



DarkPlaceBookingBot

Team: Dark Place

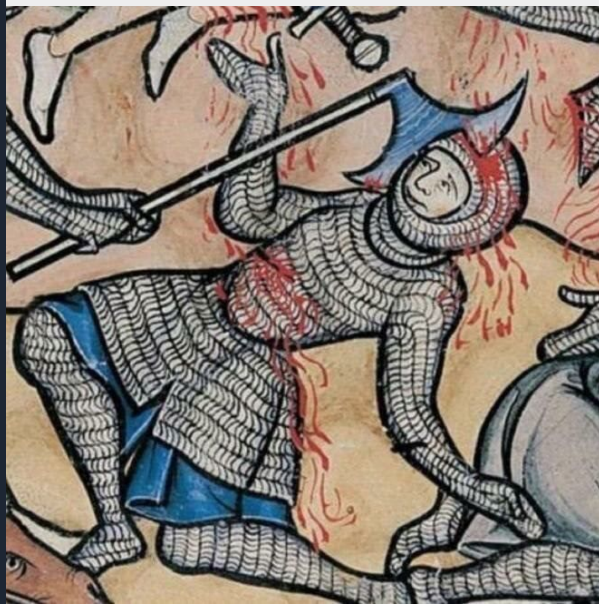


Проблема и актуальность



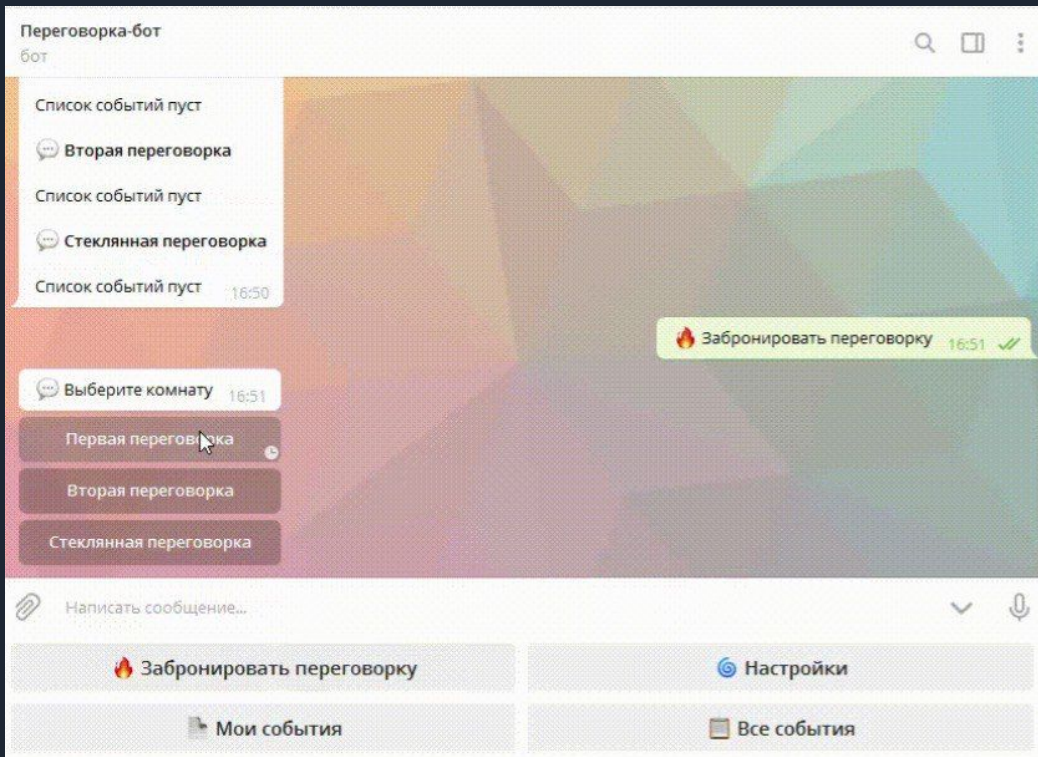
Битва за настольный теннис

Ребята, но я просто хотел
поесть в одиночестве



Ждешь, когда освободится
переговорка

Существующие решения



