# Разработка модуля «Бронирование аудитории» для балльно-рейтинговой системы факультета

Студент: Мигачев Павел Игоревич, ПиИТ., 3 курс

Руководитель: Чекмарев Андрей Игоревич., ст. преподаватель

# Цель работы

Разработка веб-модуля, позволяющего удобно бронировать аудитории факультета с учётом типа недели (числитель/знаменатель), комментариев и долгосрочных бронирований.

# Актуальность

- •Отсутствие цифрового способа бронирования аудиторий
- •Неудобство ручного согласования
- •Рост числа мероприятий и перекрытий в расписании
- •Требуется простое решение для преподавателей и студентов

# Ключевые задачи проекта

- •Реализовать загрузку расписания из Excel
- •Вывод интерактивной таблицы
- •Реализация логики числителя и знаменателя
- •Возможность разового и постоянного бронирования
- •Локальное сохранение бронирований
- •Отображение занятых ячеек с подписью

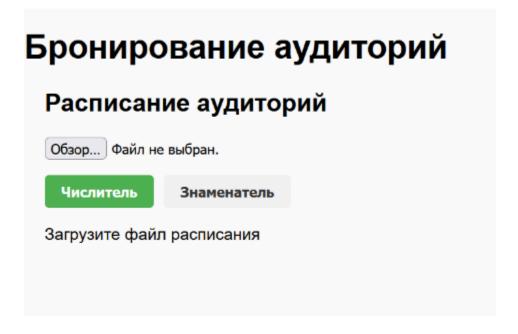
#### Стек технологий

- •React построение интерфейса
- •JavaScript логика работы приложения
- •SheetJS парсинг Excel-файлов
- •HTML + CSS вёрстка
- •localStorage хранение данных на клиенте

# Архитектура приложения

- Модуль расписания
- Модуль бронирования
- Модуль хранения
- Модуль парсинга расписания

