



# Диалоговая система вуза на основе telegram-бота



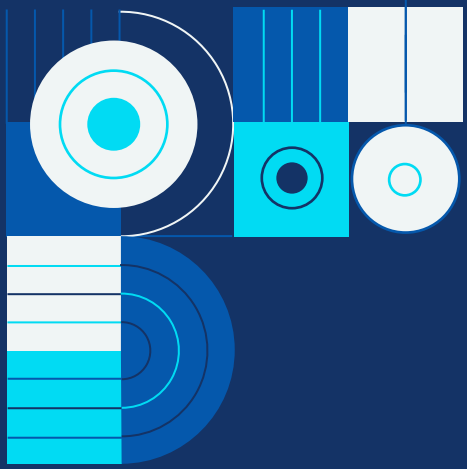
Автор работы: студент группы 18ВВ1 Митрофанов М.П.  
Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры ВТ  
Карамышева Н.С.



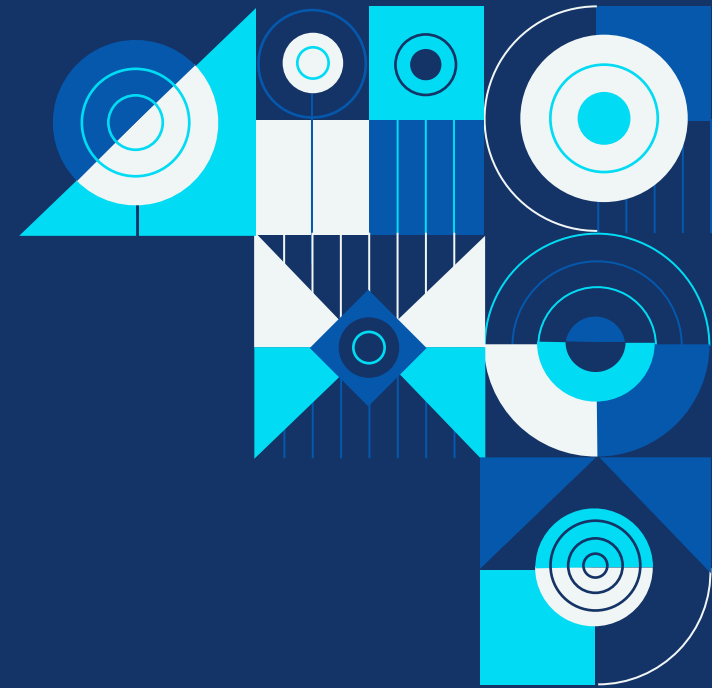
# Актуальность проекта

Из года в год, активные студенты нашего университета сталкиваются с одними и теми же проблемами:

- Отсутствие структурированности в процессе вступления в совет студенческого самоуправления (ССС) мешает успешному старту работы;
- При обработке большого количества данных, как правило, люди имеют свойство забывать информацию;
- Отсутствие возможности быстро и дистанционно подать документы на получение материальных благ;
- Отсутствие возможности дистанционно получить информацию о СССР.



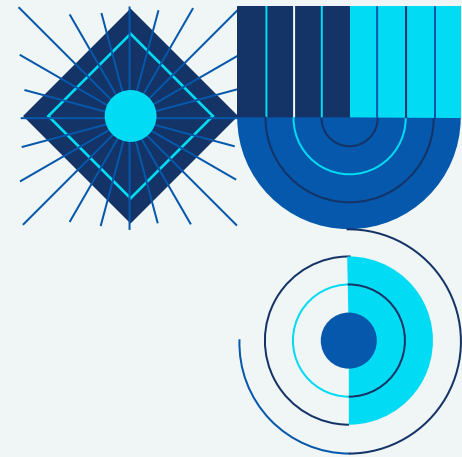
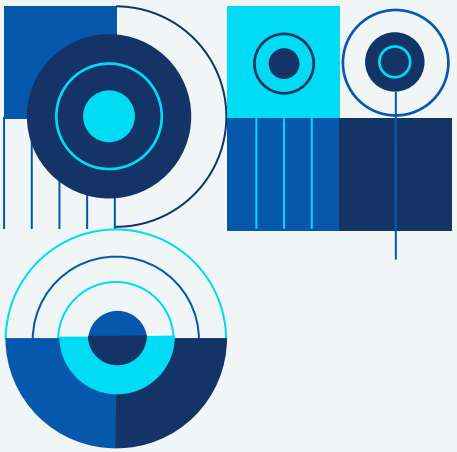
# Цель



## Разработать чат-бота,

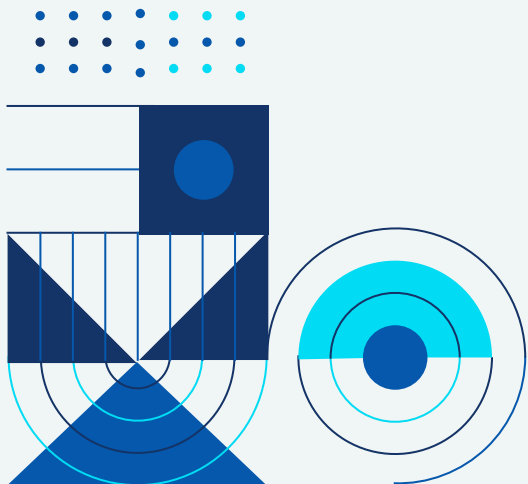
в функционал которого будет входить:

1. подача заявки на вступление в ССС
2. возможность просмотра новостной ленты
3. возможность получения шаблона
4. отправка заполненного шаблона на почту деканата
5. загрузка шаблона документов
6. создание новостных постов
7. просмотр базы активистов.



