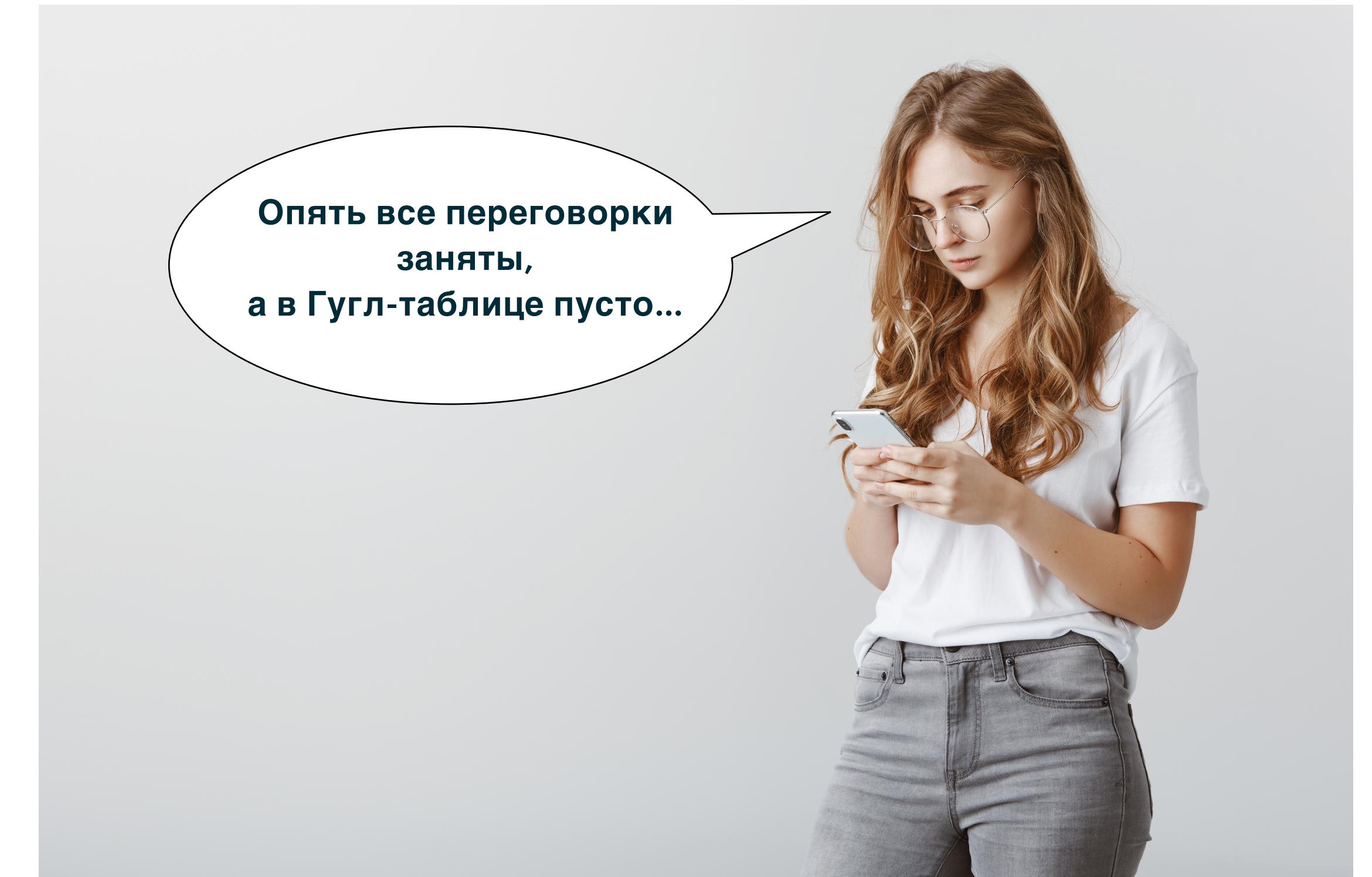

Бот для бронирования вещей и помещений в кампусах школы 21

BOOKBOT21



АКТУАЛЬНОСТЬ



СУЩЕСТВУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ

Таблица бронирования пространств Школы ☆ + ≡

Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Расширения Справка Специальные возможности

Настройки Доступа

B1:M1 fx

1

Эта таблица создана для того, чтобы:
- Основа и интенсив могли в удобном формате видеть все мероприятия, которые проводят другие пиры
- Бронировать места

Интенсив: что нужно для бронирования:
- Сделать анонс в канале #kazan_general
- В выбранной ячейке времени и места указывай: Тему мероприятия / Твой ник / Твоя коалиция//трайб

Обратите внимание!
Бронирование доступно в период с 9:00 до 23:00!
В период с 23:00 до 9:00 спрос на переговорки значительно ниже, поэтому бронирование будет условное // на словах // договаривайтесь между собой

