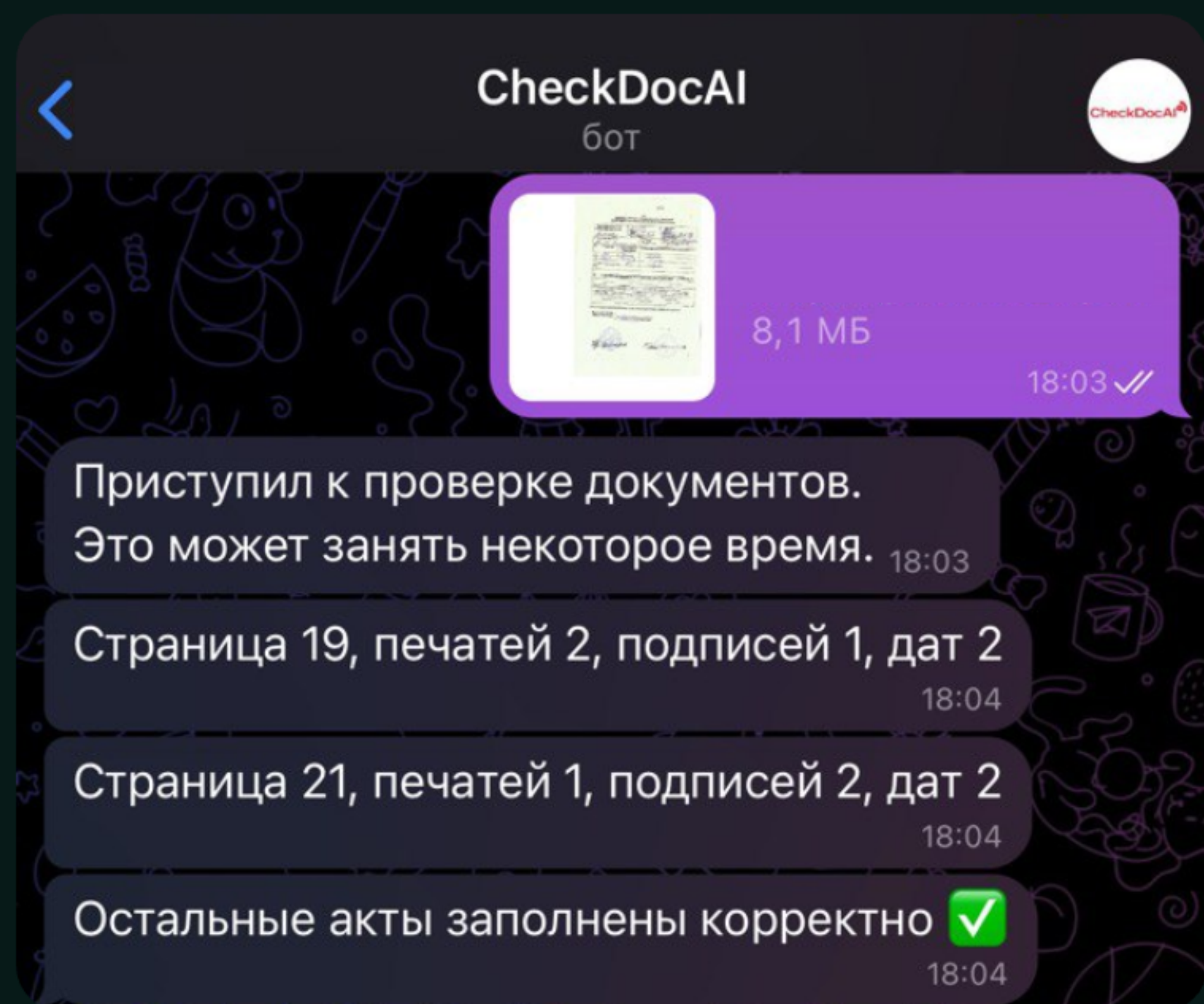
30 сентября

2 МБ 18:10 ✓✓

Приступил к проверке документов.
Это может занять некоторое время. 18:10

Все акты заполнены корректно ✓ 18:10

Файл с ошибками



CheckDocAI бот

8,1 МБ 18:03 ✓✓

Приступил к проверке документов.
Это может занять некоторое время. 18:03

Страница 19, печатей 2, подписей 1, дат 2 18:04

Страница 21, печатей 1, подписей 2, дат 2 18:04

Остальные акты заполнены корректно ✓ 18:04

Деплой



Просто



Быстро



Доступно

Фидбэк



1

Уже 5 секунд ничего не происходит!

