

# Функция "Ведение базы номеров"

## 1)Основная информация:

- Описание:

Функция предназначена для управления базой данных номеров. Функция позволяет администратору добавлять, изменять и удалять записи о номерах. Это обеспечивает актуальность данных о номерах и их категориях, что важно для поддержания точности информации в системе бронирования.
- Требования:
  - Серверная часть для обработки CRUD-запросов (API).
  - Веб-интерфейс для управления базой данных номеров.
  - Таблица room в базе данных для хранения информации о номерах, включая ID, номер этажа и статус номера.
  - Таблица room category в базе данных для хранения информации о категориях номеров.
- Сценарии использования:
  - Администратор добавляет новый номер в систему, указывая его параметры.
  - Администратор обновляет данные о существующем номере, такие как категория, количество спальных мест или статус.
  - Администратор удаляет номер из базы данных, если он больше не используется.

## 2) Декомпозиция задач для разработки:

- Frontend:

Задача 1: Добавить поле для добавления, удаления и редактирования номеров

  - Описание задачи: Добавить в раздел “База номеров” поле для ввода данных нового номера (ID, этаж, категория, статус, количество спальных мест) и возможность удаления и редактирования существующих номеров.
  - Ожидаемый результат: Администратор может добавлять, удалять и редактировать номера через форму, данные отправляются на сервер.
  - Время выполнения: 2 дня

Задача 2: Реализовать функцию уведомления об операциях

  - Описание задачи: Реализовать отображение уведомлений об успешных операциях (добавление, удаление, редактирование) и ошибках (например, дублирование ID).
  - Ожидаемый результат: Уведомления отображаются после каждой операции.
  - Время выполнения: 2 дня
- Backend:

Задача 1: Реализовать API для добавления, удаления и редактирования номеров

  - Описание задачи: Создать API для добавления нового номера, удаления и редактирования существующего с параметрами (ID номера, категория, описание, этаж, статус).
  - Ожидаемый результат: Данные сохраняются в базе данных при добавлении, удалении и редактировании.
  - Время выполнения: 2 дня

Задача 2: Реализовать проверку зависимостей

  - Описание задачи: Реализовать проверку активных бронирований перед удалением, а также уникальность ro\_id при добавлении.
  - Ожидаемый результат: Номер удаляется только если нет активных бронирований, и проверка уникальности работает корректно.
  - Время выполнения: 2 дня
- Database:

Задача 1: Создать таблицу room и реализовать CRUD-операции

  - Описание задачи: Создать таблицу room с полями (ID номера, этаж, категория, статус) и реализовать SQL-запросы для добавления, обновления, удаления данных.
  - Ожидаемый результат: Таблица создана, поддерживаются все CRUD-операции.
  - Время выполнения: 2 дня
- Тестирование:

Задача 1: Провести тестирование добавления, редактирования и удаления номеров

  - Описание задачи: Проверить сценарии добавления, редактирования и удаления номеров, включая проверку дублирования ID и связанных бронирований.
  - Ожидаемый результат: Все операции работают корректно, ошибки обрабатываются правильно.
  - Время выполнения: 2 дня

Задача 2: Провести интеграционное тестирование взаимодействия frontend и backend

  - Описание задачи: Проверить, как интерфейс взаимодействует с API при добавлении, изменении и удалении номеров.
  - Ожидаемый результат: Все операции выполняются согласно требованиям, данные передаются между frontend и backend.
  - Время выполнения: 1 день
- Итоговая оценка времени после объединения задач:
  - Frontend: 4 дня
  - Backend: 4 дня
  - Database: 2 дня
  - Тестирование: 3 дня

Общий срок выполнения всех задач — 13 дней

## 3) Критерии готовности для функции "Ведение базы комнат":

- Frontend
  - Администратор может добавлять новый номер с заданными параметрами (категория, статус, количество спальных мест, этаж).
  - Администратор может изменять параметры существующего номера.
  - Администратор может удалять номер из базы, если он больше не используется.
  - Список номеров отображается с возможностью сортировки и фильтрации по категориям.
  - Список номеров отображается с возможностью сортировки и фильтрации по статусам.
  - Список номеров отображается с возможностью сортировки и фильтрации по этажам.
- Backend
  - API обрабатывает запросы на добавление, изменение и удаление номеров.
  - Система проверяет уникальность номера при его добавлении.
  - API возвращает список всех номеров с актуальными параметрами.
  - Если есть активные бронирования, удаление номера блокируется с соответствующим сообщением об ошибке.
- Database
  - В базе данных поддерживается структура, позволяющая добавлять, изменять и удалять номера.
  - Система хранит уникальные идентификаторы для каждого номера.
  - Все изменения в базе данных фиксируются в режиме реального времени.
- Тестирование
  - Функции добавление, изменение и удаление номеров работают без возникновения ошибок.
  - Система обрабатывает ситуацию, когда номер имеет активные бронирования, и запрещает его удаление.
  - Осуществляется проверка уникальности номеров.
  - Список номеров корректно отображается и обновляется при изменениях в базе.

## 4) Макет страницы:

