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:
 - 1. Серверная часть для обработки CRUD-запросов (API).
 - 2. Веб-интерфейс для управления базой данных номеров.
 - 3. Таблица room в базе данных для хранения информации о номерах, включая ID, номер этажа и статус номера.
 - 4. Таблица room category в базе данных для хранения информации о категориях номеров.
- Сценарии использования:
 - 1. Администратор добавляет новый номер в систему, указывая его параметры.
- 2. Администратор обновляет данные о существующем номере, такие как категория, количество спальных мест или статус.
 - 3. Администратор удаляет номер из базы данных, если он больше не используется.

2) Декомпозиция задач для разработки:

1. 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

2. Backend:

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

- Описание задачи: Создать АРІ 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

3. 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

4. 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 АРІ при добавлении, изменении и удалении

- номеров.
- Ожидаемый результат: Все операции выполняются согласно требованиям, данные передаются между frontend и backend.
- 5. Итоговая оценка времени после объединения задач:

• Время выполнения: 1 день

- Frontend: 4 дня
- Backend: 4 дня
- Database: 2 дня
- Тестирование: 3 дня Общий срок выполнения всех задач — 13 дней

1. Frontend

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

• 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.
- 2. Backend • АРІ 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.

• Система хранит уникальные идентификаторы для каждого номера.

3. Database • В базе данных поддерживается структура, позволяющая добавлять, изменять и удалять номера.

• Все изменения в базе данных фиксируются в режиме реального времени. 4. 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.

Гостиница

RU/EN

0

Администратор

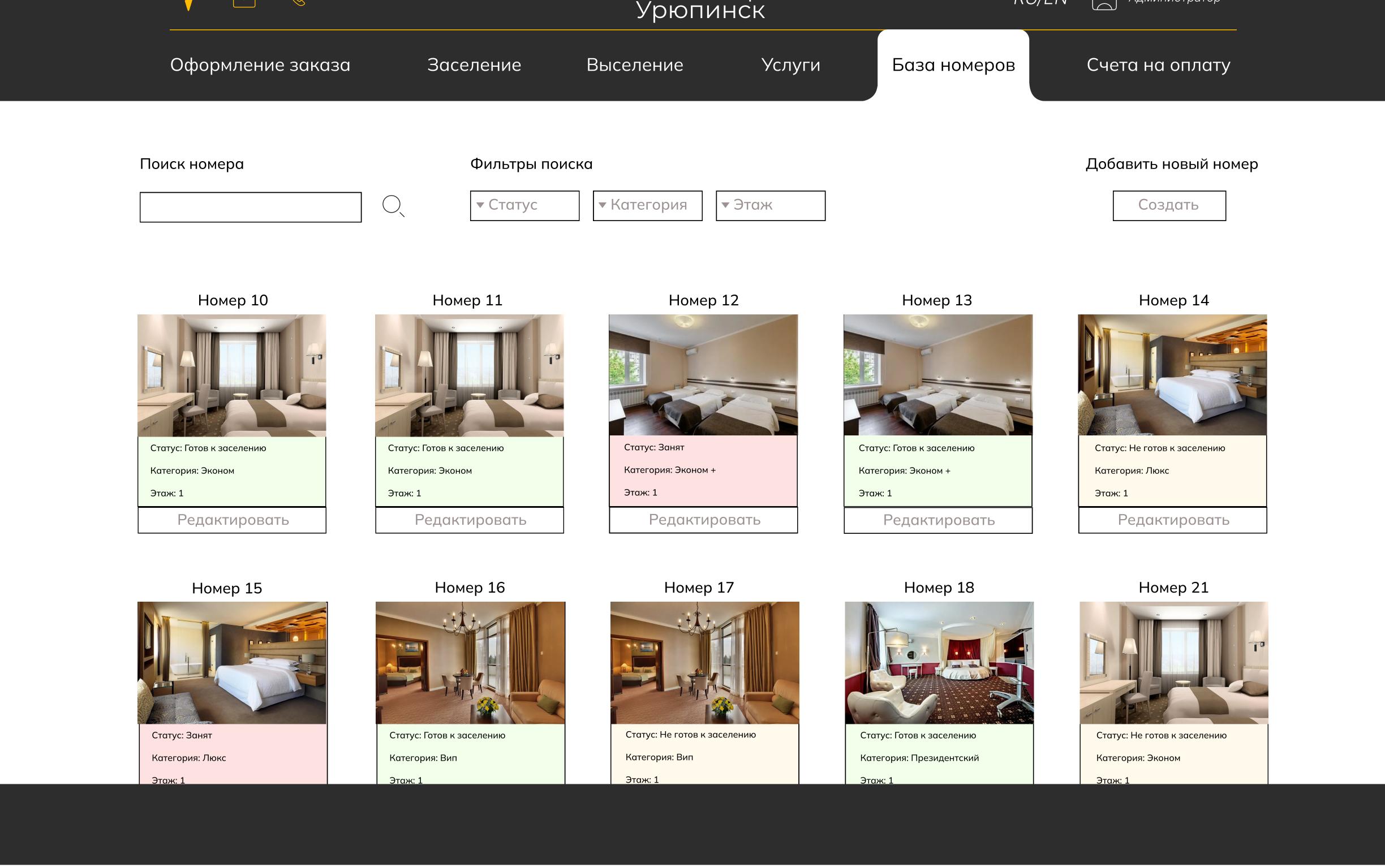
Администратор

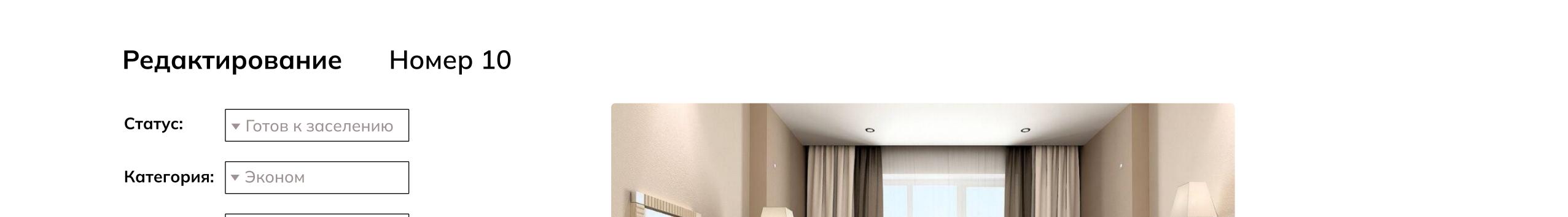
Счета на оплату

Макет страницы:

Оформление заказа

Удалить номер



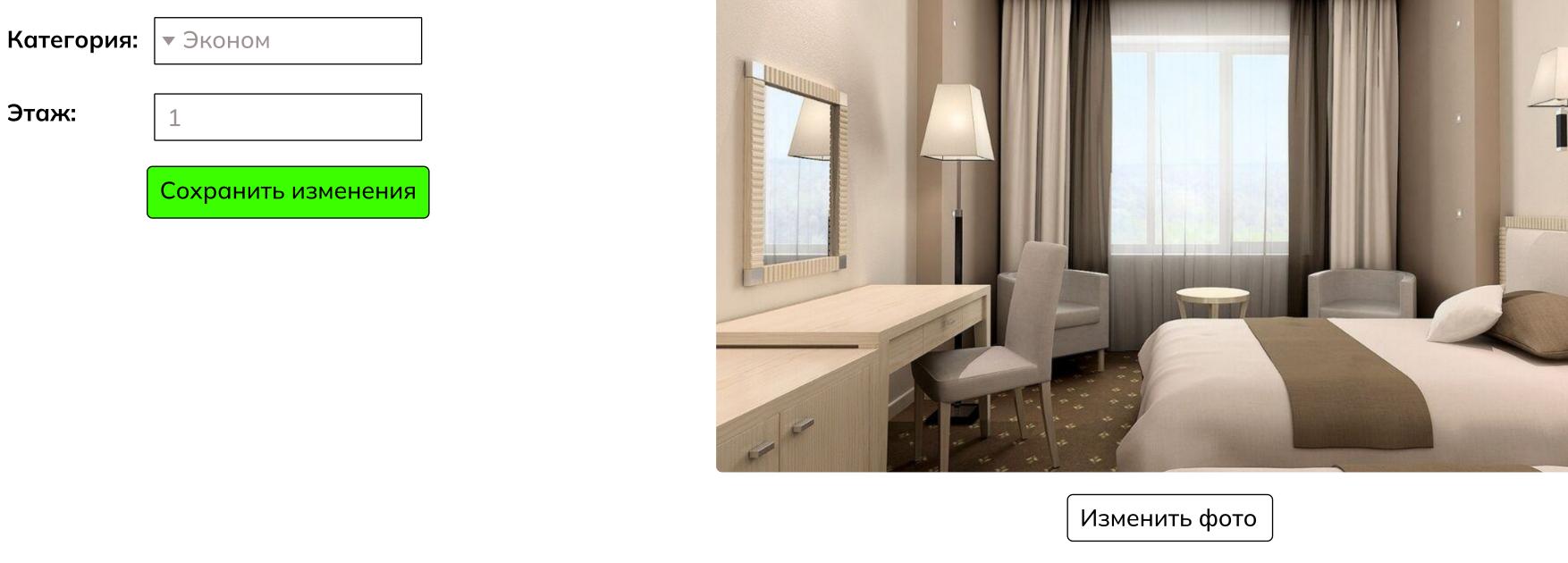


Гостиница Урюпинск

Услуги

База номеров

Выселение



Заселение