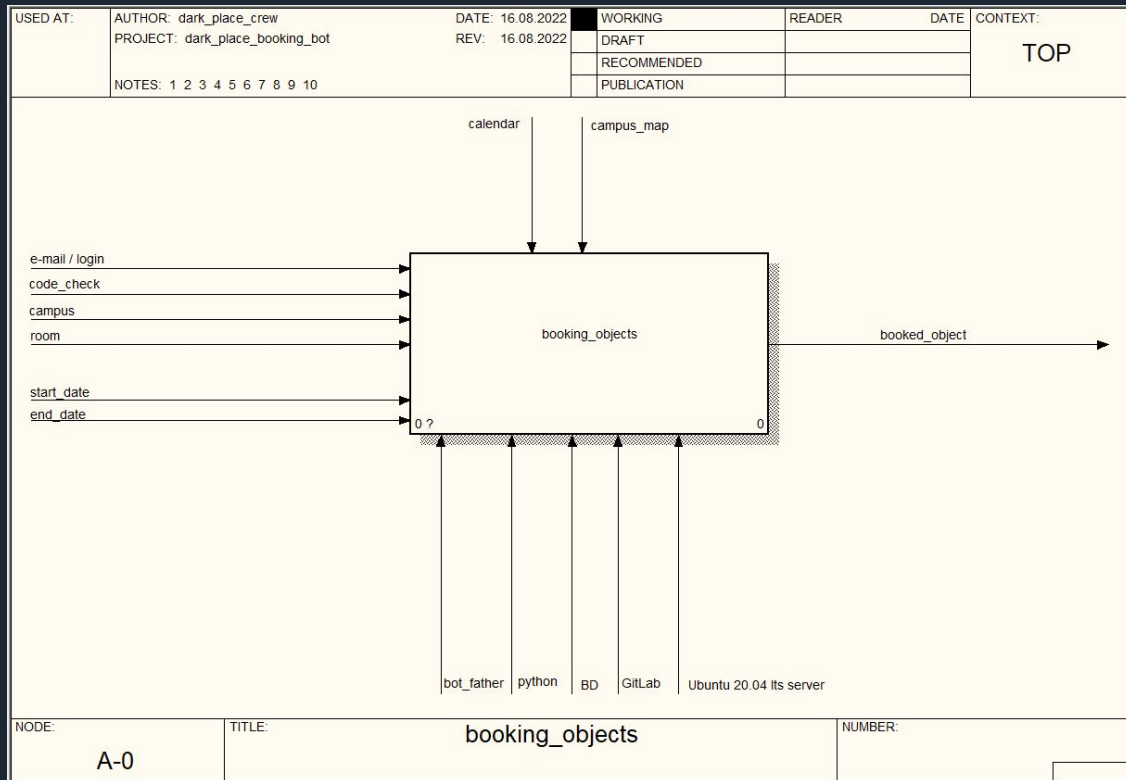
Существующие решения

- Ботов для бронирования много
- В Школе 21 (НСК) частично реализовано бронирование через АДМ
- Школьный бот для бронирования отсутствует :(



Постановка задачи

Задача: Разработать телеграм-бота для бронирования объектов сотрудниками и студентами Школы 21



Предлагаемое решение

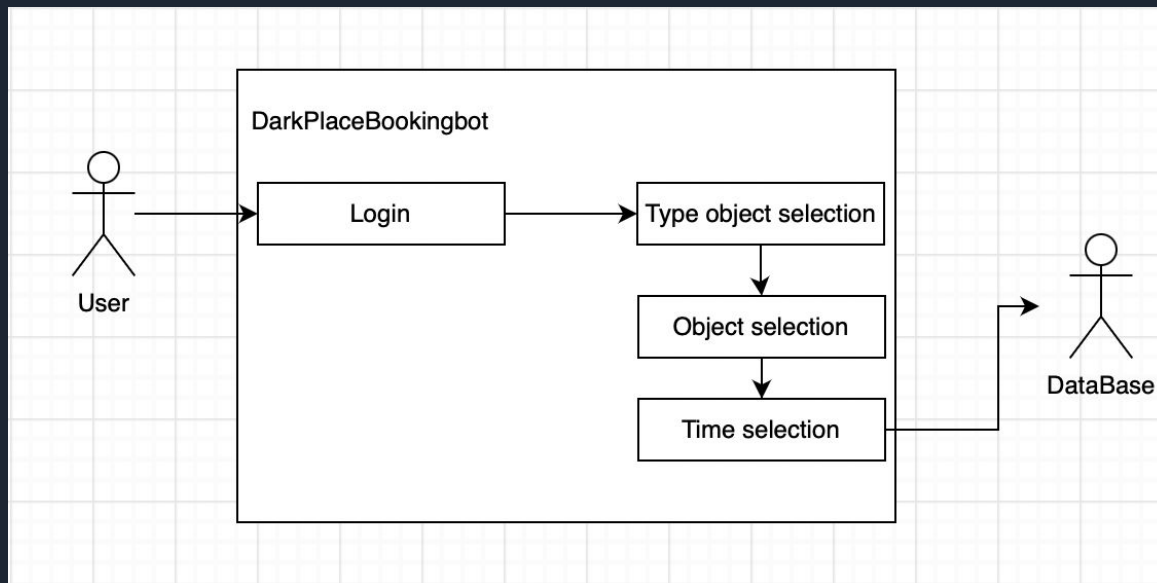
Шаг 1. При запуске приложения: авторизация существующего или регистрация нового пользователя

Шаг 2. Выбор типа объекта

Шаг 3. Выбор объекта

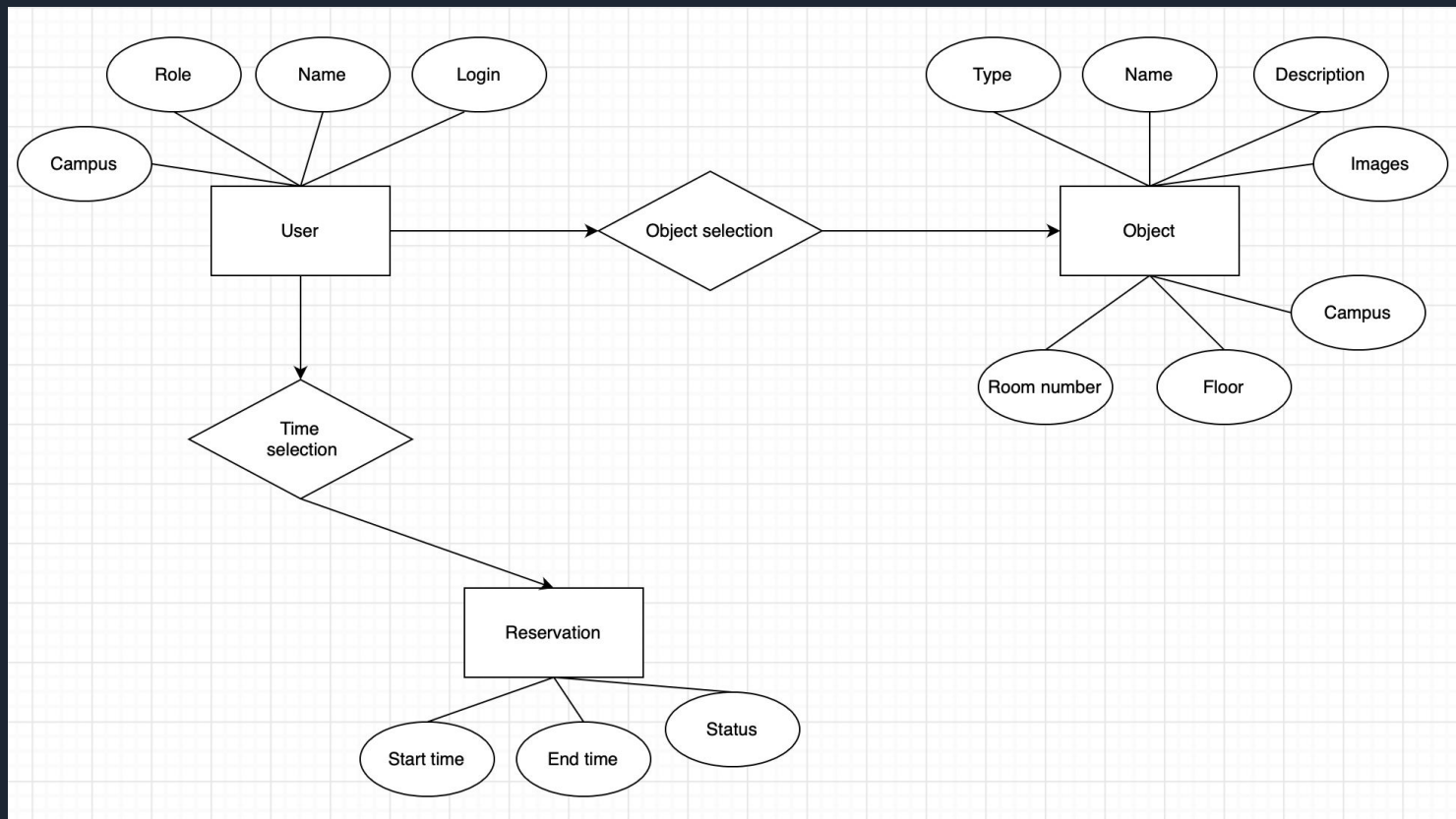
Шаг 4. Выбор даты и времени бронирования

