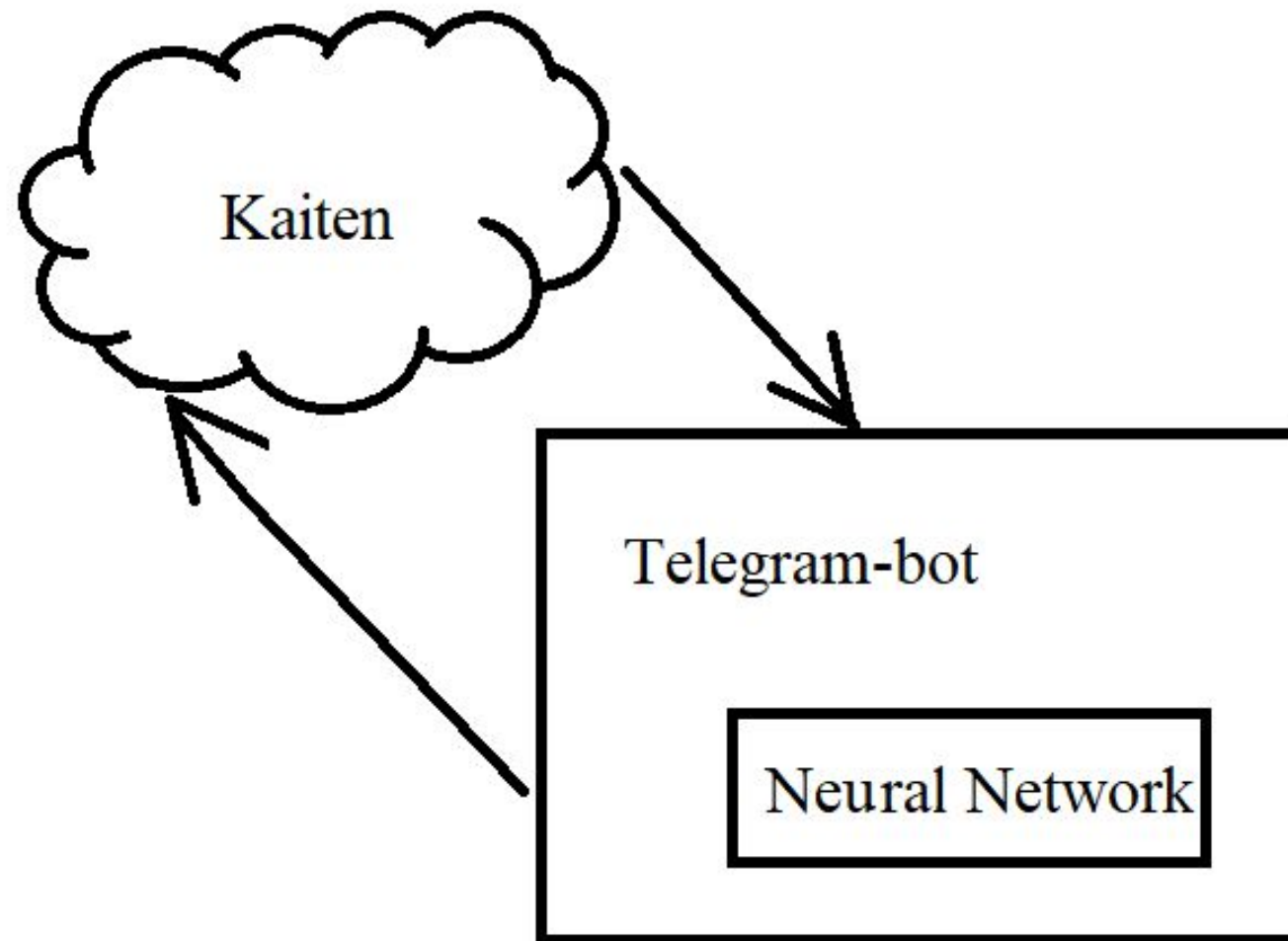
