

Функция "Отображение статуса каждой комнаты"

1) Основная информация:

- Описание:
Функция предназначена для отображения текущего статуса всех номеров в отеле, что позволяет администратору легко отслеживать, какие номера заняты, какие готовы для новых гостей, а какие требуют уборки. Эта информация необходима для планирования заселений и уборок.
- Требования:
 - Серверная часть для предоставления информации о статусах всех номеров (API).
 - Веб-интерфейс для отображения статусов всех номеров.
 - Таблица room в базе данных для хранения информации о статусах номеров.
- Сценарии использования:
 - Администратор открывает страницу и видит список всех номеров с их текущими статусами.
 - Администратор вводит номер конкретного номера в строку поиска чтобы увидеть текущий статус.
 - Приоритет: высокий

2) Декомпозиция задач для разработки:

- Frontend:
Задача 1: Добавить в таблицу с номерами отображение их статусов
 - Описание задачи: В раздел “База номеров” добавить статусы к информации о номерах (Занят, Не готов к заселению, Готов к заселению).
 - Ожидаемый результат: В таблице отображаются номера с их текущими статусами.
 - Время выполнения: 1 деньЗадача 2: Добавить цветовое выделение статусов номеров
 - Описание задачи: Сделать визуальное оформление статусов номеров: красный для занятых, желтый для номеров, не готовых к заселению, и зеленый для готовых к заселению.
 - Ожидаемый результат: Каждый статус имеет соответствующее цветовое выделение для быстрого восприятия.
 - Время выполнения: 1 деньЗадача 3: Реализовать динамическое обновление данных
 - Описание задачи: Реализовать обновление информации о статусах номеров каждые 5 минут или по запросу администратора.
 - Ожидаемый результат: Данные о статусах номеров обновляются автоматически или по запросу.
 - Время выполнения: 2 дня
 - Backend:
Задача 1: Реализовать API для получения статусов номеров
 - Описание задачи: Создать API для получения списка всех номеров с их статусами.
 - Ожидаемый результат: API возвращает данные о всех номерах и их текущих статусах.
 - Время выполнения: 2 дняЗадача 2: Реализовать обработку ошибок при недоступности базы данных
 - Описание задачи: Добавить в API обработку ошибок, возникающих при недоступности базы данных, с соответствующими кодами и сообщениями.
 - Ожидаемый результат: При ошибках работы с базой данных возвращаются корректные коды ошибок.
 - Время выполнения: 1 день
 - Database:
Задача 1: Добавить поле ro_status в таблицу room
 - Описание задачи: В таблицу room добавить поле для хранения статуса каждого номера.
 - Ожидаемый результат: Поле ro_status добавлено в таблицу.
 - Время выполнения: 1 деньЗадача 2: Написать SQL-запрос для получения статусов номеров
 - Описание задачи: Написать SQL-запрос для получения статусов номеров.
 - Ожидаемый результат: SQL-запрос возвращает список номеров и их статусы.
 - Время выполнения: 1 день
 - Тестирование:
Задача 1: Провести тестирование отображения всех номеров с их статусами
 - Описание задачи: Проверить корректное отображение всех номеров и их текущих статусов на странице.
 - Ожидаемый результат: Все данные отображаются корректно.
 - Время выполнения: 1 деньЗадача 2: Провести тестирование работы при сбоях в сети или на сервере
 - Описание задачи: Проверить работу системы при недоступности базы данных или сбоев на сервере.
 - Ожидаемый результат: Система возвращает сообщения об ошибках.
 - Время выполнения: 1 деньЗадача 3: Провести интеграционное тестирование взаимодействия frontend и backend
 - Описание задачи: Проверить взаимодействие frontend и backend при отображении и обновлении данных о статусах номеров.
 - Ожидаемый результат: Данные корректно отображаются и обновляются.
 - Время выполнения: 1 день
 - Итоговая оценка времени после объединения задач:
 - Frontend: 4 дней
 - Backend: 3 дней
 - Database: 2 дня
 - Тестирование: 3 дня
- Общий срок выполнения всех задач — 12 дней

3) Критерии готовности для функции "Отображение статуса каждой комнаты":

- Frontend
 - Для каждого номера отображается его текущий статус (Занят, Не готов к заселению, Готов к заселению).
 - При возникновении ошибки система отображает сообщение о проблеме с получением данных.
- Backend
 - API возвращает актуальные статусы всех номеров при запросе.
 - При возникновении ошибки в работе сервера или базы данных возвращается ошибка с информацией о проблеме.
- Database
 - В базе данных для каждого номера хранится его текущий статус.
 - Статус номеров можно запросить и получить для всех номеров одновременно.
- Тестирование
 - Все номера отображаются с их корректным статусом.
 - Обновление статусов номеров работает без задержек.
 - При возникновении ошибок данные не загружаются, и система выводит соответствующее сообщение.

4) Макет страницы:

