# Функция "Перещелкнуть статусы"

## 1) Основная информация:

• Описание:

Функция предназначена для изменения статусов номеров администратором в системе, что помогает контролировать готовность номеров для заселения гостей. Администратор может изменять статус номера на "Занят", "Не готов к заселению" или "Готов к заселению" в зависимости от состояния номера.

- Требования:
  - 1. Серверная часть для обработки запросов администратора (API).
  - 2. Веб-интерфейс с функцией изменения статуса номера.
  - 3. Таблица room в базе данных для хранения информации о номерах и их статусах.
- Сценарии использования:
- 1. Администратор выбирает номер, чтобы изменить его статус на "Готов к заселению", если номер убран и готов к заселению новых гостей.
- 2. Администратор выбирает номер, чтобы изменить его статус на "Не готов к заселению", если в номере требуется уборка.
  - 3. Администратор выбирает номер, чтобы изменить его статус на "Занят", если в номер заселились гости.
  - Приоритет: высокий.

## 2) Декомпозиция задач для разработки:

## 1. Frontend:

Задача 1: Добавить выпадающий список для выбора статуса номера

- Описание задачи: В карточку номера добавить выпадающий список для выбора статуса (Занят, Не готов к заселению, Готов к заселению).
- Ожидаемый результат: Администратор может выбрать новый статус для номера.
- Время выполнения: 1 день

Задача 2: Добавить кнопку "Сохранить изменения"

- Описание задачи: Реализовать кнопку "Сохранить изменения", которая будет отправлять выбранный статус номера на сервер для обновления.
- Ожидаемый результат: После нажатия на кнопку статус номера обновляется в базе данных.
- Время выполнения: 1 день

Задача 3: Отображение текущего статуса номера и сообщения об изменениях

- Описание задачи: Добавить отображение текущего статуса номера и реализовать уведомления: "Статус номера обновлен" при успешном изменении и "Не удалось обновить статус. Попробуйте позже" при ошибке.
- Ожидаемый результат: Текущий статус отображается, и система выводит корректные уведомления после обновления статуса.
- Время выполнения: 1 день

### 2. Backend:

Задача 1: Реализовать АРІ для изменения статуса номера

- Описание задачи: Создать АРІ-метод, который будет принимать запрос на изменение статуса номера и обновлять его в базе данных.
- Ожидаемый результат: АРІ корректно обновляет статус номера и возвращает сообщение об успешном изменении.
- Время выполнения: 2 дня

Задача 2: Реализовать бизнес-логику для изменения статуса номера

- Описание задачи: Добавить проверку наличия номера и его статуса в базе данных, а также логику для обработки ошибок при обновлении статуса.
- Ожидаемый результат: Если номер найден, статус обновляется, если номер не найден выводится сообщение об ошибке.
- Время выполнения: 2 дня

Задача 3: Реализовать валидацию и обработку ошибок

- Описание задачи: Проверить наличие номера в базе данных и обработать ошибки (например, неправильный идентификатор номера или сбои базы данных).
- Ожидаемый результат: АРІ корректно обрабатывает ошибки и возвращает соответствующие сообщения.
- Время выполнения: 1 день

## 3. Database:

Задача 1: Добавить поле ro\_status в таблицу room

- Описание задачи: В таблицу room добавить поле для хранения статуса номера (Занят, Не готов к заселению, Готов к заселению).
- Ожидаемый результат: Поле для хранения статуса номера добавлено в таблицу. • Время выполнения: 1 день

Задача 2: Написать SQL-запрос для обновления статуса номера

- Описание задачи: Написать SQL-запрос для изменения статуса номера на основе данных из API. • Ожидаемый результат: SQL-запрос корректно обновляет статус номера.
- Время выполнения: 1 день
- 4. Тестирование:

## Задача 1: Провести тестирование успешного изменения статуса номера

• Описание задачи: Проверить сценарий успешного изменения статуса номера через frontend и backend.