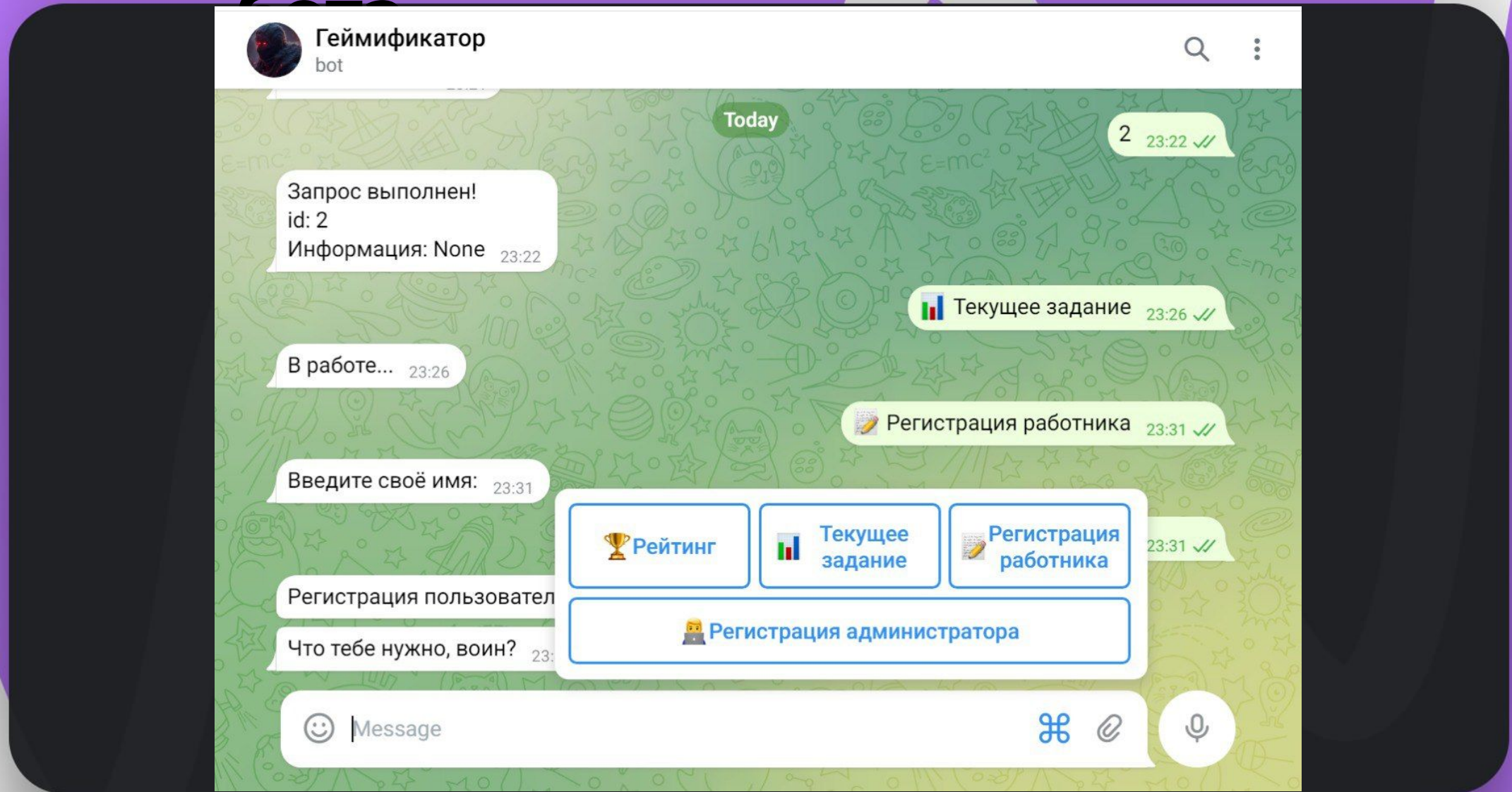


