Разработка информационной системы для мини-отеля

Задание 1: Разработка пользовательских историй и сценариев использования

Таблица 1: Действия пользователей и реакция системы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пользователь | Что делает пользователь? | Как реагирует система? |
| Менеджер | Регистрирует нового сотрудника | Добавляет сотрудника в базу данных |
| Менеджер | Переводит сотрудника в статус "уволен" | Обновляет статус в профиле сотрудника |
| Менеджер | Создает новую смену | Сохраняет информацию о смене |
| Сотрудник обслуживания номеров | Создает новый заказ | Сохраняет заказ в системе |
| Сотрудник обслуживания номеров | Изменяет статус заказа на "оплачен" | Обновляет статус заказа |
| Сотрудник предоставления услуг отеля | Просматривает заказы и меняет статус на "готовится"/"готов" | Обновляет статус заказа |

Таблица 2: Пользовательские истории

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Роль пользователя | Действие |  | Цель |
| Менеджер | Регистрирует нового сотрудника |  | Обеспечить доступ сотрудников к системе |
| Менеджер | Создает новую смену |  | Определить расписание работы |
| Сотрудник обслуживания номеров | Создает заказ |  | Зафиксировать запрос клиента |
| Сотрудник предоставления услуг отеля | Изменяет статус заказа |  | Учет выполнения заказов |

Задание 2: Постановка задач по разработке информационной системы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название функции | Входные параметры | Выходные параметры | Описание функции |
| RegisterUser | Имя, фамилия, должность, логин, пароль | Статус регистрации (успех/ошибка) | Регистрирует нового сотрудника, добавляя его данные в базу системы |
| UpdateUserStatus | ID сотрудника, новый статус | Статус обновления (успех/ошибка) | Обновляет статус сотрудника (например, "уволен") |
| CreateShift | Дата, время начала, время окончания, список сотрудников | ID новой смены, статус создания | Создает новую рабочую смену с указанием времени и списка сотрудников |
| ViewOrders | Роль пользователя, период времени | Список заказов | Возвращает список заказов, доступных пользователю в зависимости от его роли и указанного периода |
| CreateOrder | Номер комнаты, количество клиентов, услуги, дата/время | ID нового заказа, статус создания | Сохраняет информацию о новом заказе, включая услуги, выбранные клиентами |
| UpdateOrderStatus | ID заказа, новый статус | Статус обновления (успех/ошибка) | Обновляет статус заказа (например, "готовится", "оплачен", "готов") |
| AuthorizeUser | Логин, пароль | Токен сессии или сообщение об ошибке | Проверяет учетные данные пользователя и предоставляет доступ к системе при успешной авторизации |

Задание 3: Разработка прототипов пользовательских интерфейсов системы

1. Интерфейс менеджера

Элементы:

* - Панель управления с кнопками:
* - "Сотрудники" (просмотр, добавление, изменение статуса на "уволен")
* - "Смены" (создание новой смены, просмотр текущих)
* - "Заказы" (просмотр всех заказов)
* - Форма добавления нового сотрудника:
* - Поля: имя, фамилия, должность, логин, пароль
* - Кнопка: "Добавить"

2. Интерфейс сотрудника обслуживания номеров

Элементы:

* - Список заказов за текущую смену с полями:
* - Номер комнаты
* - Дата/время заказа
* - Статус (принят, оплачен)
* - Кнопка: "Создать новый заказ".
* - Поля формы создания заказа:
* - Номер комнаты
* - Количество клиентов
* - Выбранные услуги
* - Кнопка: "Сохранить"

3. Интерфейс сотрудника предоставления услуг отеля

Элементы:

* - Список заказов с полями:
* - Номер заказа
* - Описание услуг
* - Текущий статус (готовится, готов)
* - Кнопка: "Обновить статус заказа" (выпадающий список для изменения статуса).