



Диалоговая система вуза на основе telegram-бота



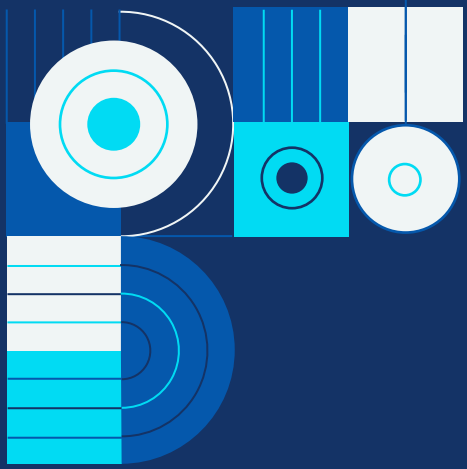
Автор работы: студент группы 18ВВ1 Митрофанов М.П.
Научный руководитель: к.т.н., доцент кафедры ВТ
Карамышева Н.С.



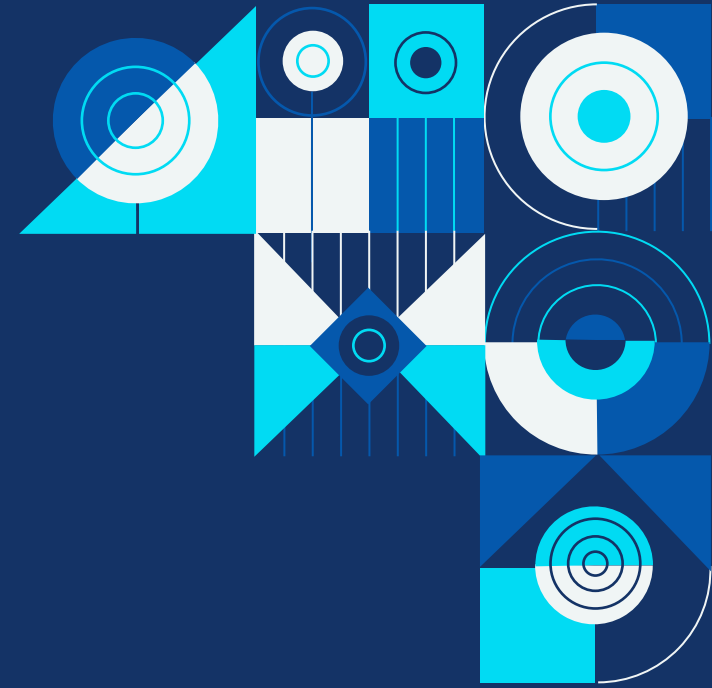
Актуальность проекта

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.



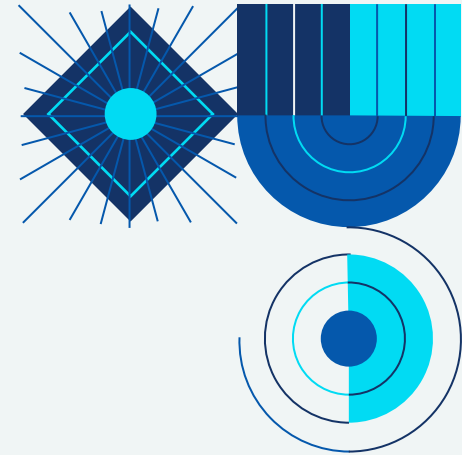
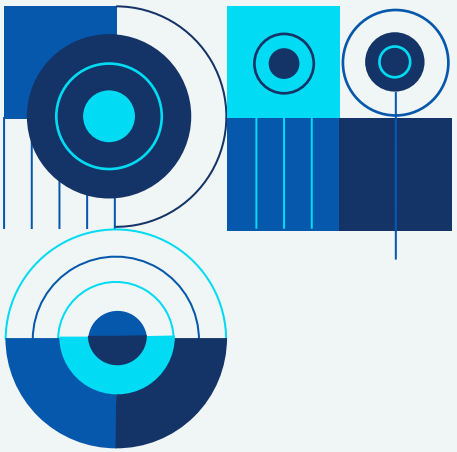
Цель



Разработать чат-бота,

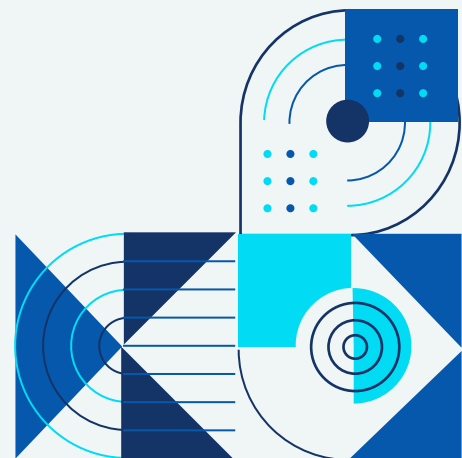
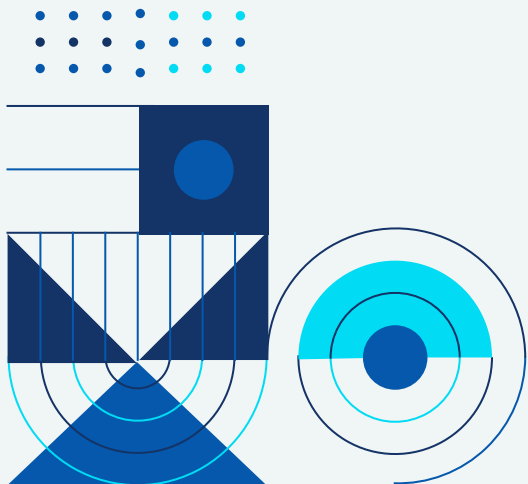
в функционал которого будет входить:

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

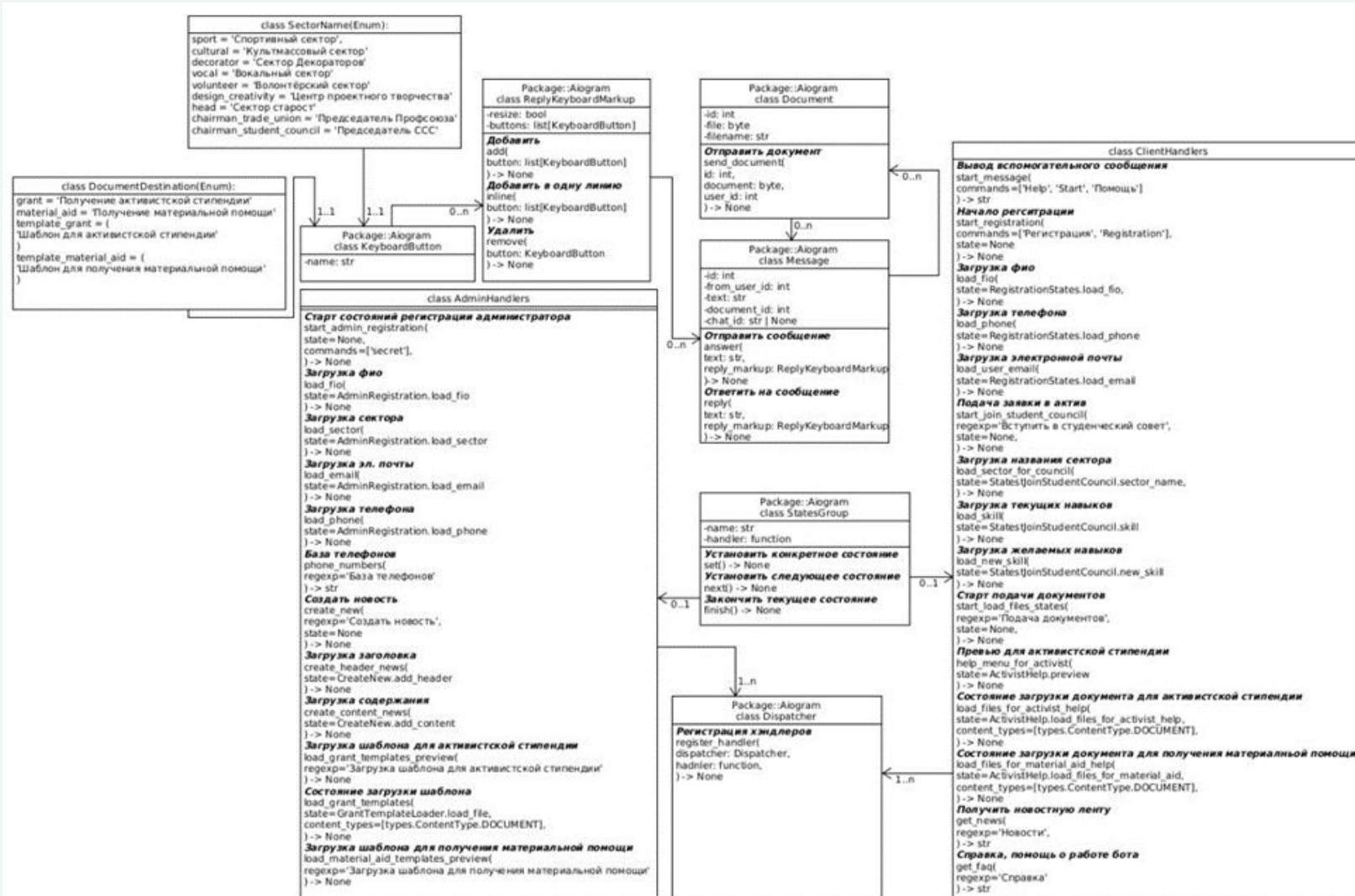


Диаграмма последовательности

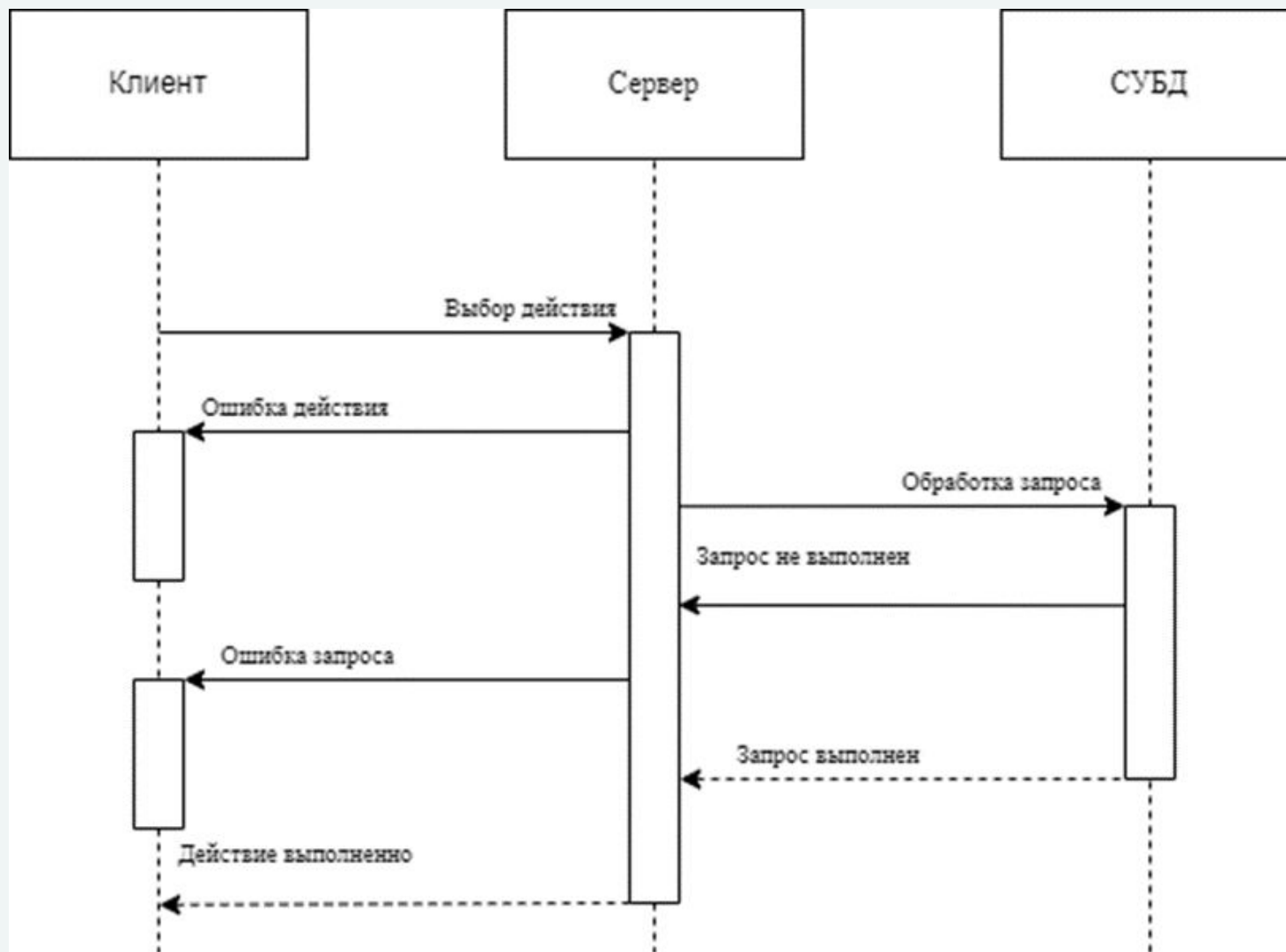


Диаграмма прецедентов

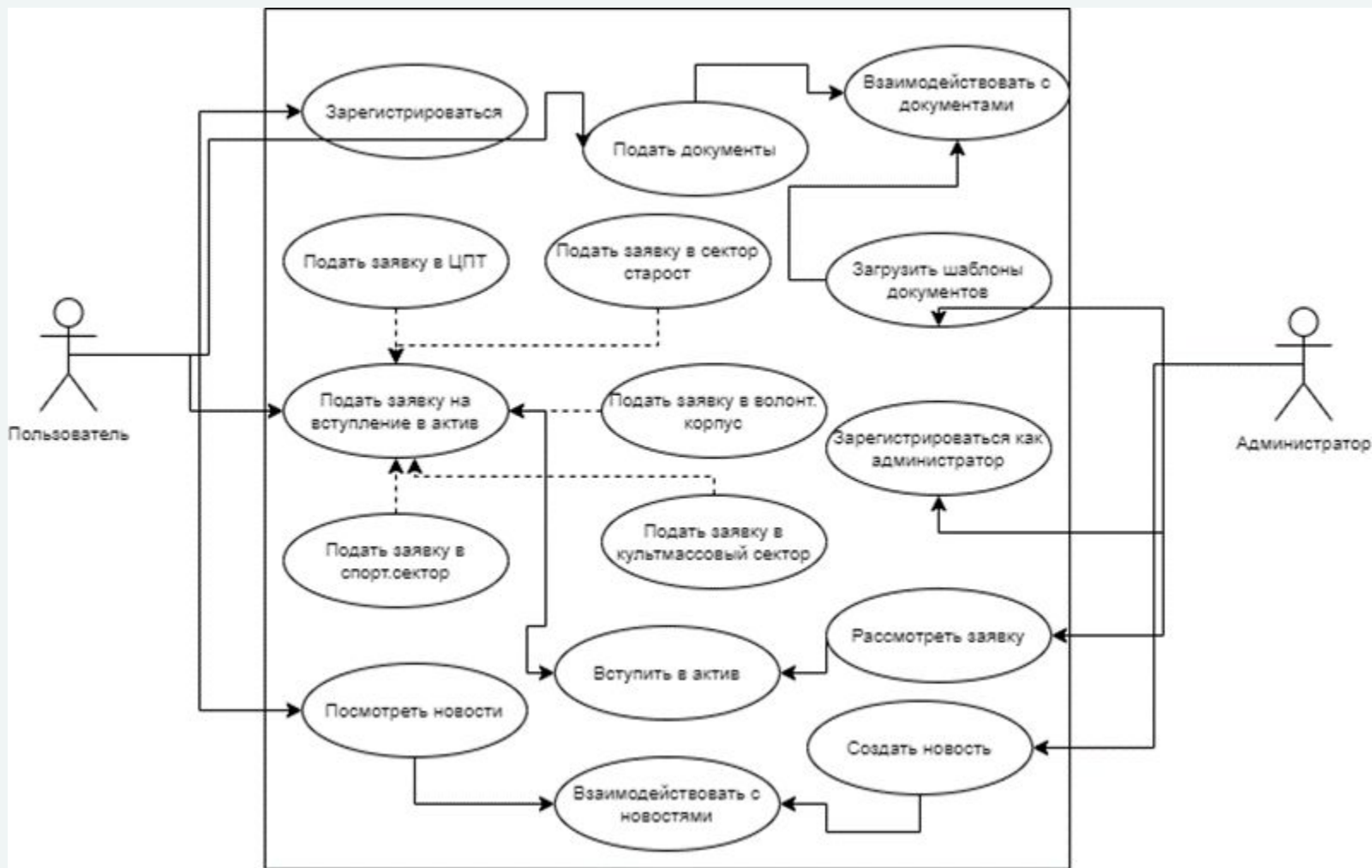
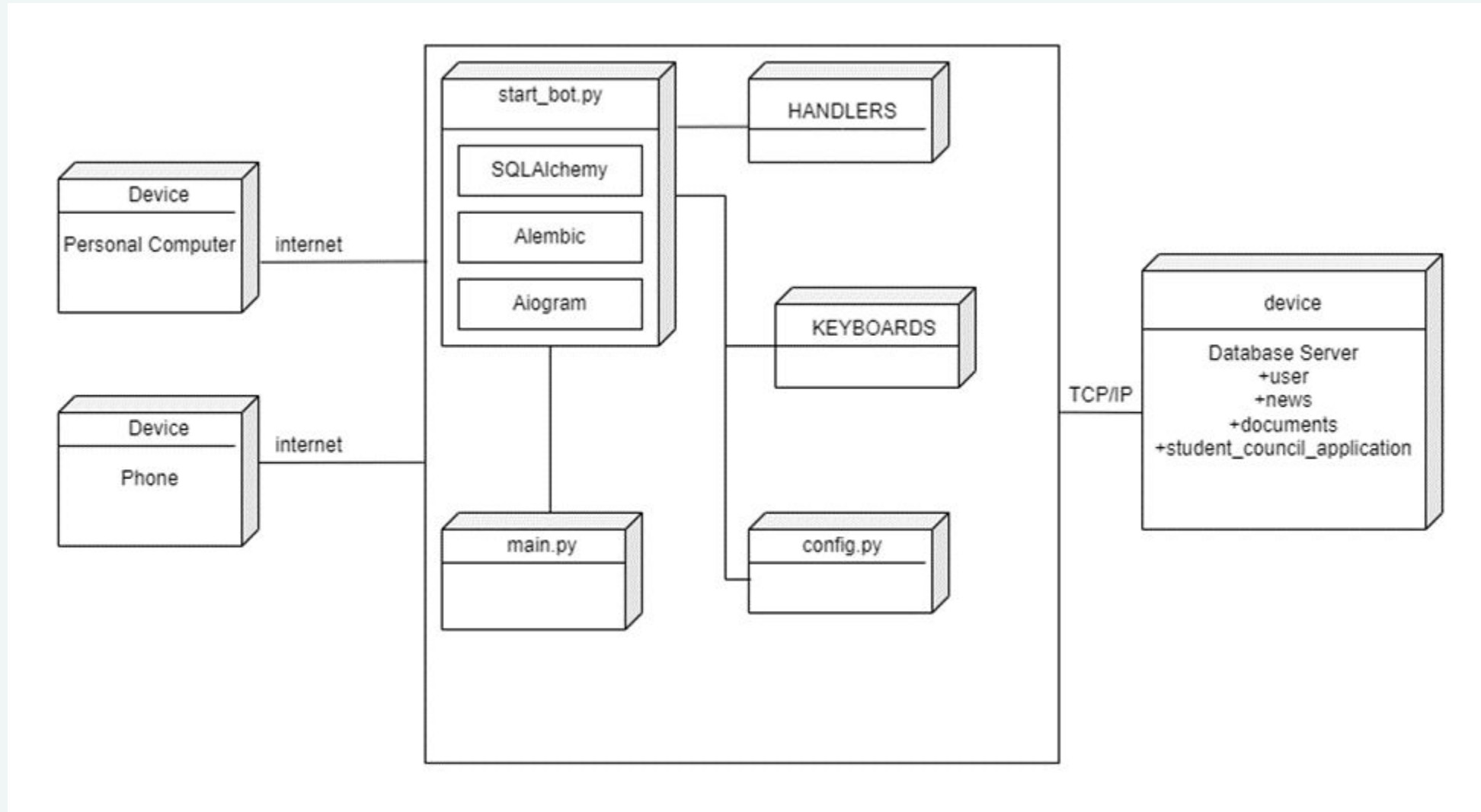
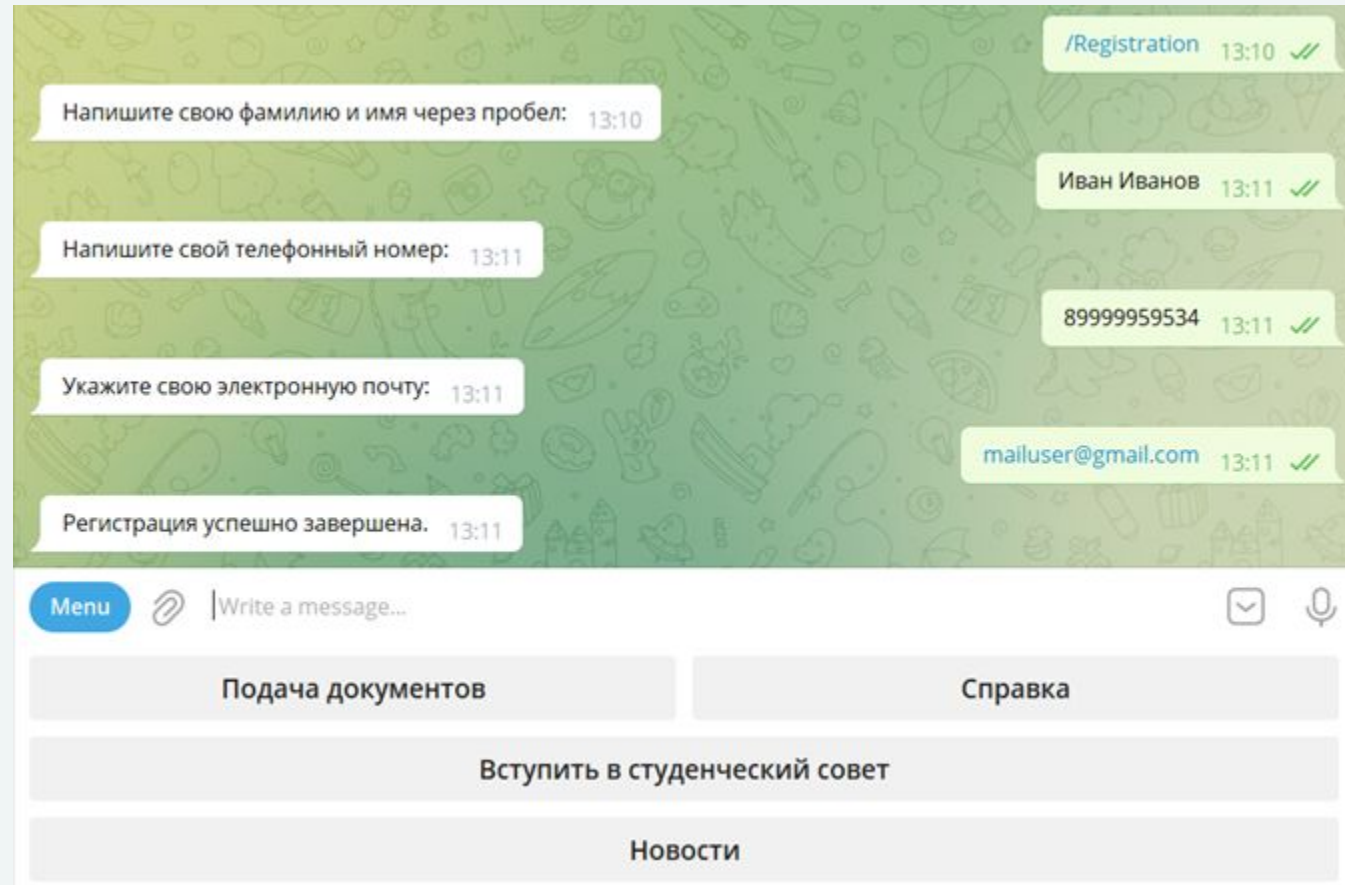


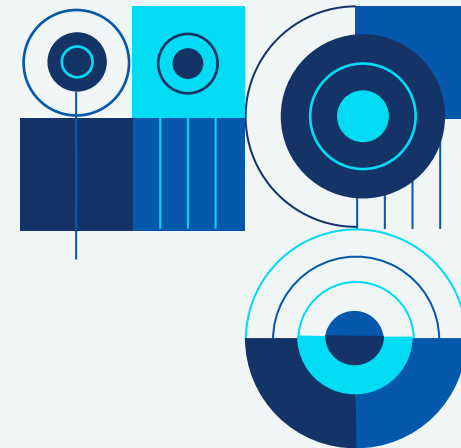
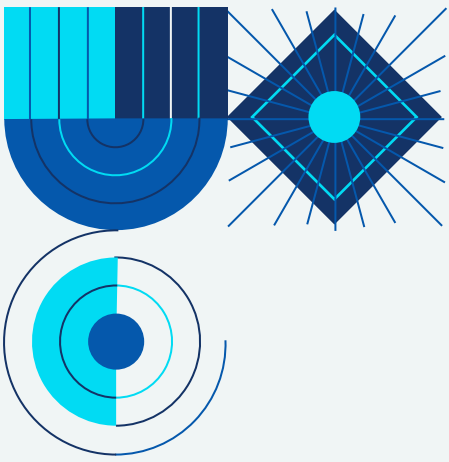
Диаграмма развертывания



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

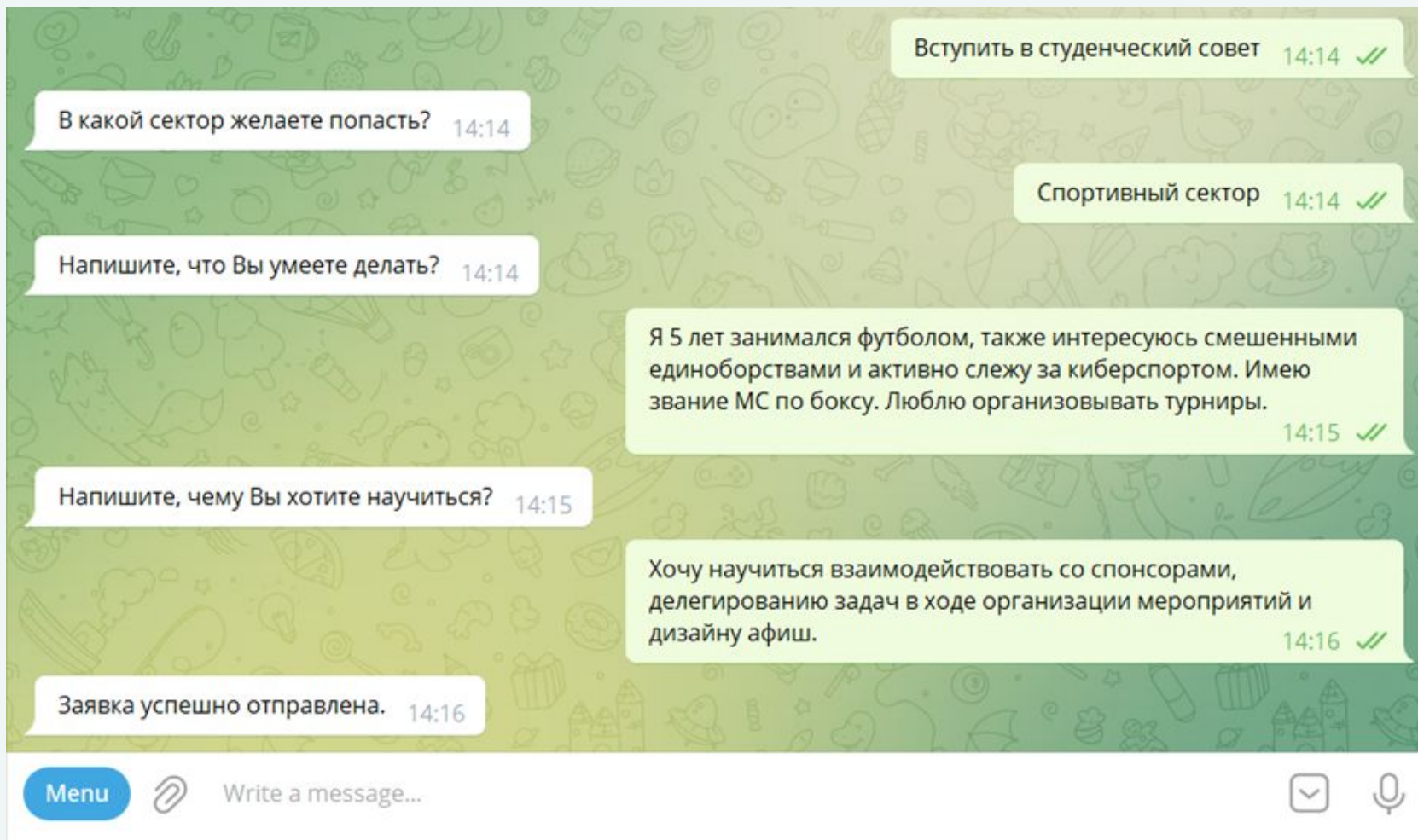
The bottom menu contains the following items:

- 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 Ассоциация 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 ✓

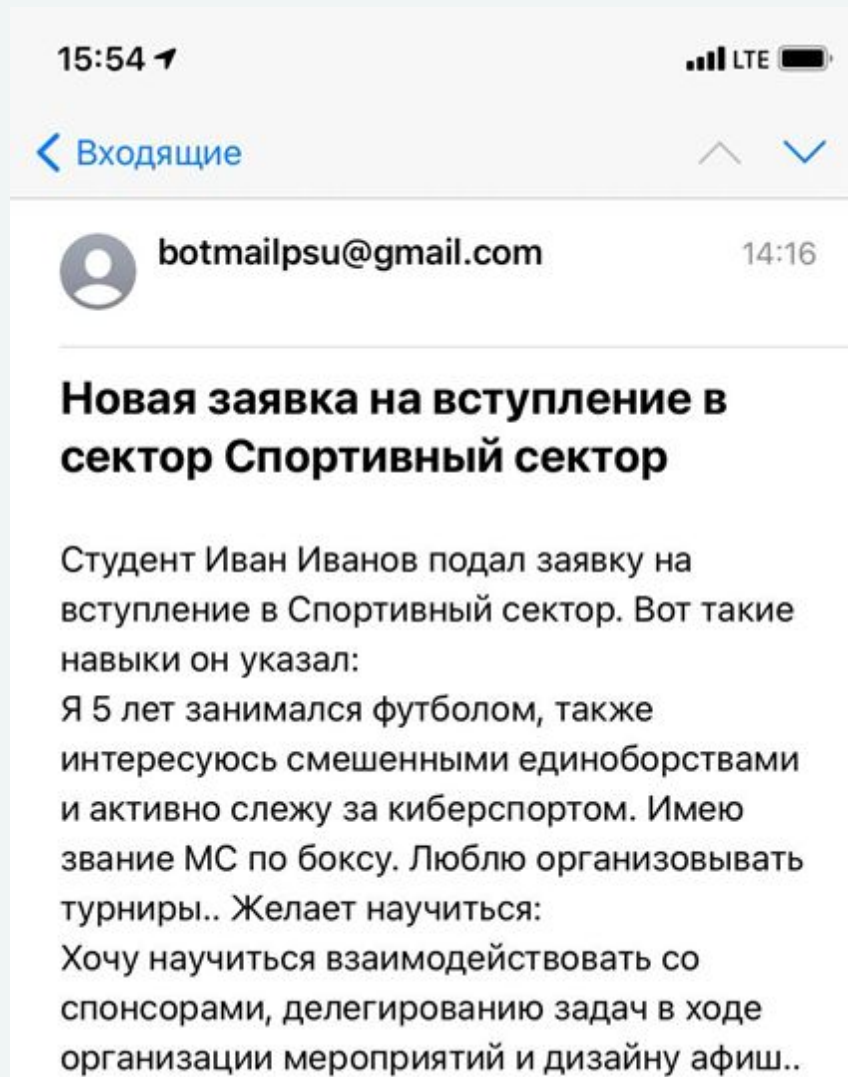
Menu



Write a message...



Почтовое оповещение



Заключение

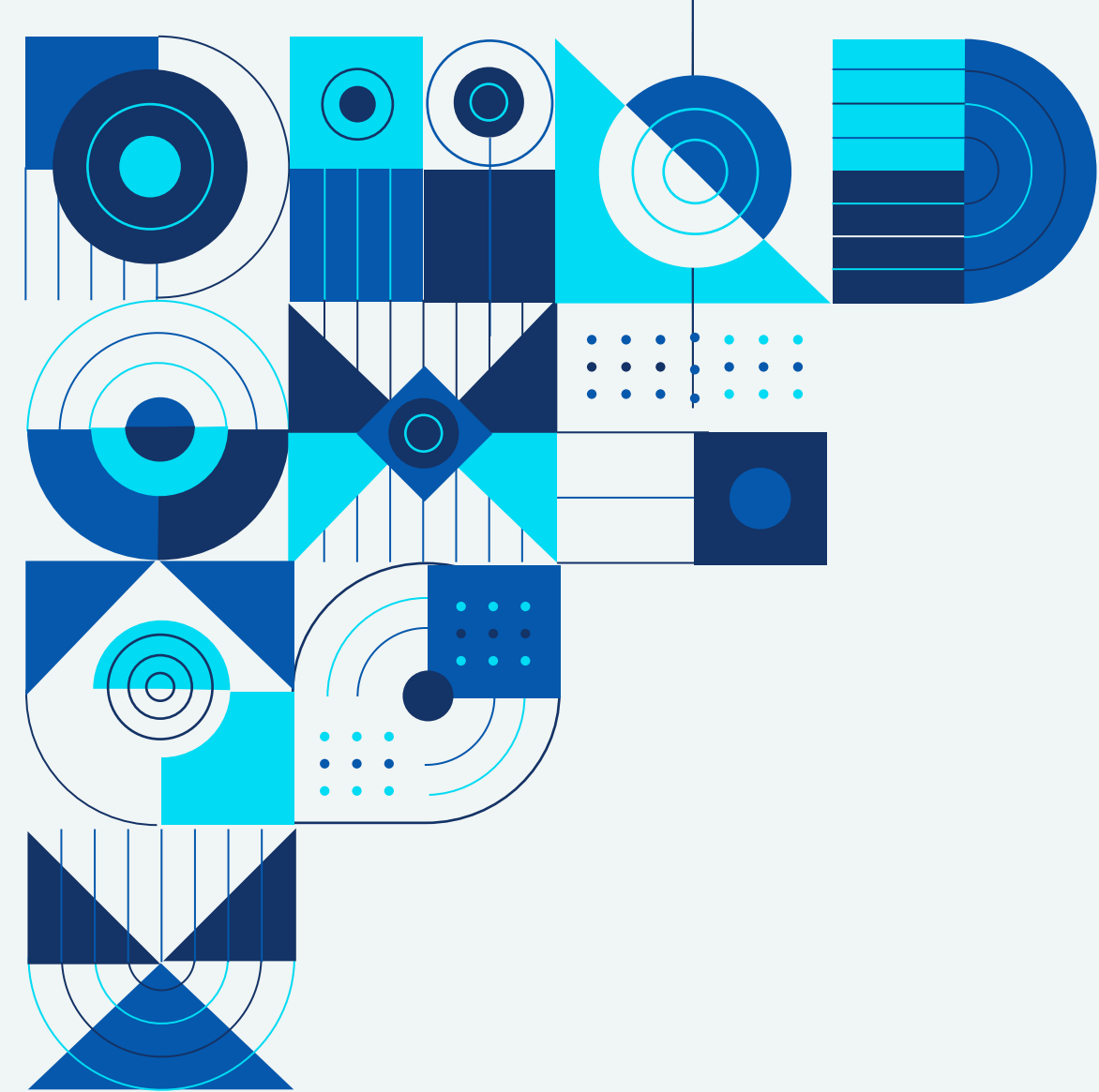
В ходе разработки проекта были решены актуальные проблемы студенческого совета

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!**