# Аналоги

- Чат-бот Томского Политехнического Университета
- Чат-боты файлообменники
- Сайт ПГУ
- Посещение деканата



# Стек технологий



Python

Язык программирования



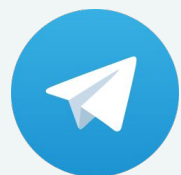
SQLite

Система управления базами данных



PyCharm IDE

Среда разработки

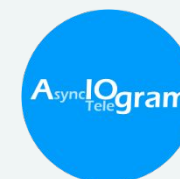


Telegram

Мессенджер

SQLAlchemy SQLAlchemy

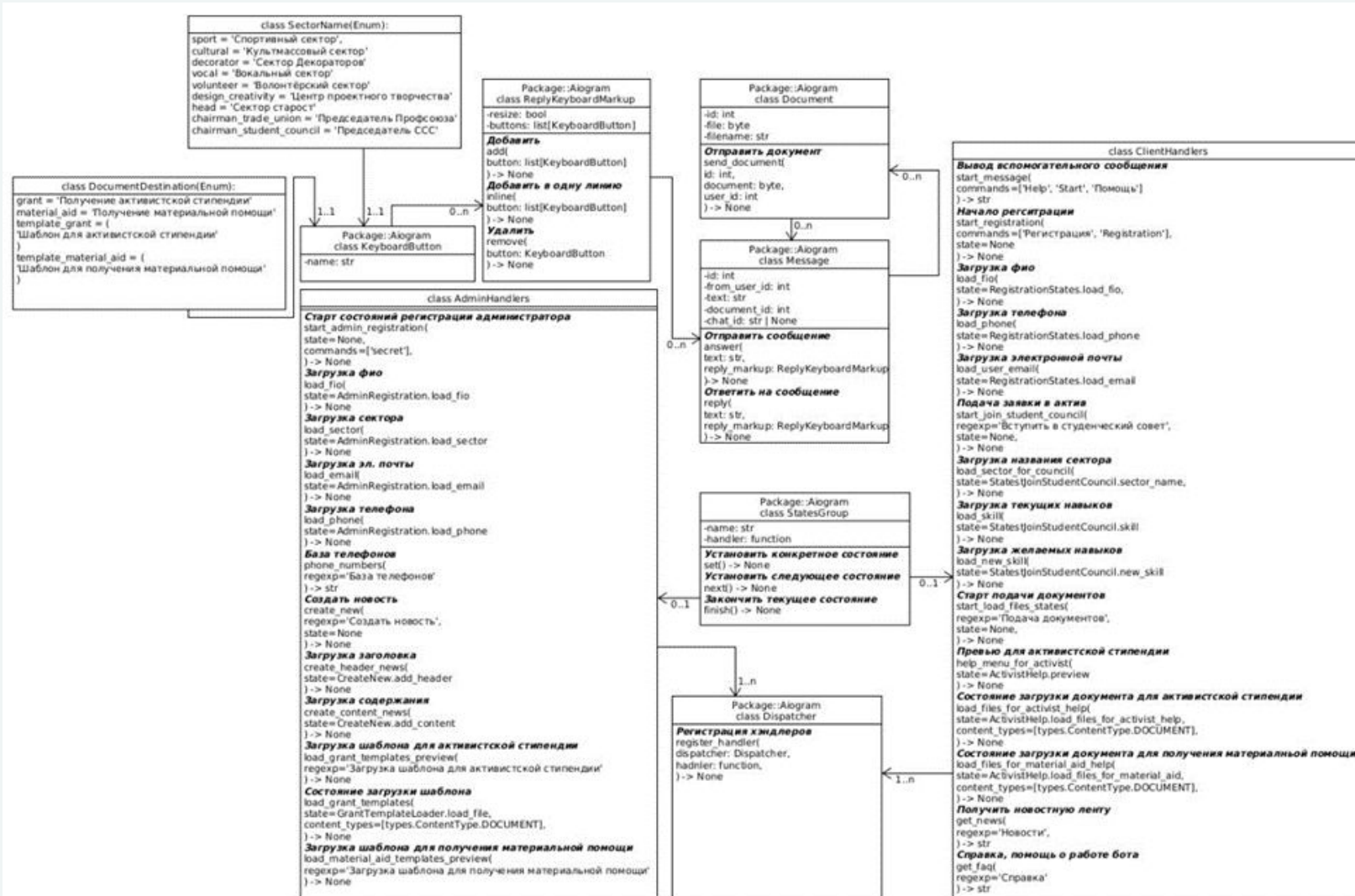
Библиотека



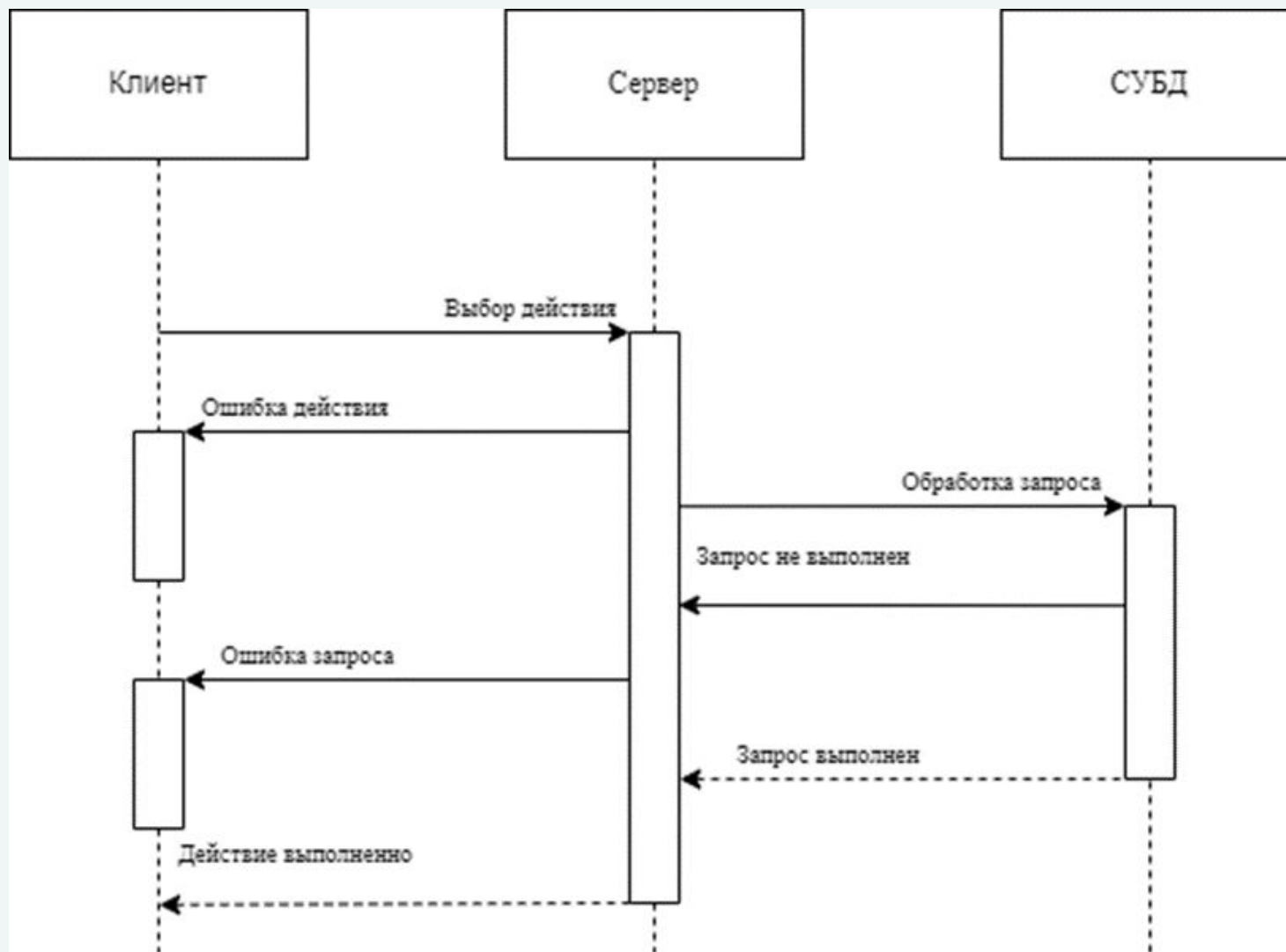
Aiogram

Библиотека

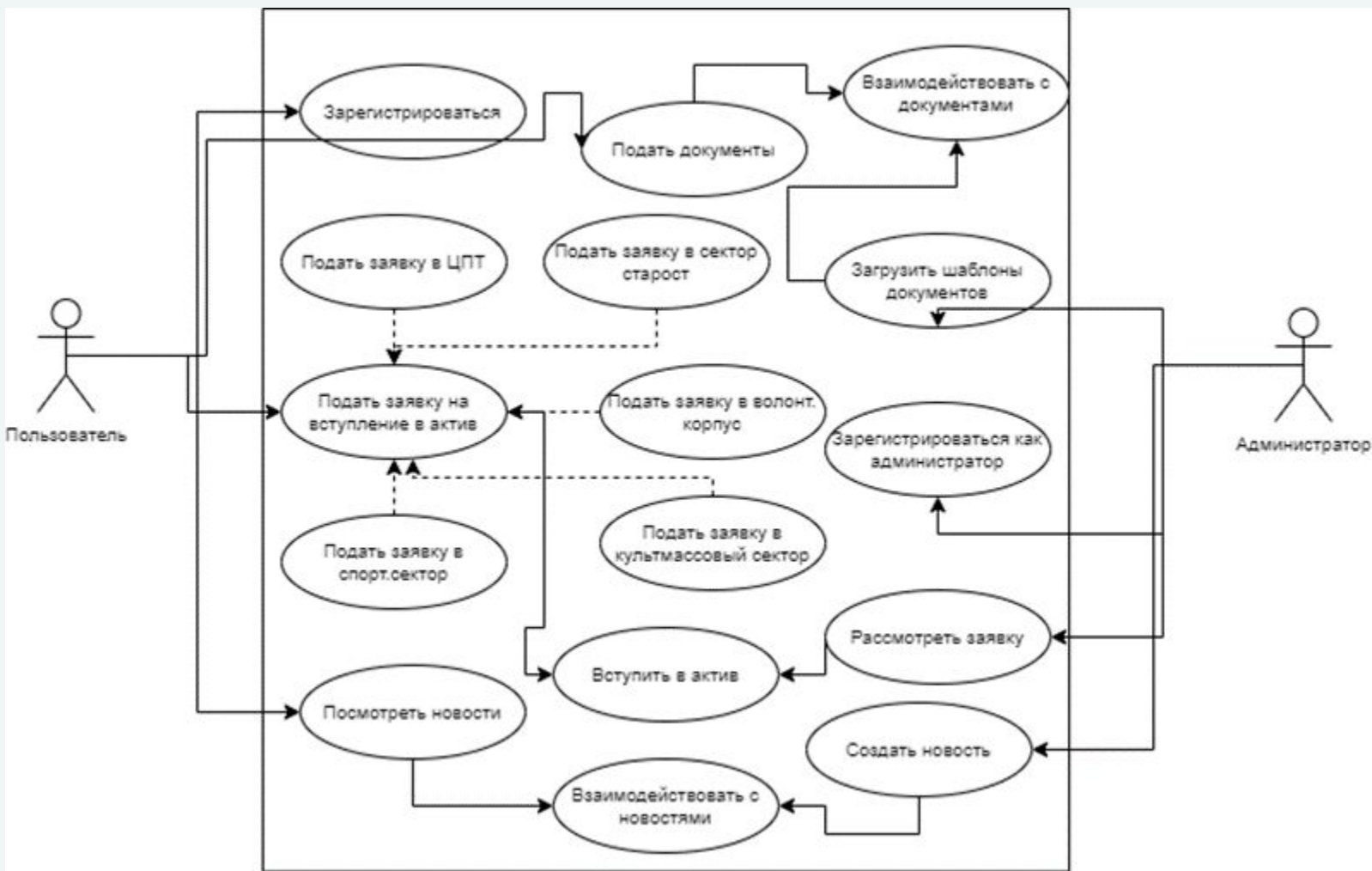
# Диаграмма классов



# Диаграмма последовательности

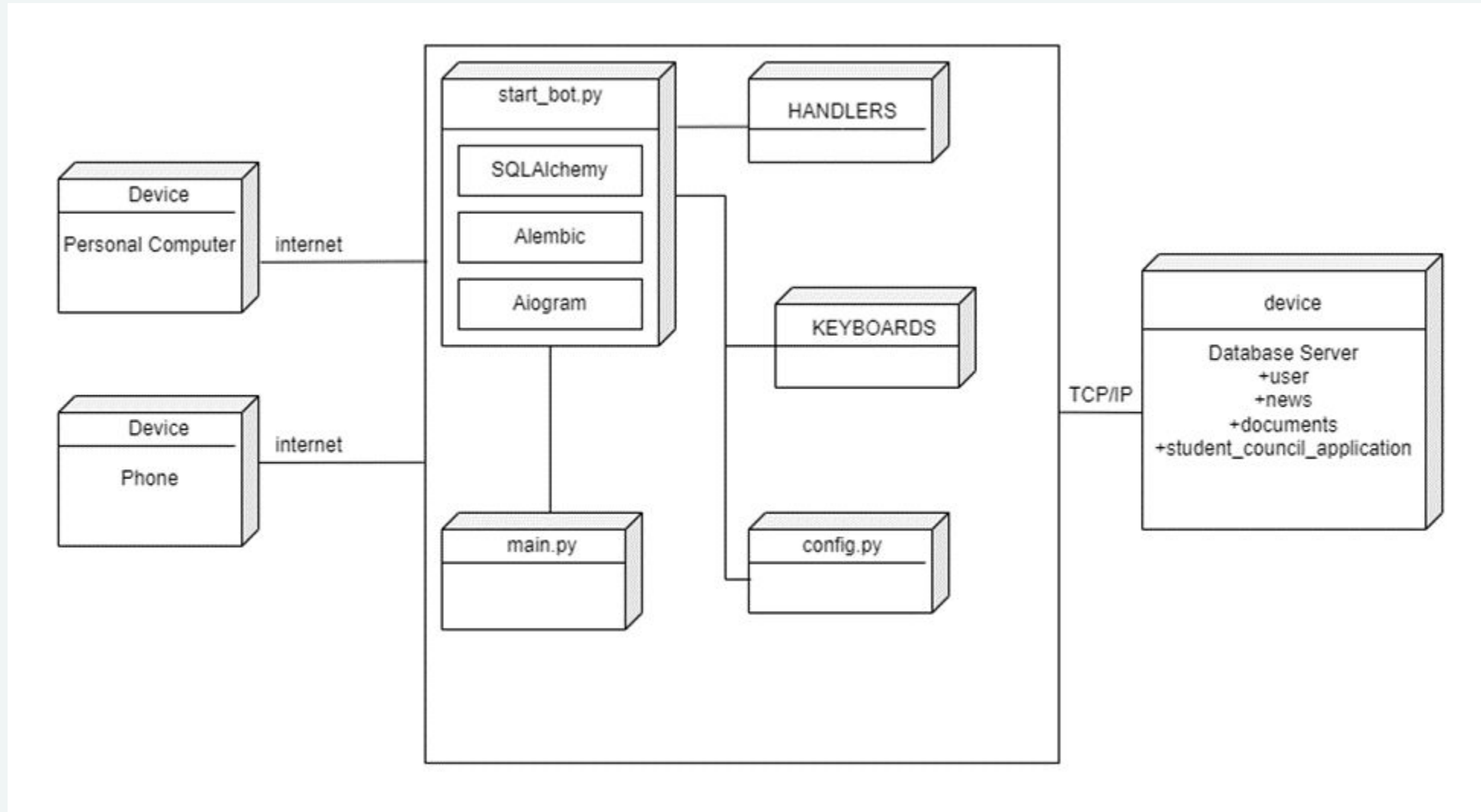


# Диаграмма прецедентов

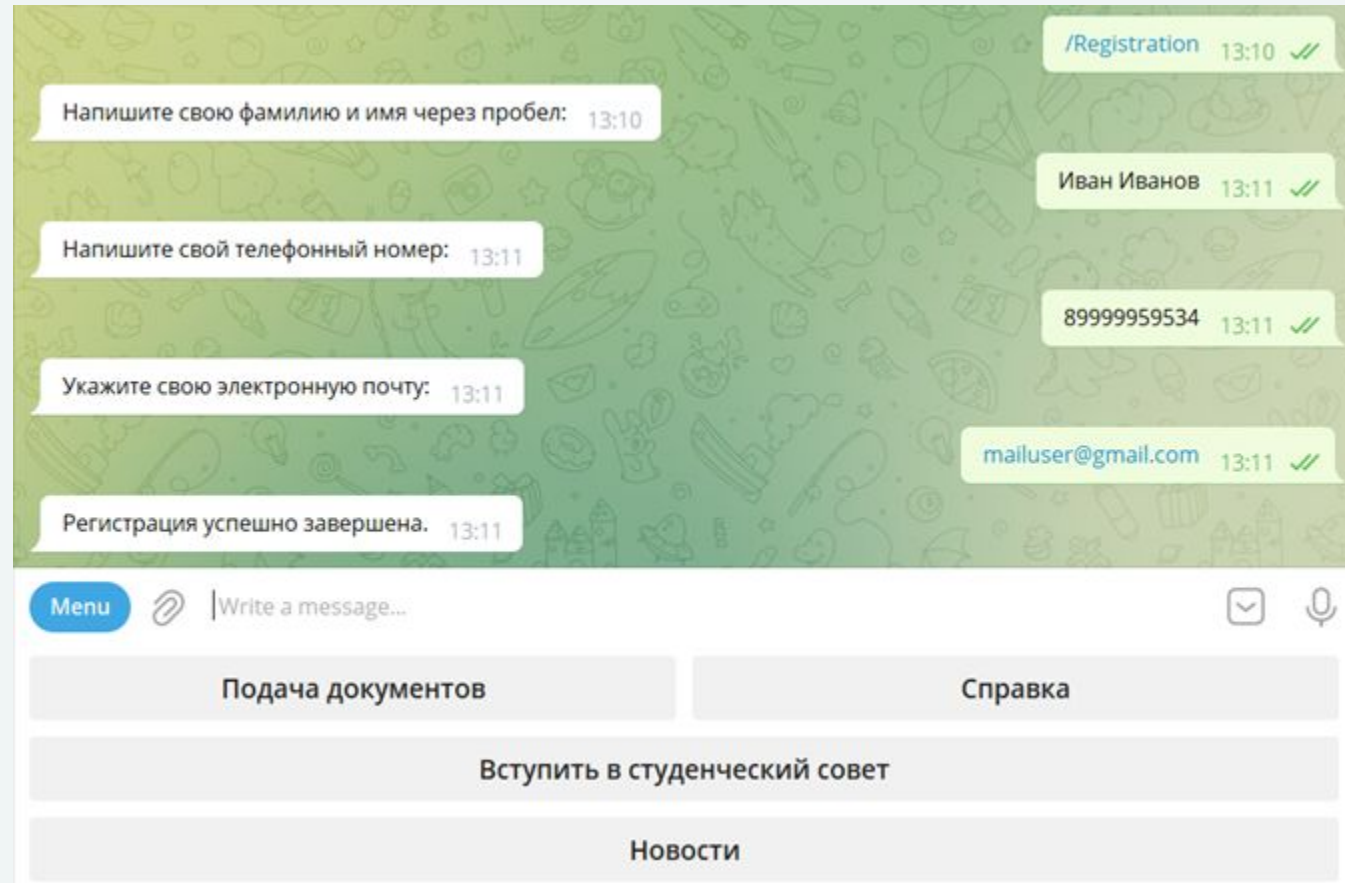




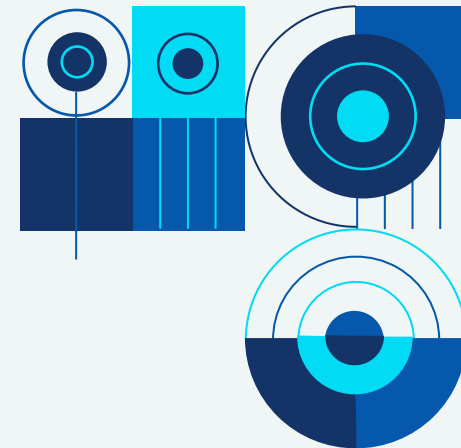
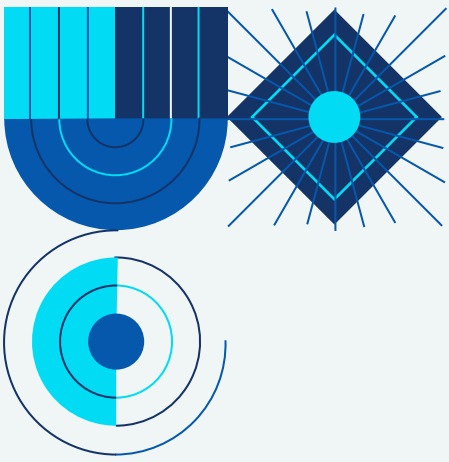
# Диаграмма развертывания



# Регистрация пользователя



# Регистрация пользователей



WhatsApp chat interface for registration. The chat is with a contact named "/Admin\_reg". The messages are as follows:

- Admin: Напишите свою фамилию и имя через пробел: 13:26
- User: Максим Митрофанов 13:26 ✓
- Admin: Напишите название сектора, который Вы курируете: 13:26
- User: Спортивный сектор 13:26 ✓
- Admin: Напишите свой телефонный номер: 13:26
- User: 89969615701 13:26 ✓
- Admin: Укажите свою электронную почту: 13:26
- User: mitrofanov.m00@icloud.com 13:29 ✓
- Admin: Регистрация успешно завершена. 13:29

The bottom menu contains the following items:

- База телефонов
- Создать новость
- Справка
- Новости
- Подача документов
- Загрузка шаблона для активистской стипендии

WhatsApp chat interface for registration. The chat is with a contact named "/Registration". The messages are as follows:

- Admin: Напишите свою фамилию и имя через пробел: 13:10
- User: Иван Иванов 13:11 ✓
- Admin: Напишите свой телефонный номер: 13:11
- User: 89999959534 13:11 ✓
- Admin: Укажите свою электронную почту: 13:11
- User: mailuser@gmail.com 13:11 ✓
- Admin: Регистрация успешно завершена. 13:11

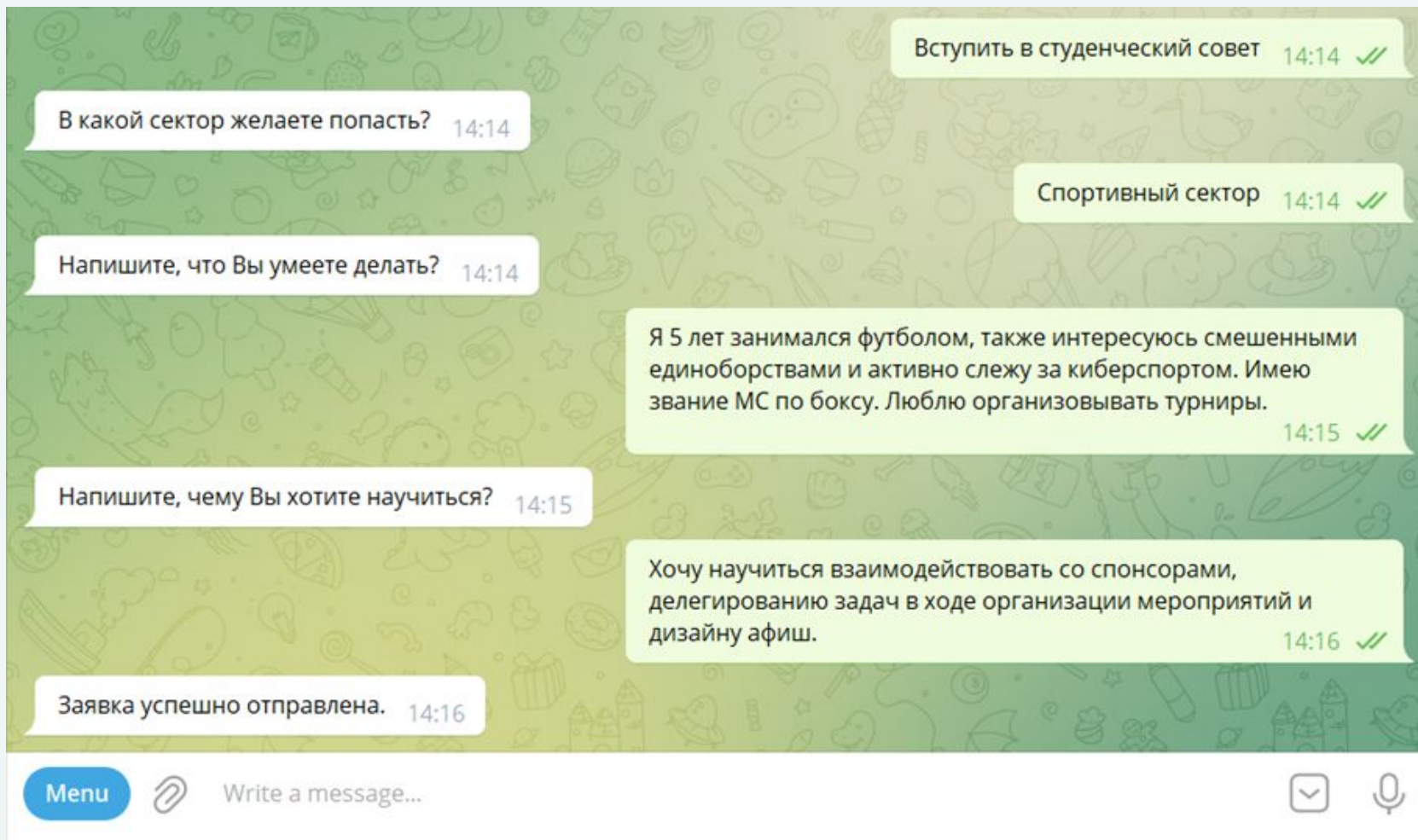
The bottom menu contains the following items:

- Подача документов
- Справка
- Вступить в студенческий совет
- Новости

# Просмотр базы телефонов



# Подача заявки на вступление в ССС



# Раздел новости

CS:GO и еще семь популярных онлайн-игр признали официальными спортивными кибердисциплинами в России. Несмотря на то, что они уже официально лучшие в стране, игроки команды ССК «Беркут» Пензенского государственного университета продолжают тренироваться и совершенствовать свои навыки.

Во многом именно благодаря качественной подготовке наши киберспортсмены и стали победителями турнира, который проводит Ассоциации студенческих спортивных клубов России, в дисциплине Counter Strike.

«Киберспорт — это современная тенденция. А особенно студенческий. Это было что-то далекое. Но сейчас уже в 2022 году у ребят есть свой титульный партнер, клуб, в котором они играют. Университет активно их поддерживает. И результат не заставил себя долго ждать, сразу пришел большой результат», — сказал директор студенческого спортивного клуба ПГУ «Беркут» Максим Лазарев.

Костяк этой команды существует уже несколько лет. Но незадолго до турнира в ней появились новички. К примеру, Александр Маркин играет в Counter Strike с 2015 года. И за это

Новости 14:05 ✓

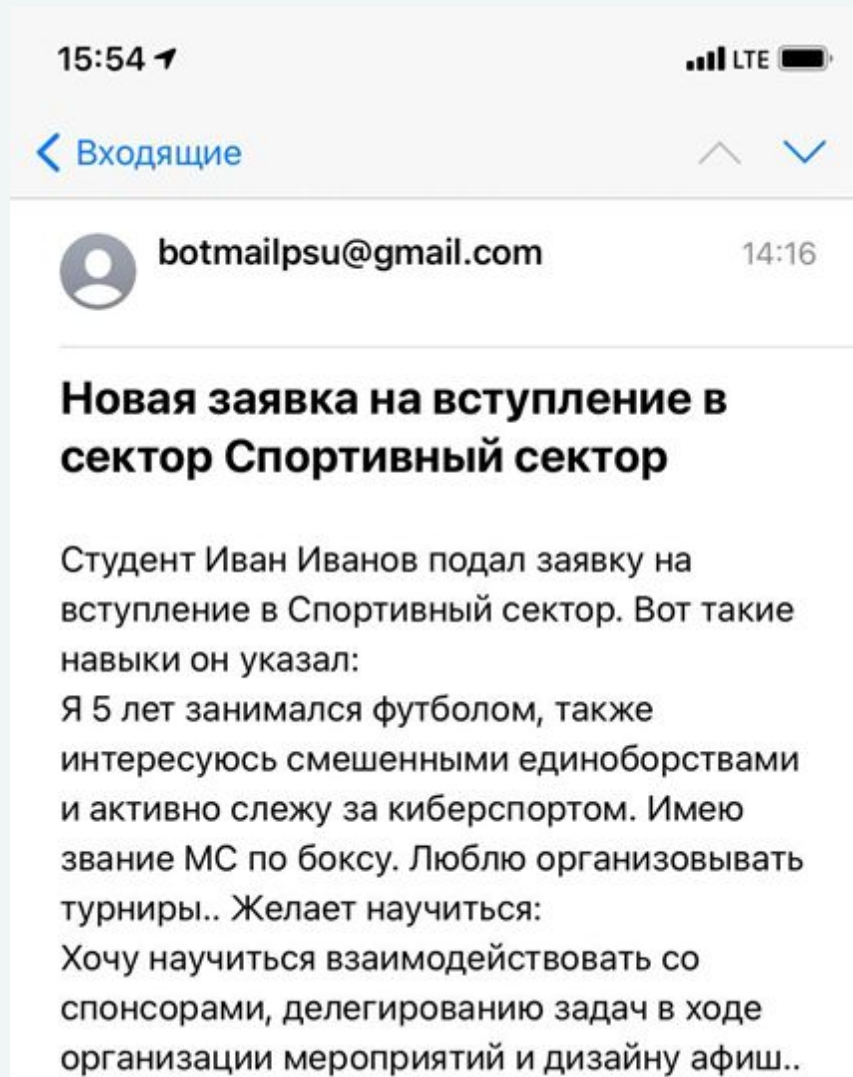
Menu



Write a message...



# Почтовое оповещение



# Заключение

В ходе разработки проекта были решены актуальные проблемы студенческого совета

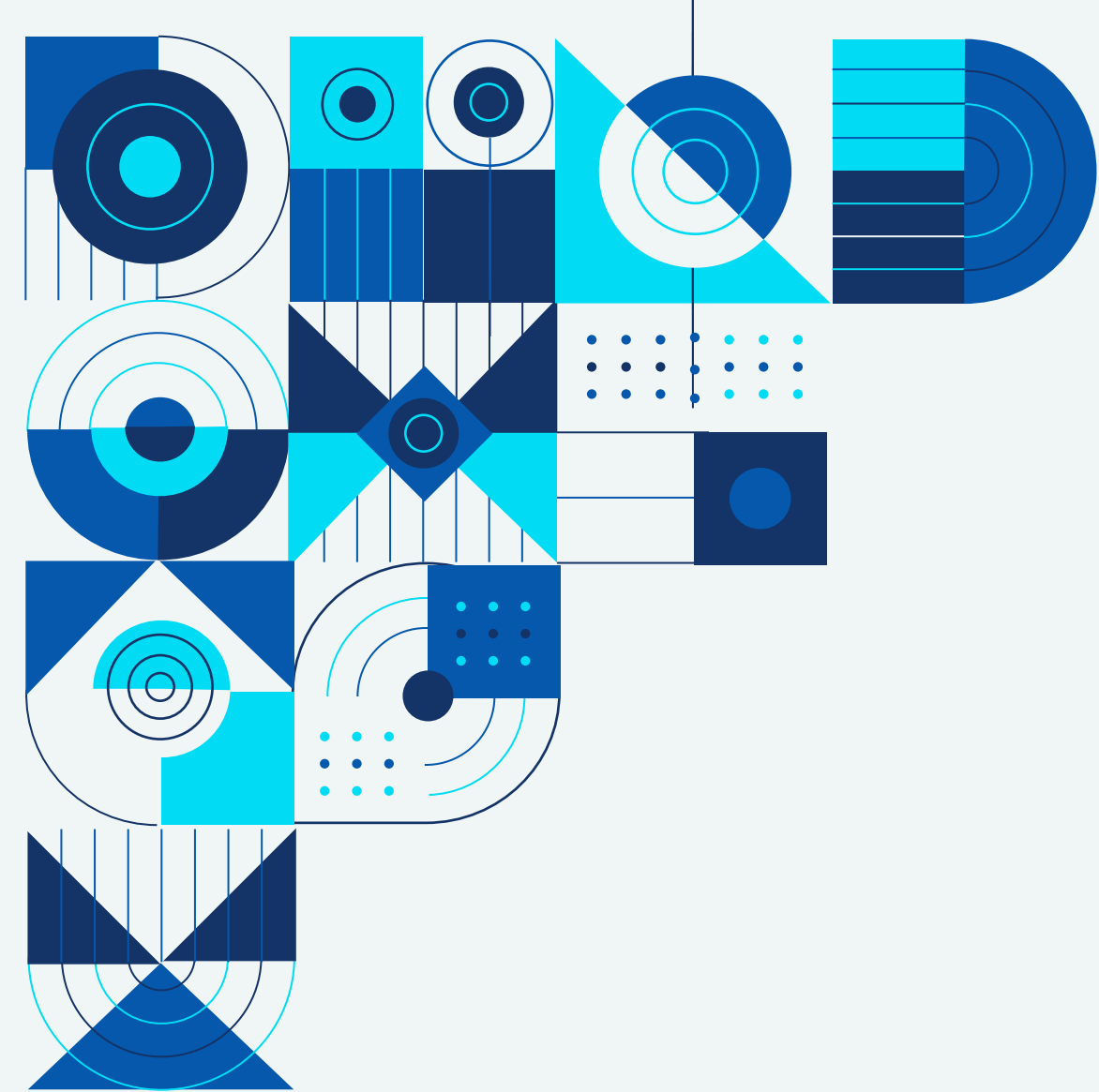
Были разработаны сценарий ответов и архитектура бота

В ходе реализации проекта были глубоко изучены Python, SQLite, Aiogram

Был проведен анализ действующих аналогов чат-бота, а также их плюсы и минусы

Как итог - готовый к эксплуатации в новом учебном году чат-бот для ССС





**Спасибо за  
внимание!**