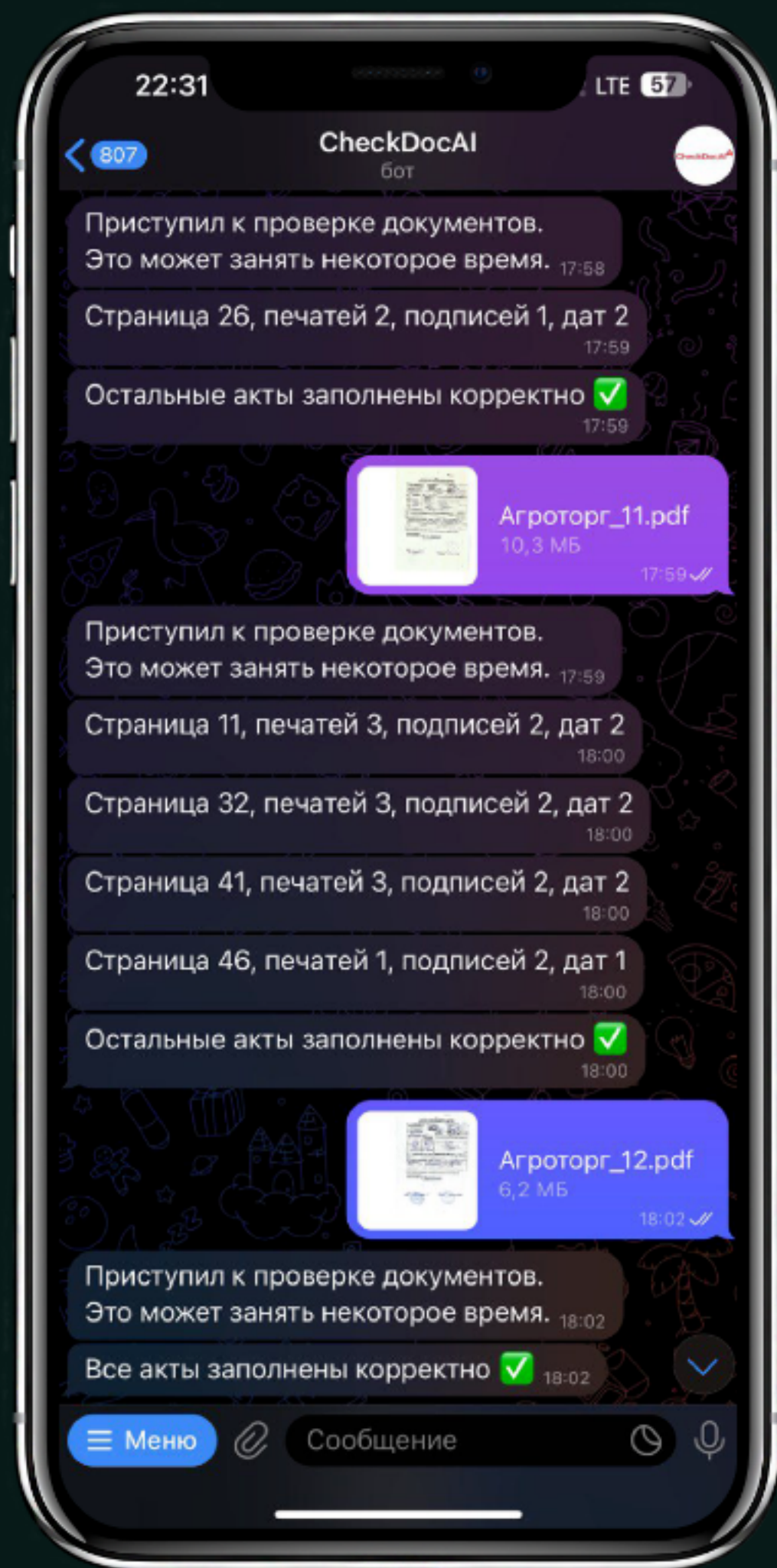
2

**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



Сухина 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