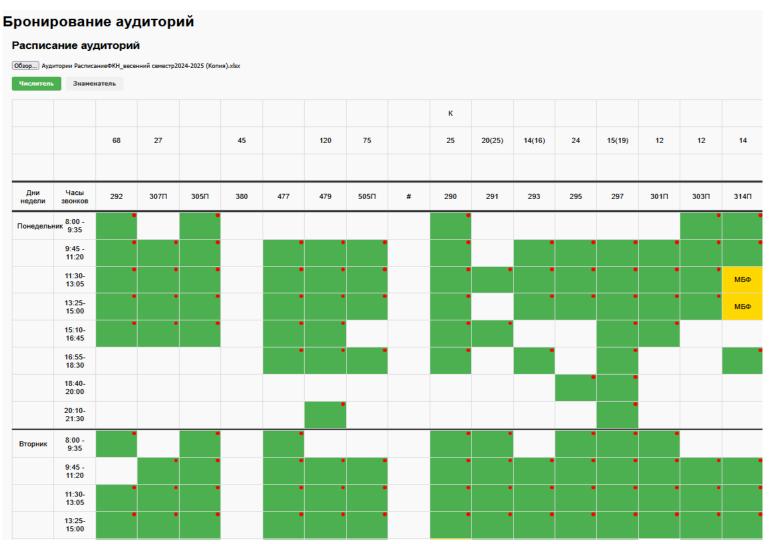
Загрузка расписания



#### Пользовательские

# сценарии

Отображение расписания



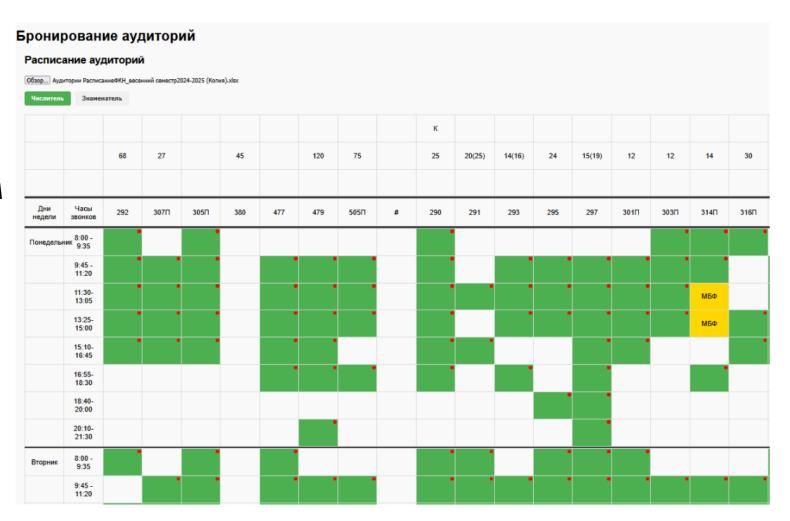
Наведение на забронированную ячейку



#### Пользовательские

## сценарии

Переключение между числителем и знаменателем



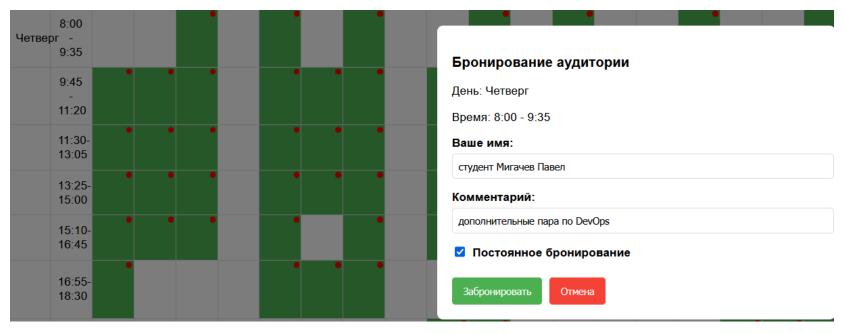
#### Пользовательские

# сценарии

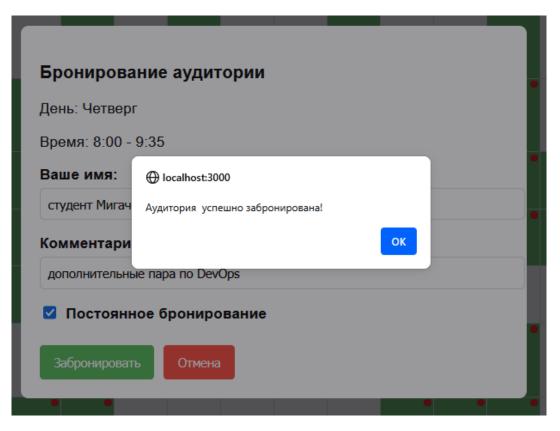
Переключение между числителем и знаменателем



Создание бронирования



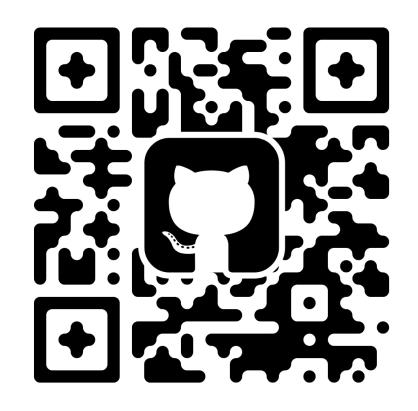
Создание бронирования



#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- •Реализован полноценный рабочий модуль
- •Загрузка и отображение расписания
- •Бронирование в пару кликов
- •Архитектура проекта позволяет дальнейшее расширение

Разработка модуля «Бронирование аудитории» для балльнорейтинговой системы факультета



Студент: Мигачев Павел Игоревич, ПиИТ., 3 курс

Руководитель: Чекмарев Андрей Игоревич., ст. преподаватель