Шаг 5. Запись о бронировании в БД на сервере



Предлагаемое решение

Взаимодействие сущностей бота



Архитектура и технологический стек

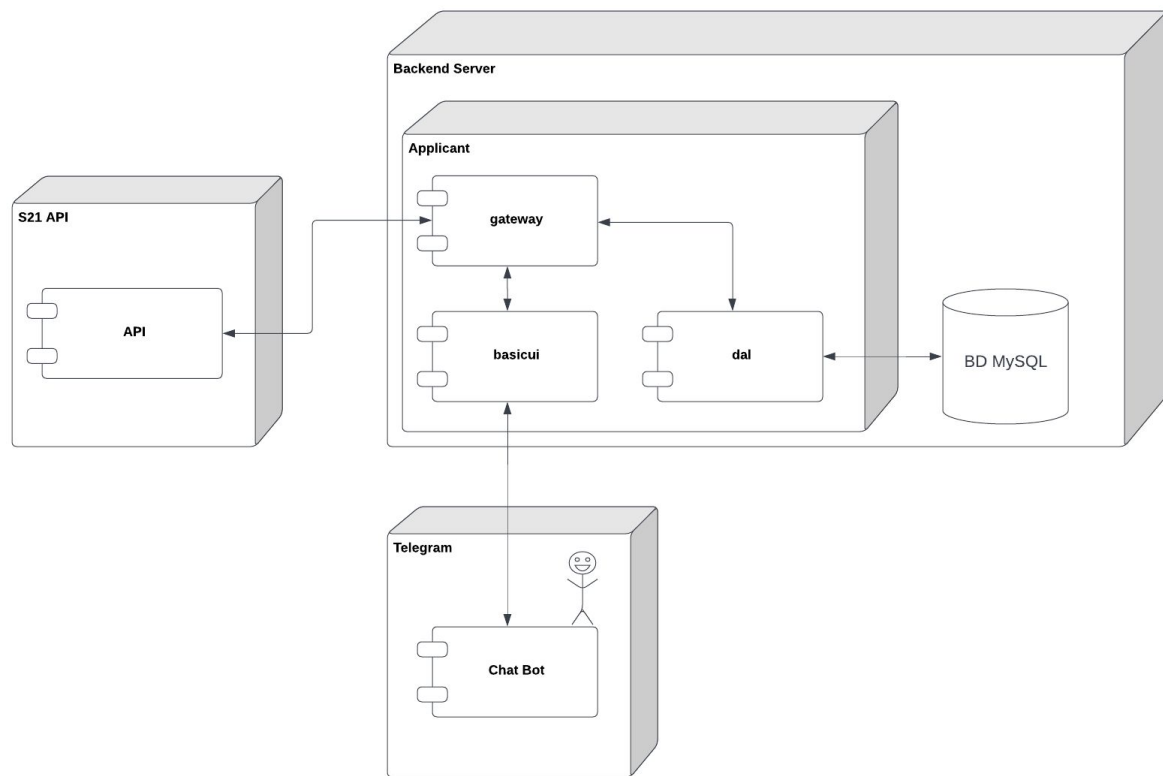


Диаграмма компонентов

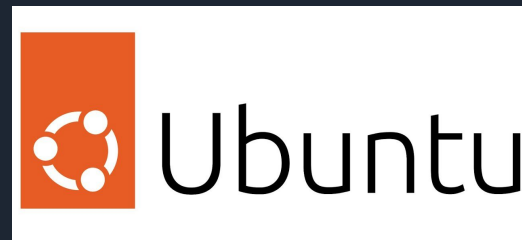
Плюсы монолитной архитектуры:

- Простое развертывание
- Высокая производительность - отсутствует необходимость обмена между микросервисами
- Упрощенное тестирование, отладка и мониторинг - единый вход и выход
