Функция "Проверить счета на оплату, распечатать"

1) Основная информация:

Функция предназначена для проверки счетов на оплату, а также возможности их распечатки. Данная функция помогает администратору находить оплаченный/неопласенный счет и предоставлять гостю информацию в распечатанном виде.

• Требования:

• Описание:

- 1. Серверная часть для обработки запросов администратора (API).
- 2. Веб-интерфейс с функцией поиска счета на оплату по номеру телефона гостя.
- 3. Таблицы 'guest', 'total cost', 'payment', в базе данных для хранения информации о гостях, финальной стоимости, счетах.
- Сценарии использования:
- 1. Администратор вводит номер телефона гостя, чтобы проверить и распечатать счета на оплату перед выселением гостя.
- 2. Администратор вводит номер телефона гостя, чтобы выставить счёт на оплату за проживание и дополнительные услуги (при их использовании).

-Приоритет: высокий.

2) Декомпозиция задач для разработки:

1. Frontend:

Задача 1: Добавить поле ввода для номера телефона

Описание задачи: На страницу поиска добавить поле для ввода номера телефона гостя, по которому будет осуществляться поиск счетов.

• Описание задачи: Реализовать кнопку поиска, которая отправляет запрос на сервер по введенному номеру

- Ожидаемый результат: Поле ввода номера телефона появляется на странице поиска счетов. • Время выполнения: 1 день
- Задача 2: Добавить кнопку поиска и функционал для поиска

телефона.

• Ожидаемый результат: При нажатии на кнопку отправляется запрос на сервер, если счета найдены отображаются, если нет — выводится сообщение об отсутствии данных.

- Время выполнения: 1 день Задача 3: Реализовать отображение и выбор счетов для печати • Описание задачи: Добавить функционал отображения найденных счетов с возможностью выбора одного или
- Ожидаемый результат: Счета отображаются в виде списка с возможностью выбора для печати.

• Время выполнения: 1 день

Задача 4: Добавить кнопку "Скачать PDF"

нескольких для последующей печати.

- Описание задачи: Реализовать кнопку "Скачать PDF", которая будет генерировать PDF файл для дальнейшей печати. • Ожидаемый результат: При нажатии на кнопку появляется возможность загрузки PDF файла со счетами для
- дальнейшей печати. • Время выполнения: 1 день

2. Backend:

Задача 1: Реализовать АРІ для поиска счетов по номеру телефона

возвратом информации о каждом счете (сумма, статус). • Ожидаемый результат: АРІ возвращает найденные счета или сообщение об их отсутствии.

• Описание задачи: Создать АРІ для поиска счетов по номеру телефона гостя, с проверкой наличия счетов и

- Время выполнения: 2 дня Задача 2: Реализовать функционал получения файла со счетами (PDF)
- Описание задачи: Добавить в API возможность генерации PDF файла со счетами, которые будут доступны для

печати.

- Ожидаемый результат: По запросу администратор может скачать или распечатать PDF файл со счетами. • Время выполнения: 2 дня Задача 3: Реализовать валидацию номера телефона и обработку ошибок
- Описание задачи: В АРІ реализовать проверку формата номера телефона, а также обработку ошибок, таких как отсутствие гостя или счета, и ошибки работы базы данных.

• Ожидаемый результат: Система возвращает корректные сообщения об ошибках при некорректных данных.

• Время выполнения: 1 день

3. Database:

• Описание задачи: Написать SQL-запрос для поиска счетов гостя на основе его номера телефона, с учетом связей

Задача 1: Написать SQL-запрос для поиска счетов по номеру телефона

- между таблицами guest, payment, total cost и additional guest services. • Ожидаемый результат: SQL-запрос возвращает список счетов, связанных с гостем. • Время выполнения: 1 день
- Задача 2: Проверить корректность связей между таблицами
- Описание задачи: Убедиться, что таблицы guest, payment, total cost и additional guest services корректно связаны

для поиска счетов.

- Ожидаемый результат: Все связи между таблицами установлены корректно, что позволяет выполнять поиск счетов.
- Время выполнения: 1 день 4. Тестирование:
 - Описание задачи: Проверить успешный сценарий поиска счетов по номеру телефона гостя. • Ожидаемый результат: Данные о счетах корректно отображаются.

• Время выполнения: 1 день

Задача 1: Провести тестирование успешного поиска счетов

- Задача 2: Провести тестирование ошибки поиска (номер телефона отсутствует) • Описание задачи: Проверить сценарий поиска счетов при отсутствии номера телефона в базе данных.
- Задача 3: Провести тестирование на некорректный номер телефона • Описание задачи: Проверить работу системы при вводе некорректного номера телефона.

