**Задание 1. Разработка пользовательских историй и сценариев использования**

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Пользователь Админ** | **Система** |
| 1. Входит в систему | Проверяет учетные данные, предоставляет доступ или сообщает об ошибке |
| 1. Нажимает на кнопку регистрации нового пользователя. 2. Заполняет персональные данные пользователя | Добавляет пользователя в базу данных, сообщает об успешной регистрации или ошибке |
| 1. Выбор необходимо пользователя. 2. Нажатие на checkbox «Уволен» | Обновляет статус пользователя в базе данных |
| 1. Выбор требуемой смены 2. Выбор необходимого пользователя. | Обновляет информацию о сменах в базе данных |
| 1. Прохождение авторизации 2. Открытие страницы заказов | Отображает список всех заказов |
| **Пользователь Переводчик** | **Система** |
| 1. Входит в систему | Проверяет учетные данные, предоставляет доступ или сообщает об ошибке |
| 1. Прохождение авторизации 2. Открытие страницы заказов | Отображает список заказов, назначенных данному переводчику |
| 1. Открыть заказ 2. Просмотреть текст/ прописать путь к аудио файлу для проигрывания | Отображает/ воспроизводит информацию из заказа |
| 1. Перейти в окно заказов 2. Открыть заказ 3. Изменить статус заказа | Обновляет статус заказа в базе данных |
| **Пользователь Менеджер** | **Система** |
| 1. Входит в систему | Проверяет учетные данные, предоставляет доступ или сообщает об ошибке |
| 1. Перейти в окно заказов | Вывод перечня заказов |
| 1. Перейти в окно заказов 2. Нажать на кнопку «Создать заказ» 3. заполнить данными 4. Сохранить | Добавляет заказ в базу данных, сообщает об успешном создании или ошибке |
| 1. Перейти в окно заказов 2. Открыть заказ 3. Изменить статус | Обновляет статус заказа в базе данных |

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Роль | Действие | Цель |
| **Администратор** | Авторизоваться в системе | Вход в систему Администратора |
| 1. Нажать на кнопку регистрации нового пользователя. 2. Заполняет персональные данные пользователя | Добавить в систему нового пользователя |
| 1. Выбор необходимо пользователя. 2. Нажать на checkbox «Уволен» | Уволить сотрудника |
| 1. Выбор требуемой смены 2. Выбор необходимого пользователя. | Назначение пользователей на смены. |
| 1. Прохождение авторизации 2. Открытие страницы заказов | Вывод заказов клиентов |
| **Переводчик** | Авторизоваться в системе | Вход в систему Переводчика |
| Открыть страницу заказов | Просмотр заказов клиента |
| 1. Открыть страницу заказа 2. Выбрать заказ 3. Просмотреть текст/ прописать путь к аудио файлу для проигрывания | Просмотреть текст/аудио, принятый от клиента |
| 1. Открыть страницу заказа 2. Выбрать заказ 3. Изменить статус заказа | Изменить статуса заказа (готовится, готов). |
| **Менеджер** | Авторизоваться в системе | Вход в систему Менеджера |
| Открыть страницу заказов | Просмотр заказов клиента |
| 1. Открыть страницу заказов. Нажать на кнопку «Создать заказ» 2. Заполнить данными 3. Сохранить | Добавить новый заказа клиента |
| 1. Открыть страницу заказа 2. Выбрать заказ 3. Изменить статус заказа | Изменить статусы заказа (принят, оплачен). |

**Задание 2. Постановка задач по разработке информационной системы**

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название функции | Входные параметры | Выходные параметры | Описание функции |
| Как функция называется? | Какие параметры функция принимает? | Какие параметры функция возвращает? | Что делает функция? |
| RegisterUser | string username, string password, int role, bool status | bool success, string errorMessage | Регистрация нового пользователя в системе |
| FireUser | int userId | bool success, string errorMessage | Перевод пользователя в статус "уволен" |
| AssignShift | int userId, int shiftId | bool success, string errorMessage | Назначение менеджеров и переводчиков на смены |
| ViewAllOrders | None | List<Order> orders | Просмотр всех заказов |
| ViewOrdersByTranslator | int translatorId | List<Order> orders | Просмотр заказов, принятых от клиентов (для переводчика) |
| ChangeOrderStatusTranslator | int orderId, string newStatus | bool success, string errorMessage | Изменение статуса заказа (готовится, готов) |
| CreateOrder | string clientId, string language, int volume, string type | int orderId, bool success, string errorMessage | Создание нового заказа |
| ChangeOrderStatusManager | int orderId, string newStatus | bool success, string errorMessage | Изменение статуса заказа (принят, оплачен) |
| ViewAllEmployees | None | List<User> employees | Просмотр списка всех сотрудников |
| AddEmployee | string username, string password, string role | bool success, string errorMessage | Добавление нового сотрудника |
| ViewAllShifts | None | List<Shift> shifts | Просмотр всех смен |
| CreateShift | DateTime startTime, DateTime endTime | int shiftId, bool success, string errorMessage | Формирование новой смены |
| ViewOrdersByPeriodManager | int managerId, DateTime periodStart, DateTime periodEnd | List<Order> orders | Просмотр заказов, принятых за период активной смены (для менеджера) |

**Задание 3. Разработка прототипов пользовательских интерфейсов системы**

**1.1. Окно авторизации**

xml

Copy code

<Window x:Class="AdminLoginWindow"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

Title="Admin Login" Height="200" Width="300">

<Grid>

<StackPanel>

<TextBox Name="Username" PlaceholderText="Username" Margin="10"/>

<PasswordBox Name="Password" PlaceholderText="Password" Margin="10"/>

<Button Content="Login" Click="Login\_Click" Margin="10"/>

</StackPanel>

</Grid>

</Window>