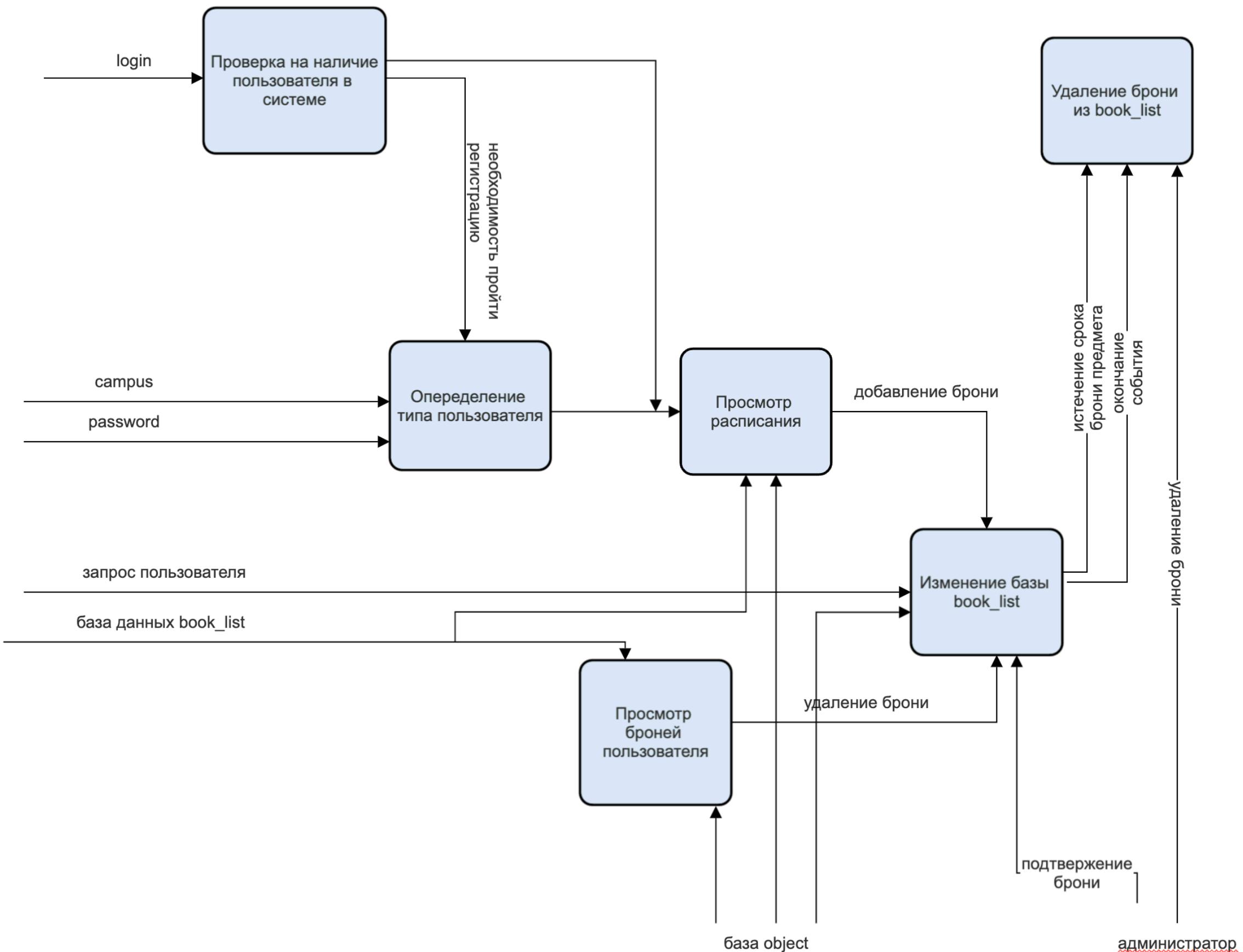
Если требуется настройка экранов в Еревоне - нужно обратиться к АДМ в рабочее время (пн-пт 10:00 - 19:00), даже если зал будет использоваться после 19:00 - настройка будет производиться заранее

2

	Летняя веранда	Erehwon Еревон (Конференц-зал)	Orion Орион (1 этаж)	Liberty Либерти (около выхода)	Cassiopeia Кассиопея (рядом с Support)	Oasis Оазис (холл рядом с Support)	Интерактивная доска на первом этаже	Доска в Evolution	Доска в Eternity	Доска в Genom	Quazar Квазар (3 этаж, лестница)
64	09:00 - 10:00										
65	10:00 - 11:00										
66	11:00 - 12:00			подготовка к экзамену carolynn мурены							
67	12:00 - 13:00										
68	13:00 - 14:00										
69	14:00 - 15:00										
70	15:00 - 16:00										
71	16:00 - 17:00	Турнир на турниках									
72	17:00 - 18:00				Имаджинариум (япусеел)						
73	18:00 - 19:00										
74	19:00 - 20:00										
75	20:00 - 21:00				DND 5e/garinned/Скорпены						
76	21:00 - 22:00			hashtagr		НЕСКОРПЕНЫ! ЛЕКЦИЯ ПО 4 дню экзамену!					
77	22:00 - 23:00										
78	суббота	суббота	суббота	суббота	суббота	суббота	суббота	суббота	суббота	суббота	
79	09:00 - 10:00										
80	10:00 - 11:00										
81	11:00 - 12:00										
82	12:00 - 13:00										

- неудобное администрирование
- нет валидации бронирований
- долгий процесс составления таблицы

IDFO ДИАГРАММА



Ограничения:

- количество объектов ограничено;
- бронировать нужно на определенный промежуток времени;
- некоторые объекты имеют расписание доступа к ним (например, мероприятия в конференц-залах с использованием оборудования могут проводиться только в рабочее время администрации);
- какие-то объекты доступны для бронирования только сотрудниками(кухни), какие-то сотрудниками и студентами(все остальное).