- Согласованность данных

Архитектура и технологический стек

Технологический стек:

- Python
- Telegram Bot API
- Aiogram
- MySQL
- Ubuntu



Состав команды и план разработки

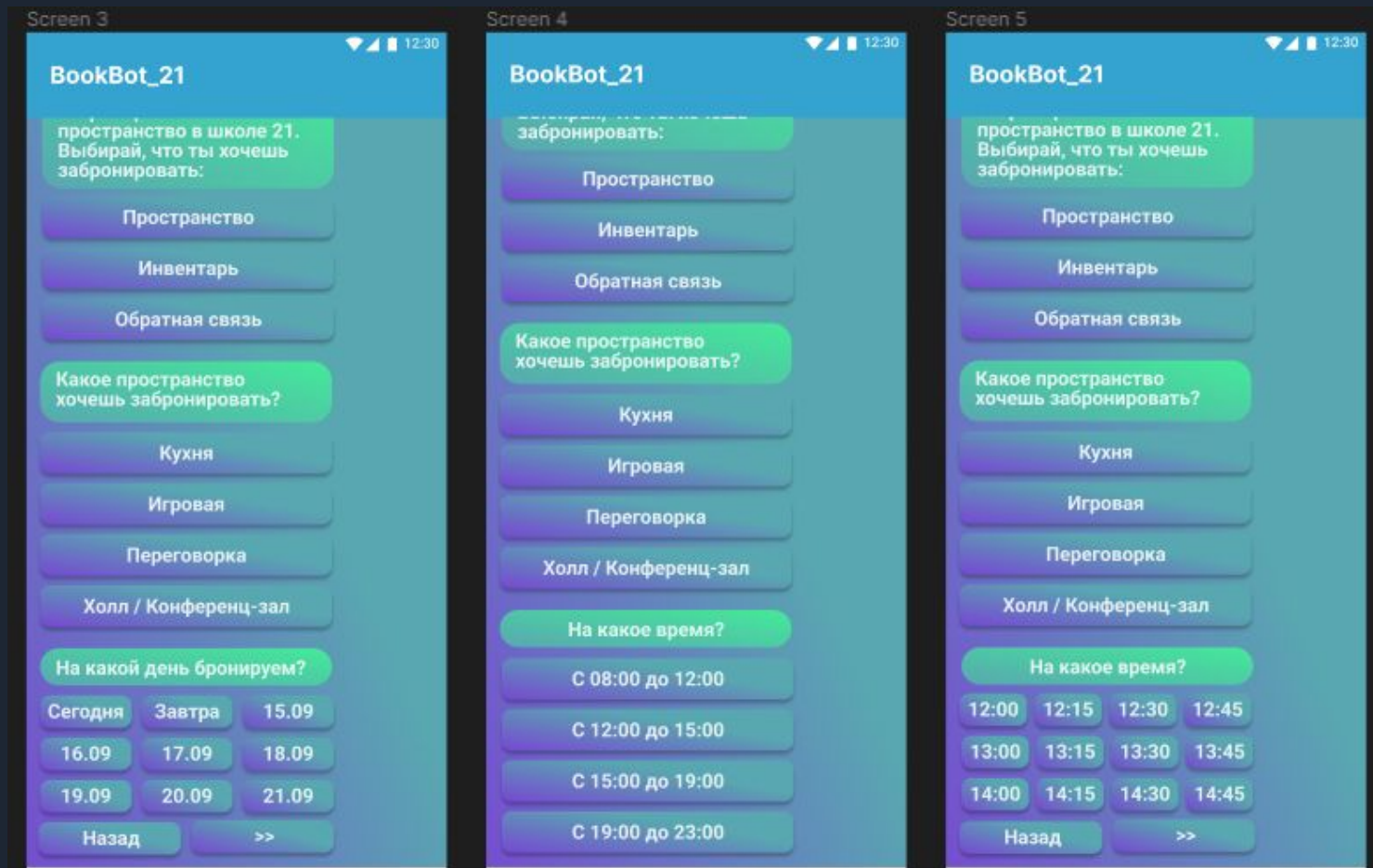
1. Nailsdis - Team Leader and Backend
2. Dunstans - Product Manager and Frontend
3. Krishnac - Software Architect, Frontend
4. Marnieke - Teach Leader and Backend
5. Deberado - Backend