• Ожидаемый результат: Система корректно сообщает об отсутствии счетов для данного номера.

• Ожидаемый результат: Система возвращает ошибку ввода номера телефона. • Время выполнения: 1 день

• Время выполнения: 1 день

Задача 4: Провести тестирование функционала печати счетов

- Описание задачи: Проверить работу кнопки "Скачать PDF" и генерацию PDF файла для выбранных счетов. • Ожидаемый результат: Система корректно генерирует и выводит PDF файл со счетами.
- Описание задачи: Проверить взаимодействие frontend и backend при поиске счетов и генерации PDF файлов. • Ожидаемый результат: Данные передаются между frontend и backend, и PDF файлы генерируются.

Задача 5: Провести интеграционное тестирование взаимодействия frontend и backend

• Время выполнения: 1 день 5. Итоговая оценка времени после объединения задач:

• Время выполнения: 1 день

 Database: 2 дня • Тестирование: 5 дней

Общий срок выполнения всех задач — 16 дней

Frontend: 4 дня

Backend: 5 дней

3) Критерии готовности для задачи "Проверить счета на оплату, распечатать":

1. Frontend • Администратор может просмотреть список счетов на оплату, связанных с бронированием или номером клиента.

• Администратор находит счета на оплату по номеру телефона гостя. • Счета могут быть выбраны для распечатки. • Если счета не найдены, отображается сообщение "Счета для данного бронирования не найдены".

2. Backend • API возвращает список счетов, связанных с бронированием или номером клиента.

• АРІ обрабатывает запросы на печать счетов. 3. Database

Выселение

• Если счета не найдены, возвращается сообщение "Счета для данного бронирования не найдены".

• Система обрабатывает запросы на поиск счетов и их формирование для печати. 4. Тестирование

• Поиск счетов и их отображение работает без появления ошибок.

• В базе данных хранится информация о всех счетах, связанных с бронированиями.

API позволяет запросить счет для печати и формирует PDF формат для скачивания.

• После успешной печати счета отображается сообщение "Счёт распечатан".

• Система обрабатывает ситуацию, когда счета не найдены.

Оформление заказа

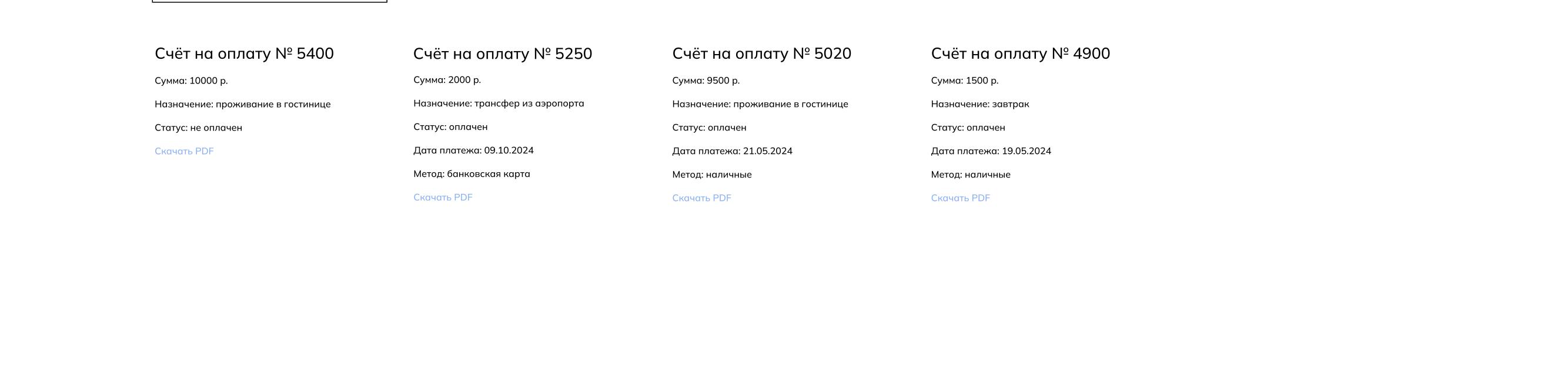
Поиск счётов на оплату

+7 (999) 999-99-99

• Печать счетов выдает файл в нужном формате.

4) Макет страницы: Гостиница Урюпинск

Заселение



Услуги

О Администратор

Счета на оплату

RU/EN

База номеров