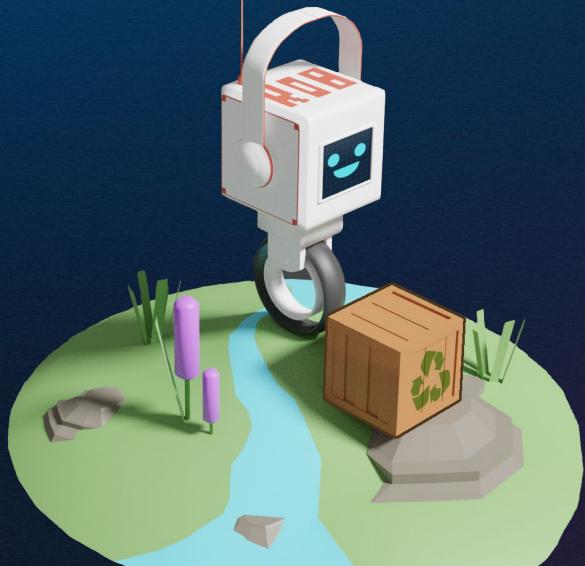


Bookbot21

by the team

“We want to work in Sber”



@BOOKBOT21_
OFFICIAL_BOT

Проблема

- В настоящее время в Школе 21 бронирование переговорок, спортивного инвентаря и настольных игр происходит “по старинке” в гугл-таблицах. Эта система является устаревшей и неудобной для студентов.
- Мы решили автоматизировать процесс бронирования с помощью телеграм бота. Это удобно, эстетично и самое главное доступно из каждого смартфона



Существующие решения



Excel таблица



Smart4



Google таблица



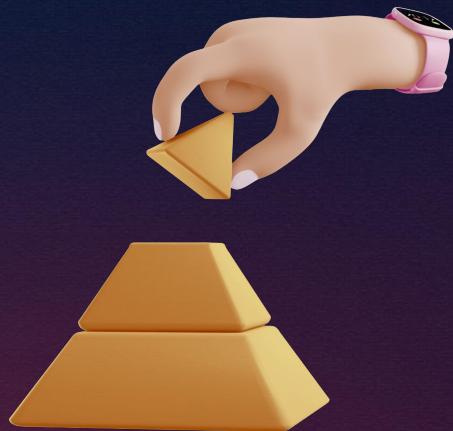
Навигатор - «Битрикс24»



MS Outlook



Extron



Постановка задачи

Потребность
забронировать
объект



Бронирование



Пользователь
системы



Ограничения
и правила



Объект
забронирован

Разграничение прав

Студент



Настольные игры



Кухня



Спортивный инвентарь



Переговорка



Абитуриент



Сотрудник



Предлагаемое решение

- Регистрация и аутентификация
- Бронирование объекта
- Отмена и перенос бронирования
- Просмотр объектов и текущих бронирований
- Разграничение прав доступа
- Добавление новых объектов и сущностей
- Простота выбора даты и времени
- Интуитивный и удобный интерфейс
- Сохранение истории бронирования



Технологический стек



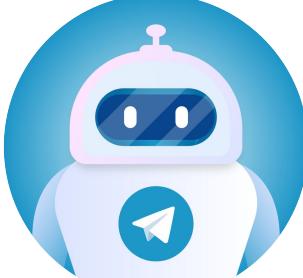
python



django



debian



Telegram bot api



RUNNER



SQLite

Состав команды



Денис

Тимлид



Василий

Бэкенд



Андрей

Фронтенд



Александр

Аналитик



Илнаز

Дизайнер



Николай

Девопс



Данис

Бэкенд

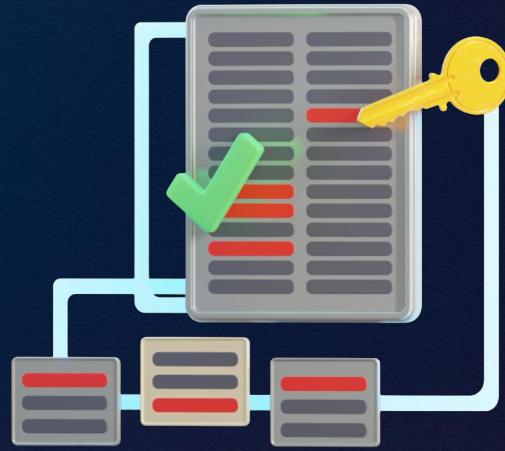
План разработки

- Регистрация телеграмм бота
- Описание логики работы
- Разработка админ панели
- Создание баз данных
- Взаимодействие с базой данных (запросы, внесение изменений)
- Тестирование бота
- Оформление



Особенности реализации

- Собственный сервер



Особенности реализации

- Динамическая модель



Администрирование Django

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, SDARR | ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ

Начало > Bot > Бронирования

Start typing to filter...