№	Task	TODO	Responsible
1.	Create bot	register a bot and get an api	Nailsdis
2.	Create UI	Develop the user interface and display it in the bot	Dunstans, Krishnac
3.	Create DB	Developing and populating the database with test data	Marnieke
4.	Registration	To register a user through the bot, and enter data about the user in the db	Deberado
5.	Object selection	Develop a function for viewing and selecting the booking object	Nailsdis
6.	Time selection	Develop a function to select the time of booking	Marnieke
7.	Booking creation	Develop a function that allows you to create a booking and enter it in the db	Deberado

Особенности реализации

- Дружелюбная и понятная навигация
- Бронирование за 60 секунд
- Приложение развернуто на виртуальном сервере VDS с базой данных MySQL
- Возможность увеличить производительность сервера CPU, RAM, SSD
- Данные приложения хранятся в БД MySQL
- Использование метода YAGNI (you ain't gonna need it, «Вам это не понадобится»)

UI/UX Презентация



UI/UX Презентация



DarkPlaceBooking

Что ты хочешь забронировать?

Забронировать

Обратная связь

admin



DarkPlaceBooking

На какой день хочешь забронировать?

Сегодня

Завтра

2022-08-23

2022-08-24

2022-08-25

2022-08-26

<< Назад

UI/UX Презентация



DarkPlaceBooking

Guitar Hero

Этаж None

На какое время ты хочешь забронировать?

0-5

6-11

12-17

18-23

<< Назад



DarkPlaceBooking

Guitar Hero

Этаж None

На какое время ты хочешь забронировать?

18:00:00

19:00:00

20:00:00

21:00:00

22:00:00

23:00:00

<< Назад

План развития и внедрения

Дальнейшие шаги:

- Violetta mode
- расширение функционала по администрированию
- возможность интеграции со сторонними API
- webUI

Во время внедрения приложения:

- переход от монолитной архитектуры в сторону микросервисной
- внедрение Nginx

Bonus



Они забронировали игровую и
могут спать спокойно

Видеоролик