# **Telegram-bot для геймификации взаимодействия в IT-командах**

# Структура

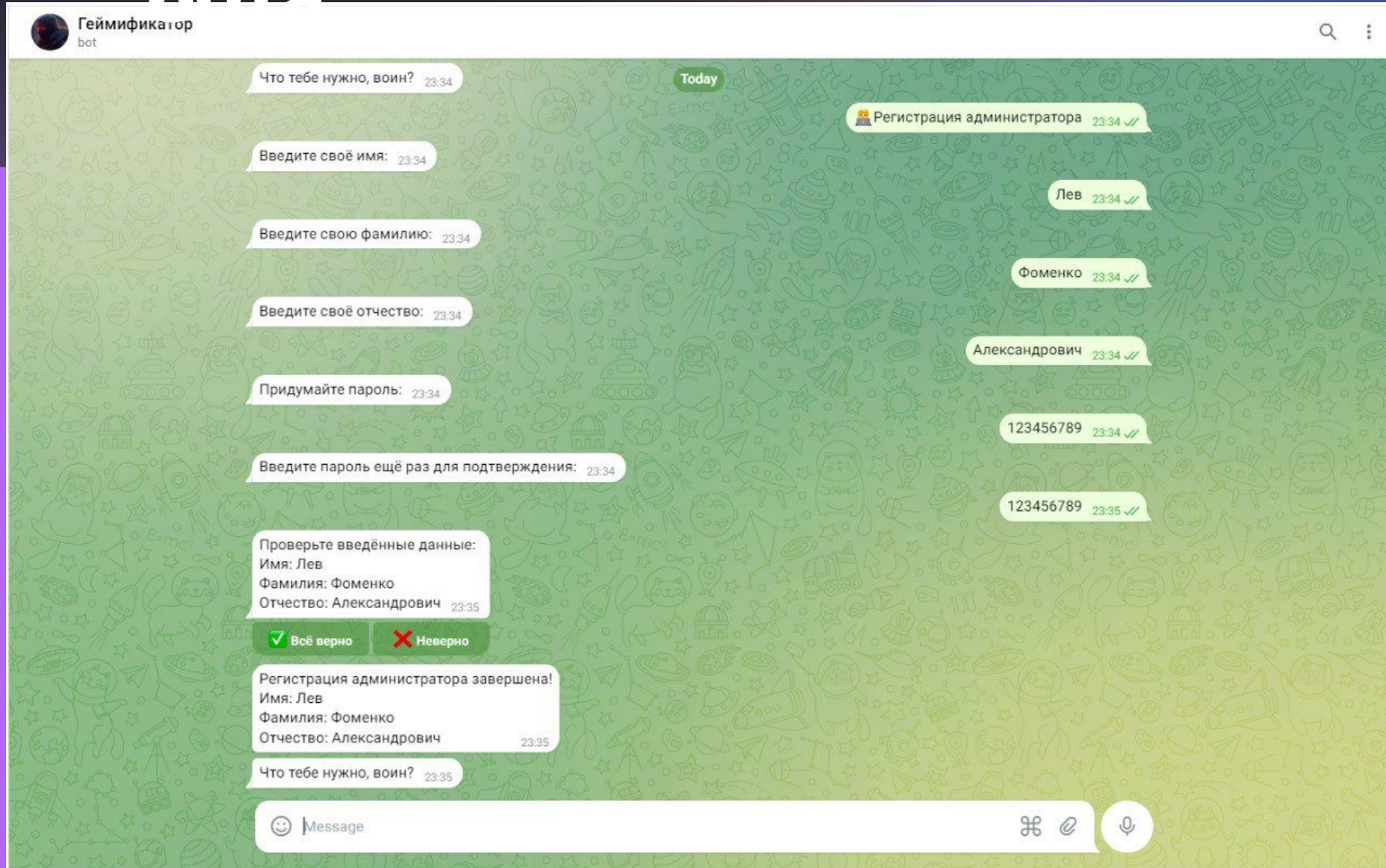


# Функционал Telegram-






# Функционал Telegram-бота



# Взаимодействие с Kaiten

 Kaiten Developers

REST

EXTERNAL WEBHOOKS

WEBHOOKS

SCIM

USER METADATA

IMPORTS

ADDONS

Search

Overview

Introduction

Spaces

Create new space

Retrieve list of spaces

Retrieve space

Update space

Remove space

Space Boards

Create new board

Get list of boards

Get board

Update board

Remove board

Boards

Headers

Name	Value
Content-Type	application/json

Query

Name	Type	Constraints	Description
created_before	string		Created before search filter (format: ISO 8601)
created_after	string		Created after search filter (format: ISO 8601)
updated_before	string		Updated before search filter (format: ISO 8601)