- Ожидаемый результат: Статус номера обновляется корректно, и выводится уведомление о успешной операции. • Время выполнения: 1 день
- Задача 2: Тестирование изменения статуса для несуществующего номера • Описание задачи: Проверить сценарий изменения статуса номера, которого нет в базе данных.

• Ожидаемый результат: Система выводит сообщение "Номер не найден". • Время выполнения: 1 день

что система корректно выводит сообщение об ошибке.

- Задача 3: Тестирование ошибки на сервере • Описание задачи: Симулировать ошибку на сервере, например, временное отключение базы данных, и проверить,
  - Ожидаемый результат: Система выводит сообщение "Произошла ошибка на сервере" при сбое. • Время выполнения: 1 день
- Задача 4: Интеграционное тестирование взаимодействия frontend и backend

• Описание задачи: Проверить взаимодействие frontend и backend при изменении статуса номера.

- Ожидаемый результат: Данные передаются между frontend и backend, и статус обновляется без ошибок.
- Время выполнения: 1 день 5. Итоговая оценка времени после объединения задач:

  - Frontend: 3 дня Backend: 5 дней
  - Database: 2 дня
  - Тестирование: 4 дня
- Общий срок выполнения всех задач 14 дней

3) Критерии готовности для задачи "Перещелкнуть статусы":

# 1. Frontend

# • Администратор может изменять статус номера на "Занят", "Не готов к заселению", "Готов к заселению".

- После успешного изменения статуса номера отображается сообщение "Статус номера обновлен". • Если произошла ошибка, система выводит сообщение "Не удалось обновить статус".
- 2. Backend API корректно обрабатывает запросы на изменение статуса номера.
- API возвращает подтверждение успешного изменения статуса номера.
- Если номер не найден в базе, АРІ возвращает сообщение "Номер не найден". 3. Database
- 4. Тестирование

• В базе данных хранятся все необходимые статусы номеров.

• Выполняются SQL-запросы на изменение статуса номера.

• Изменение статусов номеров работает для всех возможных состояний. • Ошибки обрабатываются системой, включая случаи, когда номер не найден или произошел сбой на сервере.

Заселение

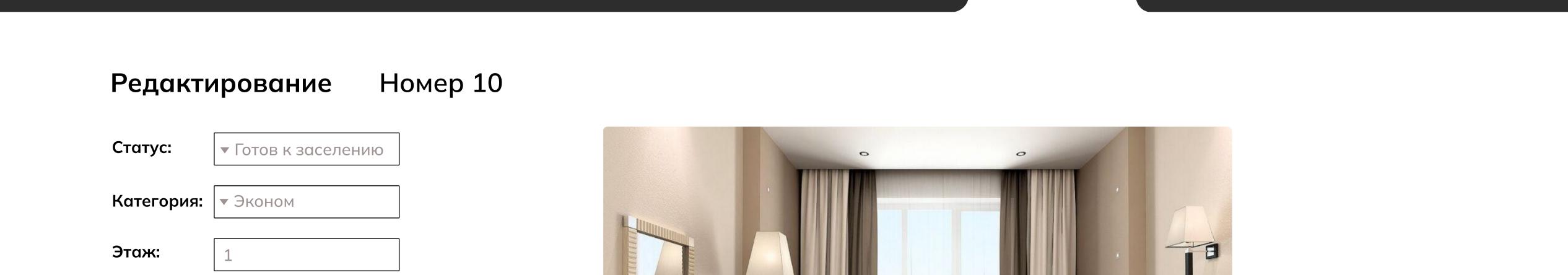
4) Макет страницы:

• Интеграционное тестирование подтверждает корректное взаимодействие между фронтендом и бэкендом.

Гостиница Урюпинск

Выселение

# Оформление заказа



Услуги

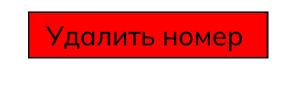
О Администратор

Счета на оплату

RU/EN

База номеров





Сохранить изменения