БОТ

Бронирования + Добавить

Кампусы + Добавить

Объекты бронирования + Добавить

Пользователи + Добавить

Роли + Добавить

Статусы + Добавить

Типы объектов + Добавить

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ

Группы + Добавить

Пользователи + Добавить

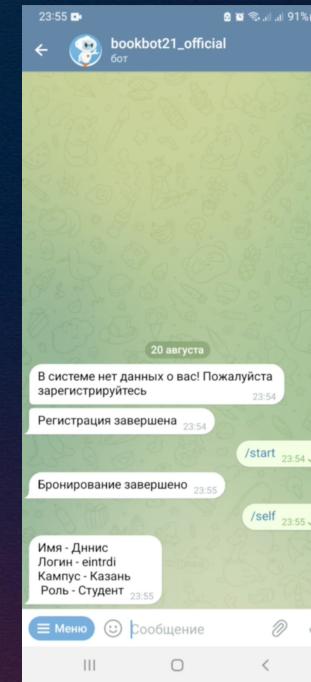
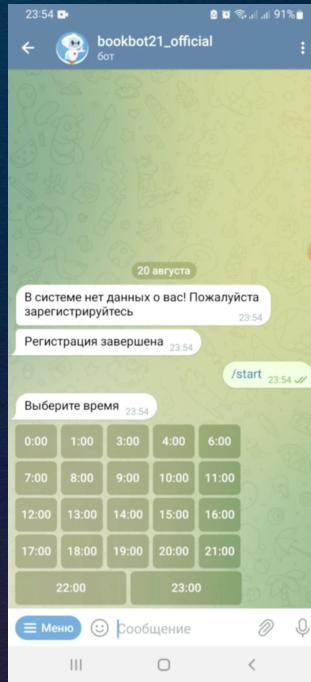
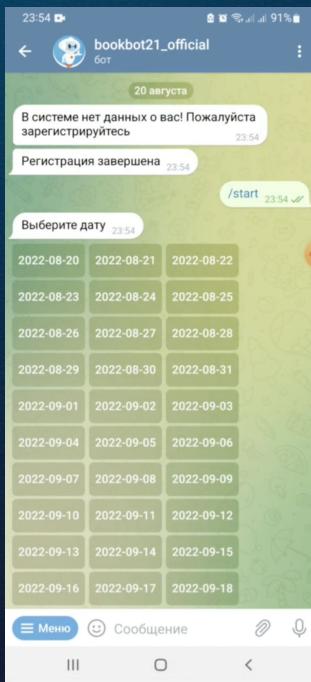
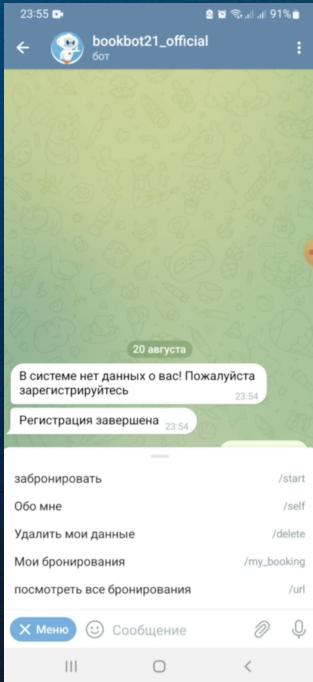
Выберите Бронирование для изменения

Действие: ----- Выполнить Выбрано 0 объектов из 18

Добавить бронирование +

ID	ОБЪЕКТ	НАЧАЛО БРОНИРОВАНИЯ	КОНЕЦ БРОНИРОВАНИЯ	КАМПУС	СТАТУС	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
67	Летняя веранда	20 августа 2022 г. 1:00	20 августа 2022 г. 2:00	Казань	Забронирован	/start
66	Летняя веранда	20 августа 2022 г. 0:00	20 августа 2022 г. 1:00	Казань	Забронирован	/start
65	Erehwon Еревон	20 августа 2022 г. 1:00	20 августа 2022 г. 2:00	Казань	Забронирован	/start
64	Orion Орион	2 сентября 2022 г. 16:00	2 сентября 2022 г. 17:00	Казань	Забронирован	Dedelmir
63	Покорение Марса	21 августа 2022 г. 5:00	21 августа 2022 г. 6:00	Казань	Забронирован	Dedelmir
62	Покорение Марса	21 августа 2022 г. 2:00	21 августа 2022 г. 3:00	Казань	Забронирован	Dedelmir
61	Мафия	11 сентября 2022 г. 12:00	11 сентября 2022 г. 13:00	Казань	Забронирован	Qwe
56	Переговорка2	3 сентября 2022 г. 4:00	3 сентября 2022 г. 5:00	Новосибирск	Забронирован	/start
51	Мафия	31 августа 2022 г. 8:00	31 августа 2022 г. 9:00	Казань	Забронирован	Klop

UI/UX



#	Объект	кампус	Статус	Пользователь
1	Liberty Либерти	Казань	Забронирован	sdarr
2	Тенисный стол 1 этаж	Казань	Забронирован	sdarr
3	Тенисный стол 3 этаж	Казань	Ремонт	Yulia
23	Летняя веранда	Казань	Забронирован	Cdell
50	Erehwon Еревон	Казань	Забронирован	Klop
51	Мафия	Казань	Забронирован	Klop

План развития и внедрения

- Получить обратную связь
- Сделать полноценный Web интерфейс (Web App) Telegram
- Провести нагрузочное тестирование
- Составить руководство программиста пользователя
- Привлечение бюджета Sber для распространения бота
- Реализовать защиту данных и повысить устойчивость бота к неправомерному доступу
- Разместить на каждом объекте бронирования QR-код бота



Спасибо за внимание!

Благодарим

- Сбер за возможность участия в этом соревновании, в котором мы приобрели новые знания и навыки командной работы
- Всех пиротов в Школе 21 за взаимную поддержку
- Организаторов за пиццу

Демонстрационный ролик