updated_after	string		Updated after search filter (format: ISO 8601)
first_moved_in_progress_after	string		First moved in progress after date search filter (format: ISO 8601)
first_moved_in_progress_before	string		First moved in progress before date search filter (format: ISO 8601)
last_moved_to_done_at_after	string		Last time moved to done column after date search filter (format: ISO 8601)

Company domain

CURL

NODEJS

PHP

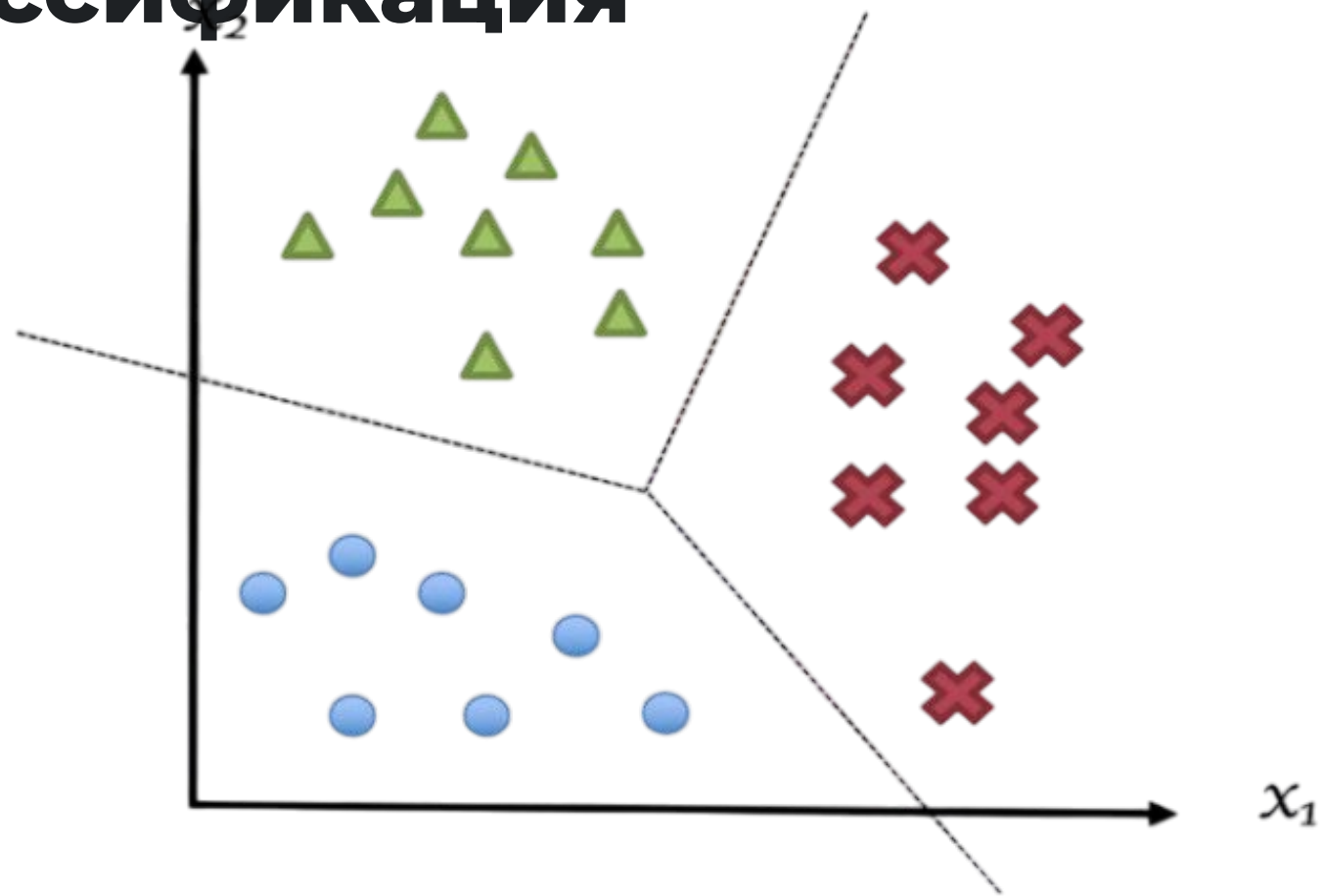
```
1 const axios = require("axios");
2
3 const options = {
4   method: 'GET',
5   url: 'https://example.kaiten.ru/api/latest/cards',
6   headers: {
7     Accept: 'application/json',
8     'Content-Type': 'application/json'
9   }
10 };
11 axios.request(options).then(function (response) {
12   console.log(response.data);
13 }).catch(function (error) {
14   console.error(error);
15 });
```

TRY IT!

Response

Click [Try It!](#) to start a request and see the response here!

# Многоклассовая классификация





# Формирование датасета

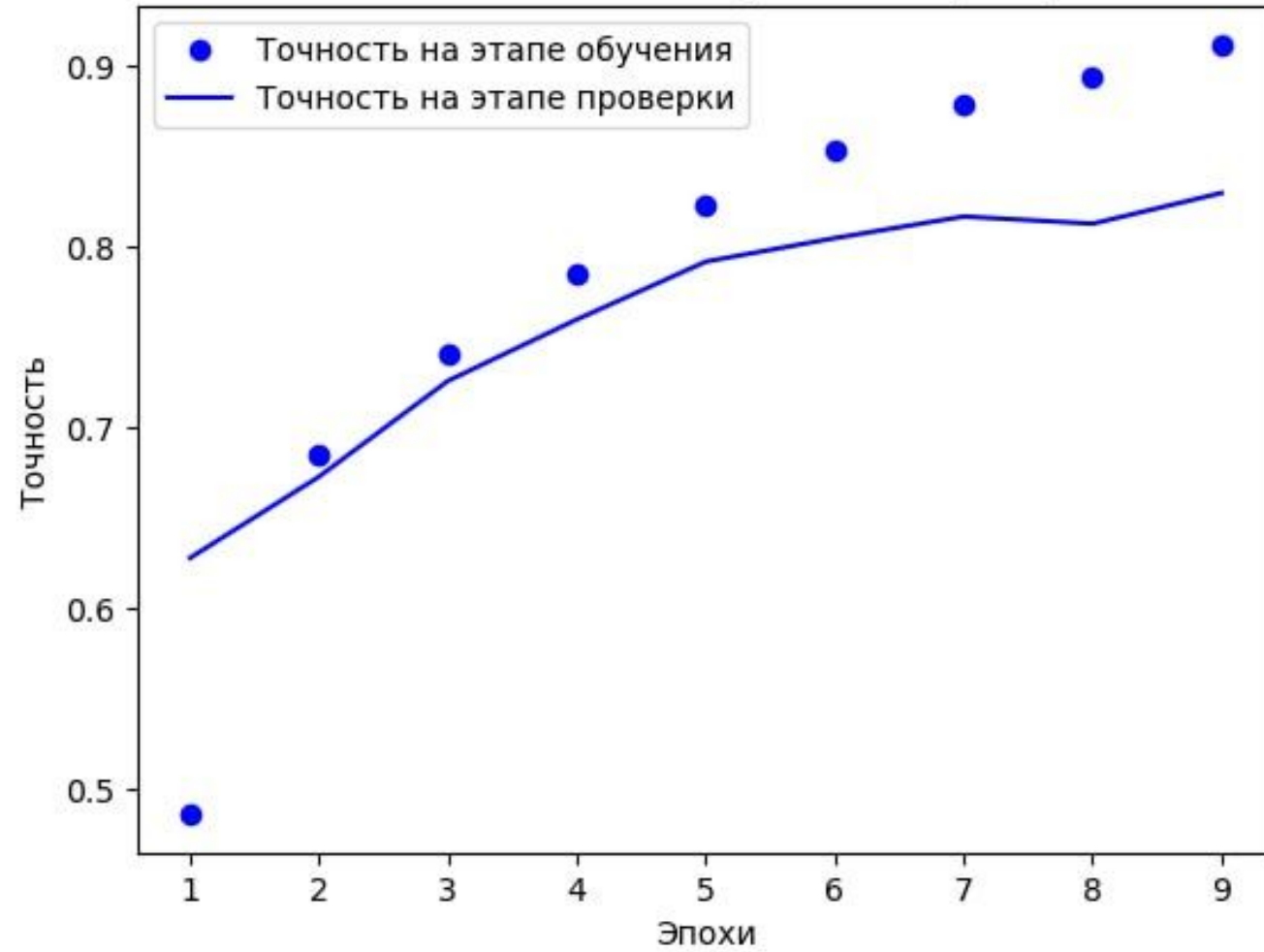
Сотрудник	sl сложность тек_задачи от 1 до 10	dzp длит_задачи , час, план	dzf длит_задачи, час, факт	$B = sl * dzp + k(sl, dzp)(dzp - dzf)$ , баллы	$k(sl, dzp)(dzp - dzf)$ . Фактор своевр_выполн	$B / dzl$ . Нормализ балл	уровень_сотр от 0 до 10, оценка эксперта	рек_сложность задачи от 0 до 10
1	3,00	10,00	9,00	33,00	3,00	3,30	3	
1	4,00	10,00	10,00	40,00	0,00	4,00		
1	2,00	20,00	20,00	40,00	0,00	2,00	3	
2	3,00	20,00	20,00	60,00	0,00	3,00		
2	3,00	10,00	8,00	36,00	6,00	3,60		
2	4,00	5,00	5,00	20,00	0,00	4,00		
2	5,00	5,00	5,00	25,00	0,00	5,00		
3	6,00	30,00	25,00	210,00	30,00	7,00		
3	6,00	5,00	5,00	30,00	0,00	6,00		
3	5,00	5,00	5,00	25,00	0,00	5,00	7	

# Датасет

сотрудник	час 1	час 2	час 3		час 40	Оценка эксперта
1	3,3	3,3	3,3 ...		2	3
2	3,00	3	3 ...		5	3
3	7	7	7 ...		5	7
4	2	2	2		2	3
5	4	4	4		5	4
6	6	6	6		6	5
7	3	3	3		7	3
8	2	2	2		1	1
9	8	9	9		8	8
10	7	7	7		6	9



Точность на этапах обучения и проверки



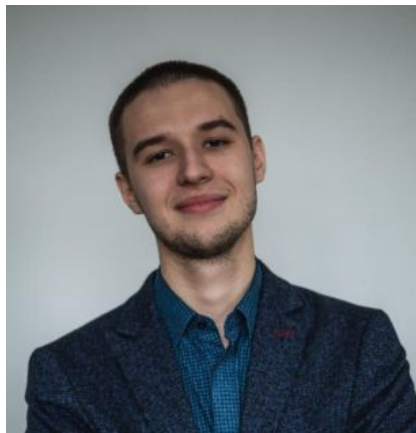
# Перспективы развития проекта

- Добавление дополнительного функционала в Telegram - бот и расширение списка команд для взаимодействия с Kaiten.
- Разработка приложения и создание веб-интерфейса для более удобного взаимодействия
- Повышение степени интеграции нейросети в проект

# Команда проекта



Двинских Павел  
Программист



Караваев Кирилл  
Программист



Бобровская Александра  
Капитан

**Спасибо за  
внимание**