ЧАТ-БОТ - ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДАННОЙ ПРОБЛЕМЫ

- Не нужно скачивать стороннее приложение
- Автоматическое занесение бронирований в базу данных
- Удобное администрирование
- Простота использования

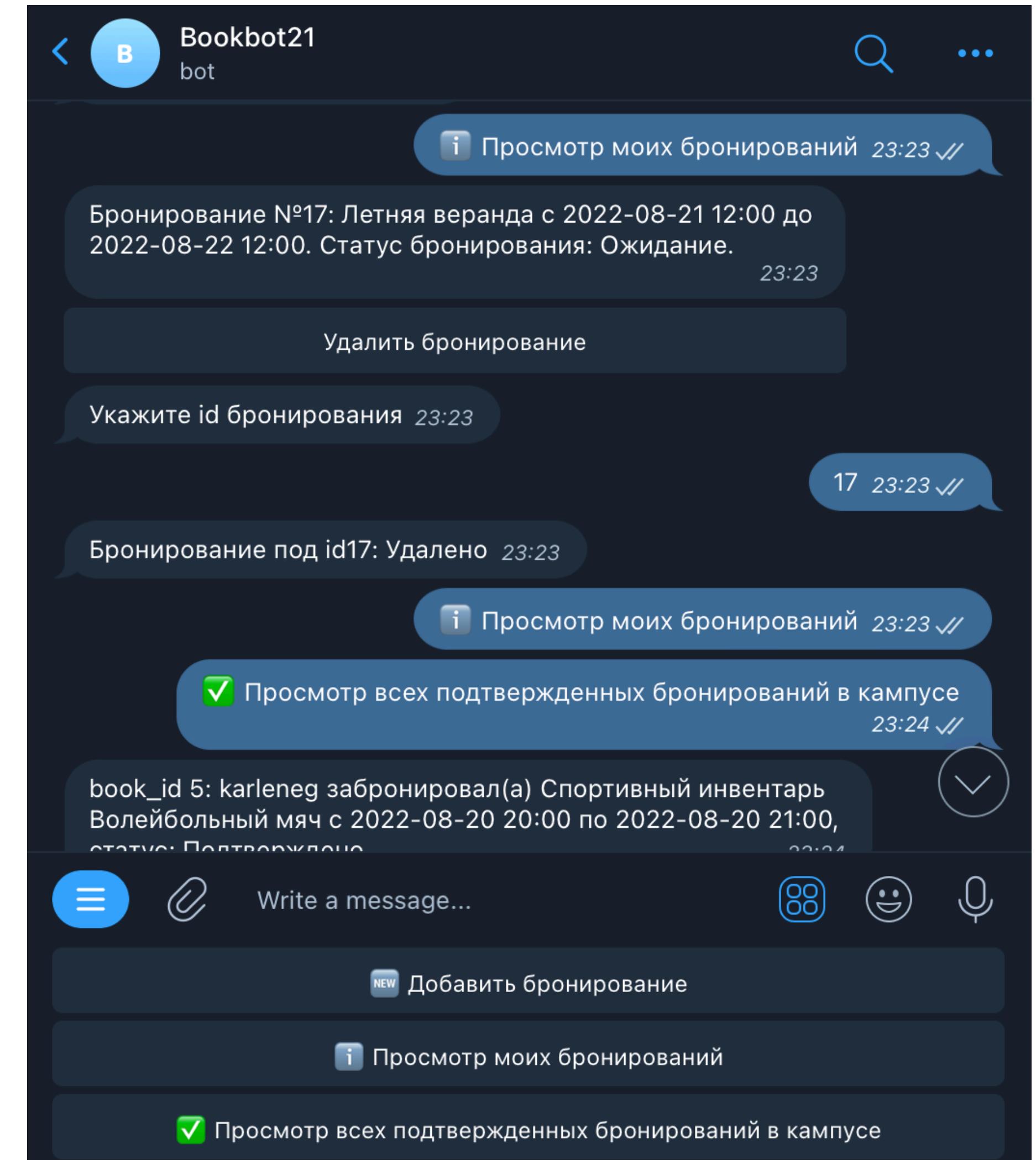
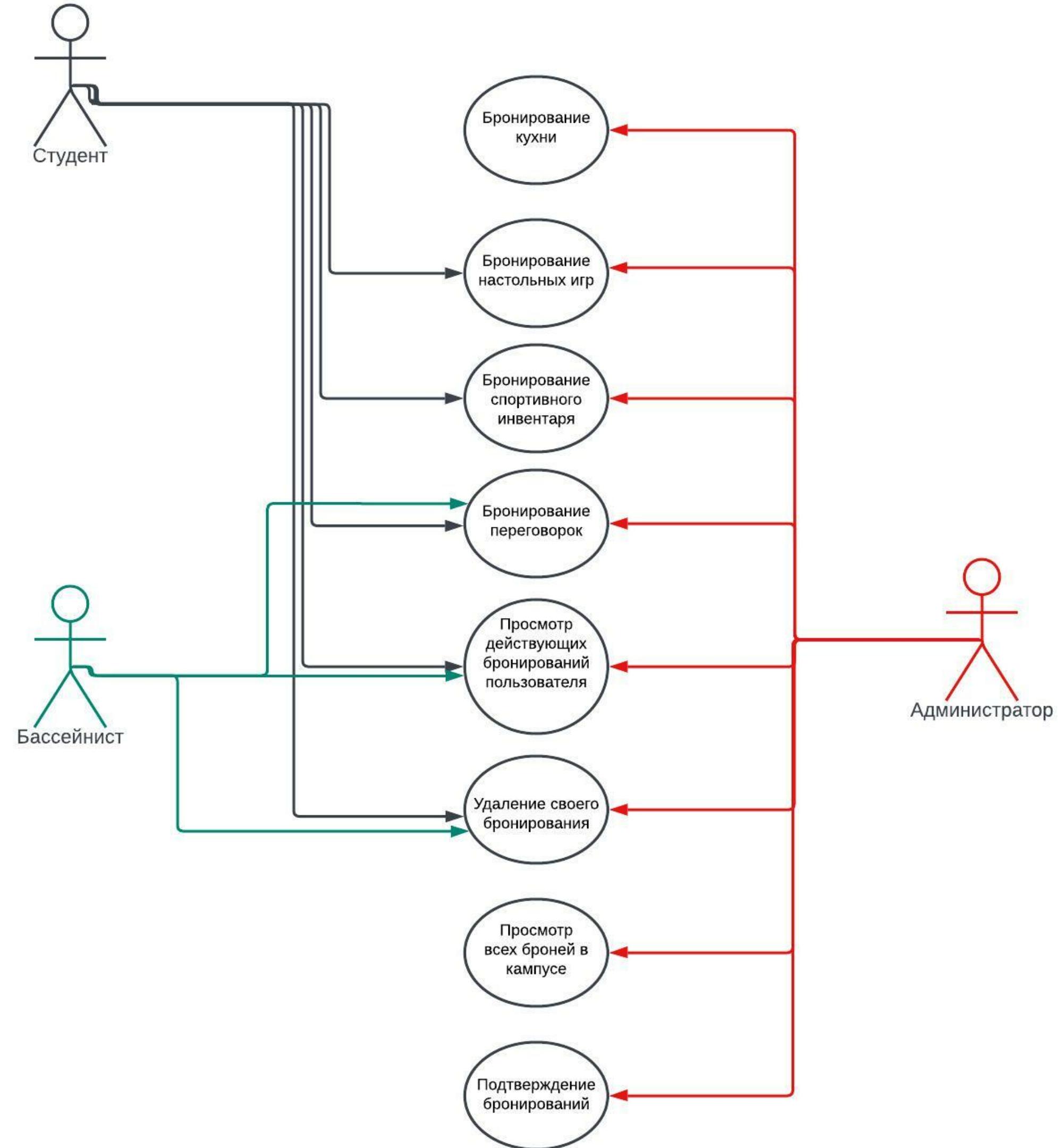
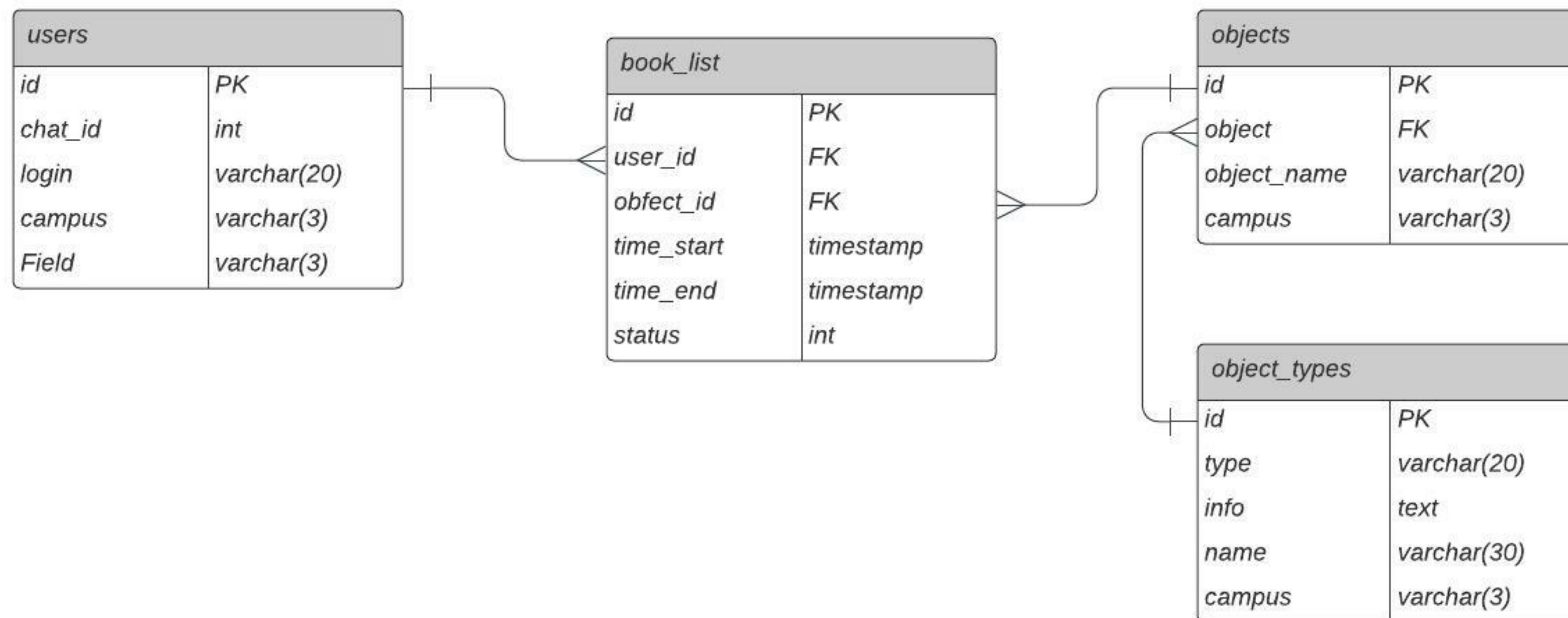


ДИАГРАММА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ СЦЕНАРИЕВ



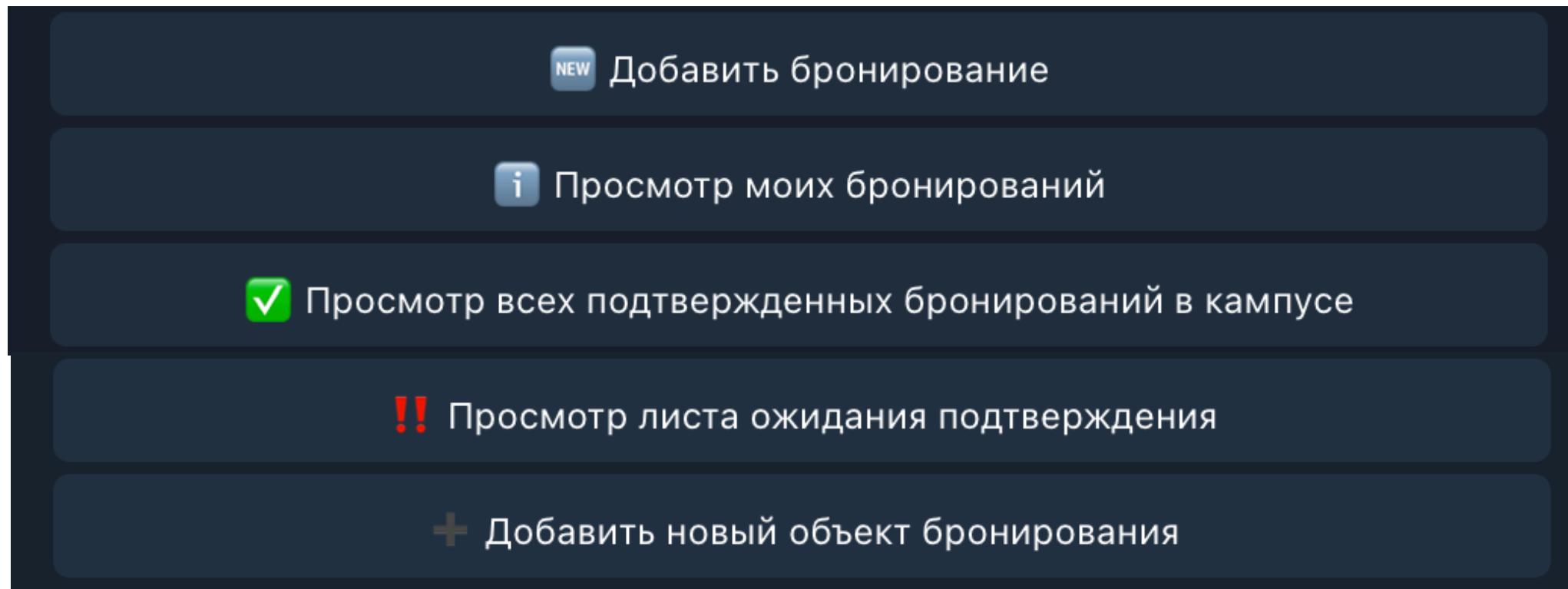
АРХИТЕКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ



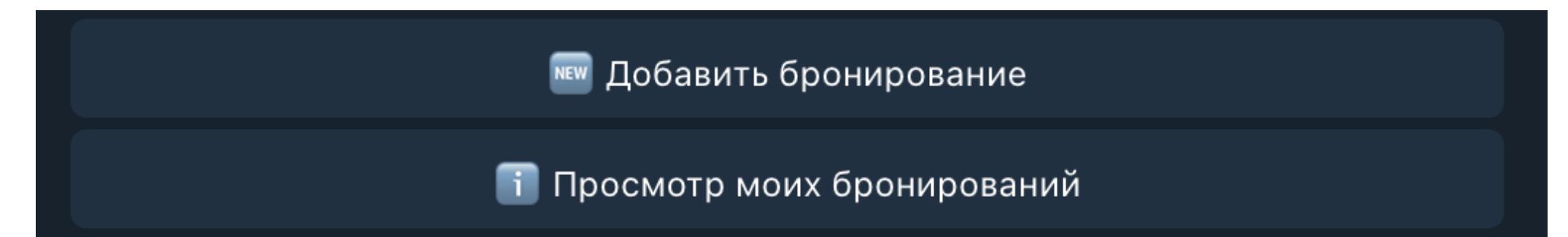
АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ - ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧЕРЕЗ CALLBACK'И КНОПОК ТЕЛЕГРАМА

Пользователь вводит логин, в случае если такого логина нет в системе, начинается регистрация. Далее в зависимости от того, к какому из типов относится данный пользователь, перед ним открывается меню для данного типа.

Меню администратора:



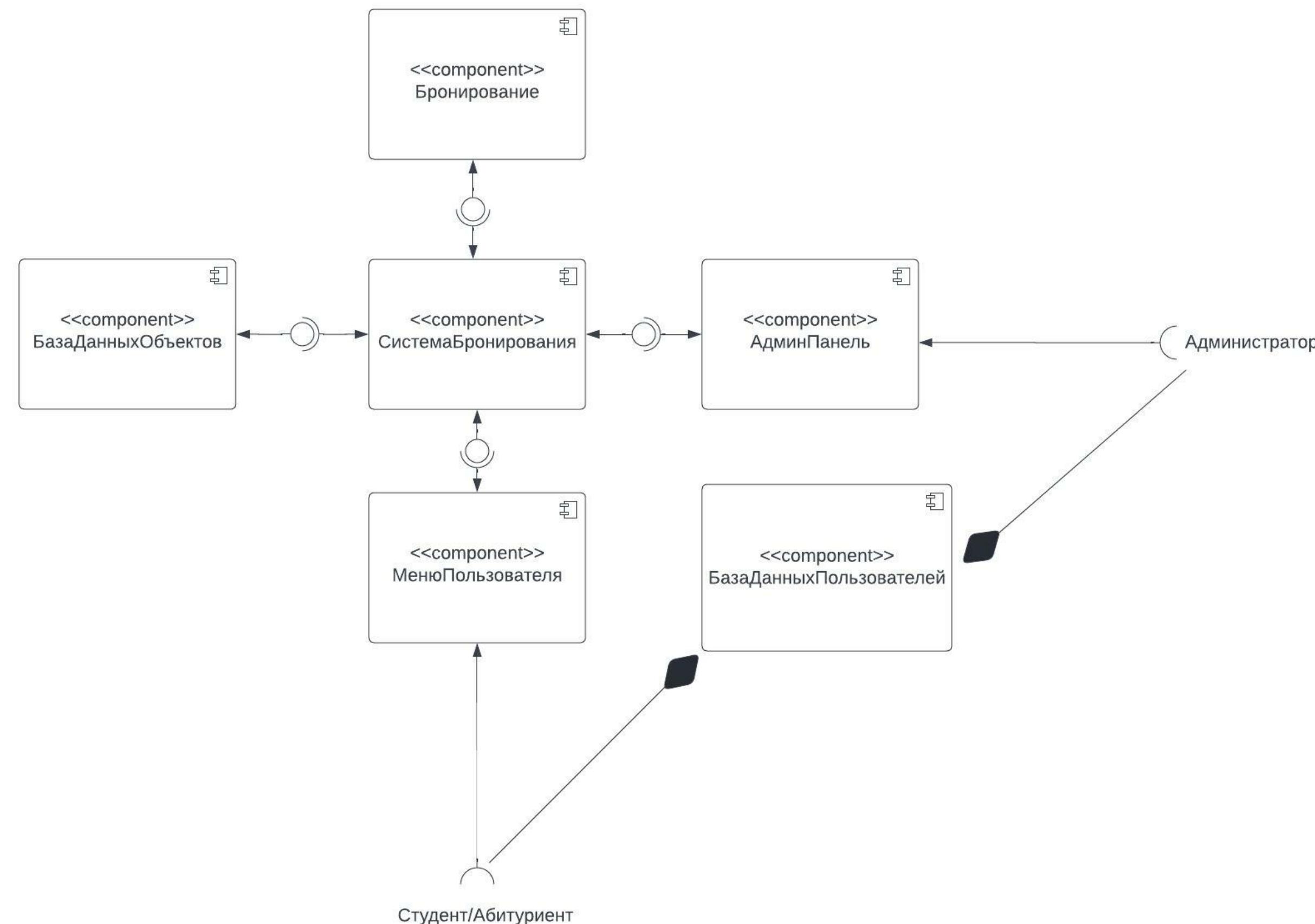
Меню студента и абитуриента:



CTEK:

- **Python 3.X**
 - **SQLite3**
 - **pyTelegramBotAPI**
-

ДИАГРАММА КОМПОНЕНТОВ



СОСТАВ КОМАНДЫ

Гурьева Полина

hashtagr@student.21-school.ru

polinaa2001@gmail.com

<https://github.com/cofffecup>

Team-lead

Системный аналитик

Архитектор базы данных

Разработчик

Product-manager



Николай Гареев

karleneg@student.21-school.ru

krimer.qq2@mail.ru

<https://github.com/krimer>

Tech-lead

Разработчик



ПЛАН РАЗРАБОТКИ:

**1 день: изучение методов применения
используемых технологий**

**2 день: проектирование базы данных и написание
кода взаимодействия базы данных с ботом,
разработка фронтэнда**

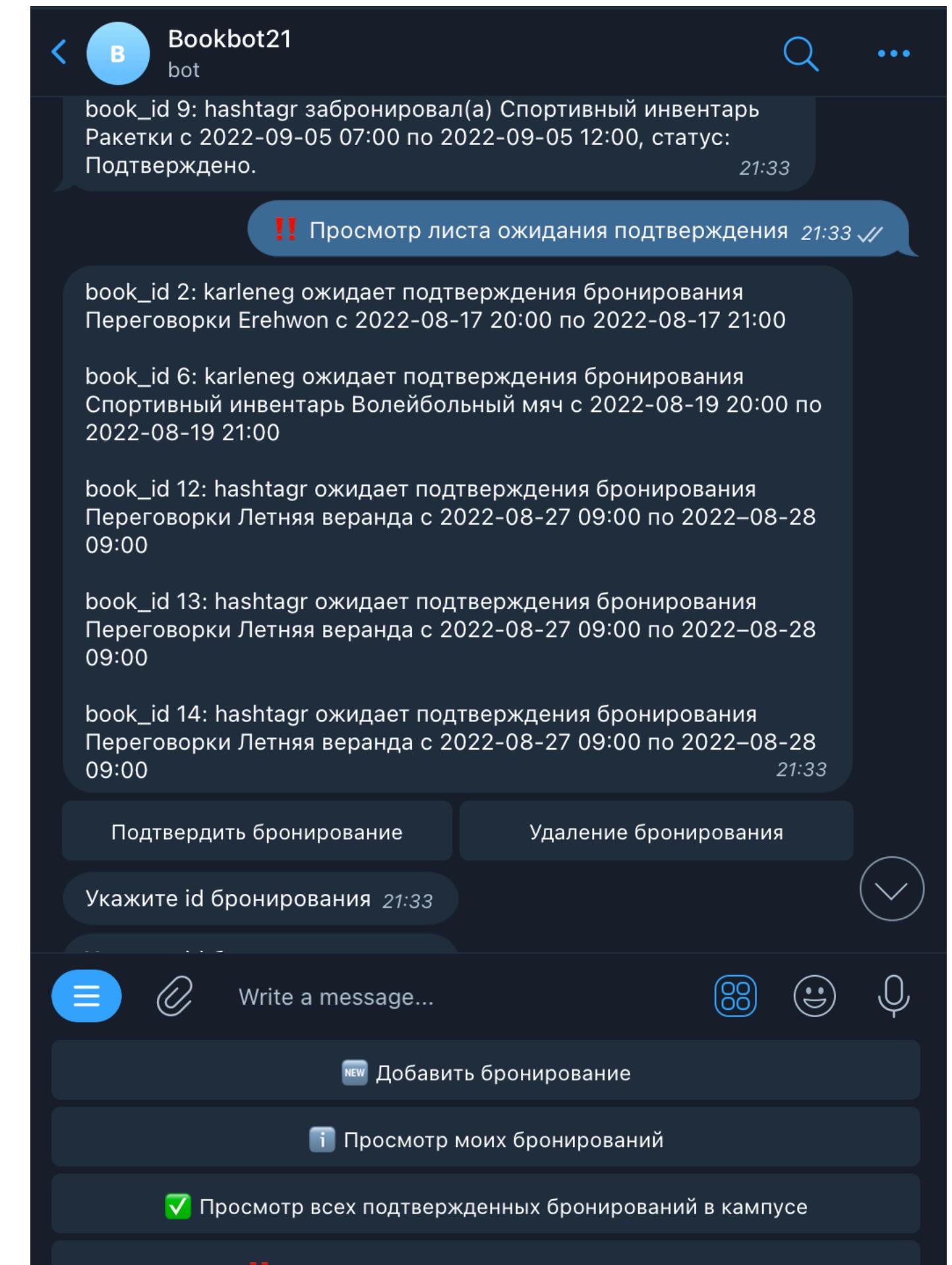
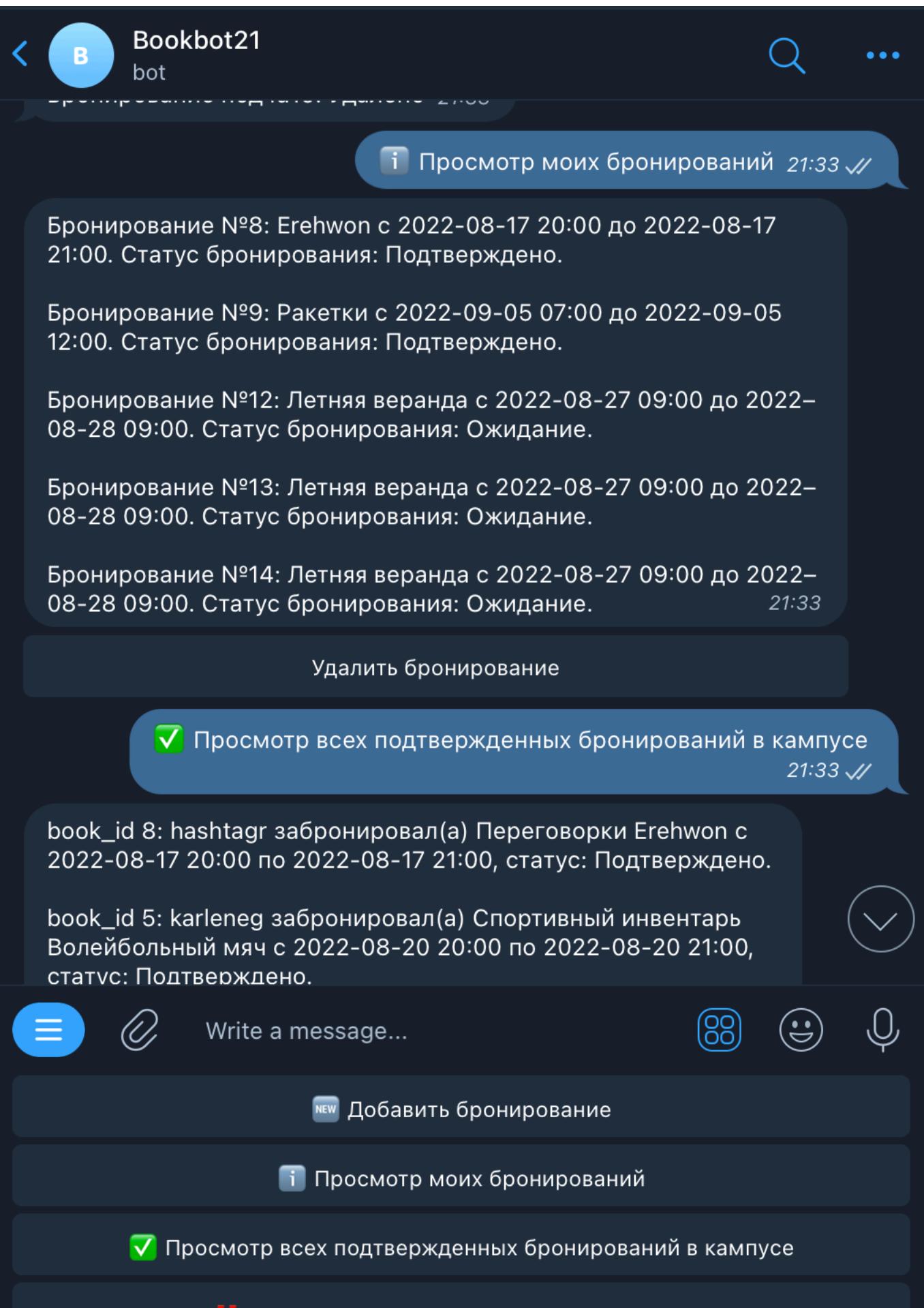
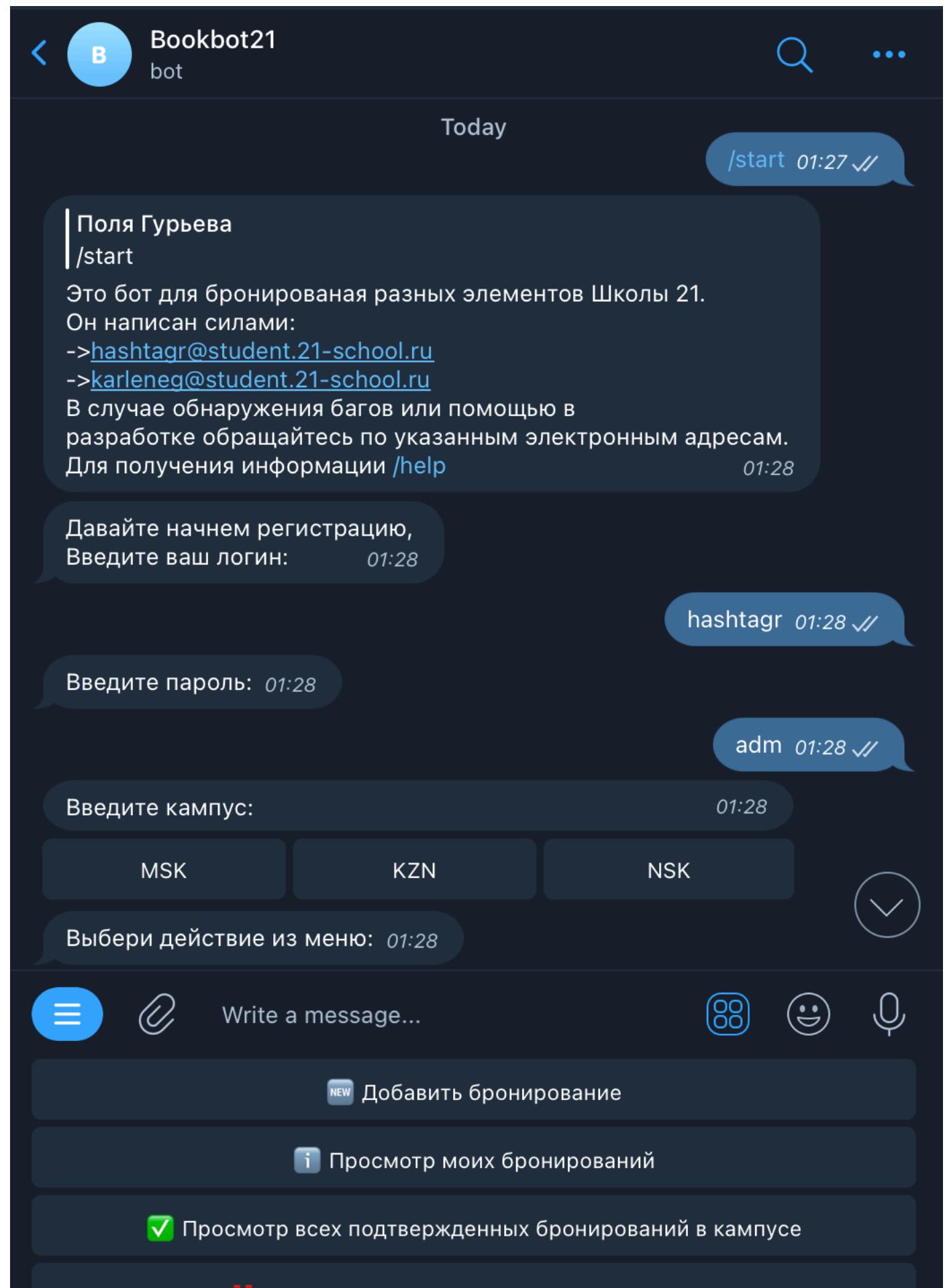
**3 день: разработка фронтэнда и привязка к
основному функционалу бота**

**4 день: тестирование, исправление багов,
загрузка конечной версии на **GitLab****

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ

- Упрощенная валидация типа пользователя (администратор, студент, абитуриент) через пароль доступа;
 - Отсутствие необходимости переходить из чата с ботом куда-либо еще для осуществления администрирования;
 - Отсутствие необходимости повторной регистрации и авторизации, так как публичные данные о пользователе автоматически вносятся в базу данных.
-

КАК ЖЕ ВЫГЛЯДИТ НАШ БОТ?



НА ЧТО НАМ НЕ ХВАТИЛО ВРЕМЕНИ

1. Более удобный ввод даты и времени бронирования
 2. Автоматическое удаление закончившихся бронирований помещений и отправление на подтверждение возвращения вещей, у которых вышел срок аренды;
 3. Отправление администраторам уведомления при регистрации нового бронирования;
 4. Авторизация пользователей через СберПлатформу
 5. Создание бан-листа
-

НАШ БОТ:

