Проектирование и разработка ИС

1. Описание предметной области
2. Сценарии использования

Авторизация представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Авторизация

|  |  |
| --- | --- |
| Пользователь | Система |
| 1.Запуск ИС  2.Ввод никнейма и пароля в поля, нажатие кнопки «Login» | 1.Открытие стартового окна «Login» с полями«Username» и «Password».  2.Вывод окна «Welcome …»  3.Открытие панели администратора |

Добавление сотрудника представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Добавление сотрудника

|  |  |
| --- | --- |
| Пользователь | Система |
| 1. В панели нажатие на кнопку «Add User»;  2.Ввод никнейма нового сотрудника, нажатие кнопки «Ок»;  3. Ввод пароля для нового сотрудника и нажатие кнопки «Ок»;  4. Выбор роли для нового сотрудника и нажатие кнопки «Ок». | 1. Вывод окна «Add User» и запросом «Enter username»  2.Вывод окна «Add User» с запросом Enter password  3.Вывод окна с запросом «Select role» и выпадающим списком с ролями  4. Вывод окна «Success» и надписью «User added successfully» |

Перевод сотрудника в статус «Уволен» представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Перевод сотрудника в статус «Уволен»

|  |  |
| --- | --- |
| Пользователь | Система |
| 1. В панели нажатие кнопки «Fire User»  2.Выбор сотрудника в появившемся окне и нажатие на него ЛКМ  3.Нажатие кнопки «Fire User» и нажатие кнопки «Ок» | 1.Подсвечивание строки выбранного пользователя  2.Вывод окна «\*username\* has been fired»  3.Отображение на панели в строке бывшего сотрудника вместо «active»- «fired» |

Создание смены представлено в таблице 4.

Таблица 4 – Создание смены

|  |  |
| --- | --- |
| Пользователь | Система |
| 1.В панели нажатие на вкладку «Shifts»  2.Нажатие кнопки «Add shift»  3.Ввод названия смены в поле «Enter shift name» и нажатие кнопки «Ок»  4.Ввод времени смены в полнее «Enter shift time» и нажатие кнопки «Ок» | 1.Открытие вкладки «Shifts»  2.Открытие окна с полем для ввода «Enter shift name»  3.Открытие окна с полем для ввода «Enter shift time»  4.Вывод окна «Shift added successfully» |

Назначение сотрудников на смены представлено в таблице 5.

Таблица 5 – Назначение сотрудников на смены

|  |  |
| --- | --- |
| Пользователь | Система |
| 1.Нажатие на панели вкладки «Shifts»  2.Нажатие в списке на смену  3.Нажатие кнопки «Assing User to Shift»  4.Выбор сотрудника в списке и нажатие кнопки «Ок» | 1.Открытие вкладки «Shifts»  2.Подсвечивание строки выбранной смены  3.Открытие окна с выбором пользователя «Select user»  4.Вывод окна «\*nickname\* assigned to \*shiftname\*» |

Просмотр заказов представлен в таблице 6.

Таблица 6 – Просмотр заказов

|  |  |
| --- | --- |
| Пользователь | Система |
| 1.Нажатие на панели вкладки «Orders» | 1.Открытие вкладки «Orders» |

Авторизация пользователя представлена в таблице 7.

Таблица 7 – Авторизация пользователя

|  |  |
| --- | --- |
| Пользователь | Система |
| 1.Запуск ИС  2.Ввод никнейма и пароля в поля, нажатие кнопки «Login» | 1.Открытие стартового окна «Login» с полями«Username» и «Password».  2.Вывод окна «Welcome …»  3.Открытие панели |

Обновление статуса заказа представлено в таблице 8

Таблица 8 – Обновление статуса заказа

|  |  |
| --- | --- |
| Пользователь | Система |
| 1.Выбор заказа и нажатие на него  2.Нажатие кнопки «Update Order Status»  3. Нажатие кнопки «Update Order Status» | 1.Подсвечивание строки с выбранным заказов  2.Обновление статуса заказа  3.Обновление статуса заказа до «ready» |

Авторизация пользователя представлена в таблице 9.

Таблица 9 – Авторизация пользователя

|  |  |
| --- | --- |
| Пользователь | Система |
| 1.Запуск ИС  2.Ввод никнейма и пароля в поля, нажатие кнопки «Login» | 1.Открытие стартового окна «Login» с полями«Username» и «Password».  2.Вывод окна «Welcome …»  3.Открытие панели |

Добавление заказа представлено в таблице 10.

Таблица 10 – Добавление заказа

|  |  |
| --- | --- |
| Пользователь | Система |
| 1.Нажатие кнопки «Add Order»  2.Ввод в строки значений  3. Нажатие кнопки «Ок» | 1.Открытие окна со строками для ввода данных  2.Вывод окна «New order has been added successfully»  3.Добавление строки с новыми данными в панель |

Принятие заказа представлено в таблице 11.

Таблица 11 – Принятие заказа

|  |  |
| --- | --- |
| Пользователь | Система |
| 1.Выбор заказа в строке  2.Нажатие кнопки «Accept Order» | 1.Подсвечивание выбранной строки  2.Смена статуса заказа |

Оплата заказа представлена в таблице 12.

Таблица 12 – Оплата заказа

|  |  |
| --- | --- |
| Пользователь | Система |
| 1.Выбор заказа в строке  2.Нажатие кнопки «Pay Order»  3.Нажатие кнопки «Ок» | 1.Подсвечивание выбранной строки  2.Вывод окна «Order paid»  3.Смена статуса заказа на «paid» |

1. Пользовательские истории

Пользовательские истории представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Пользовательские истории

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Роль пользователя в системе | Действие | Цель |
|  | Вход в систему | Получить доступ к функционалу |
|  | Добавление нового сотрудника | Добавить нового сотрудника в систему для расширения штата |
|  | Изменение статуса сотрудника на «Уволен» | Удаление сотрудника из системы в связи с увольнением |
|  | Назначение официантов и поваров на смены | Сформировать состав сотрудников для работы в определенные смены |
|  | Просмотр списка заказов | Получение общего обзора всех заказов, чтобы контролировать работу |
|  | Добавление смены | Создание смены для сотрудников, в зависимости от их предпочтений |
|  | Вход в систему | Получить доступ к функциям для приема и обработки заказов |
|  | Создание заказа | Обслужить клиентов, принимая и обрабатывая их заказы. |
|  | Просмотр списка заказов | Изучение информации по заказам |
|  | Изменение статуса заказа на «Принят» | Сообщить, что заказ принят и передан на выполнение, чтобы начать его готовить. |
|  | Изменение статуса заказа на «Оплачен» | Сообщить, что заказ оплачен и клиент может забрать его. |
|  | Вход в систему | Получить доступ к функционалу сотрудника |
|  | Просмотр списка заказов | Получить информацию о заказах, которые необходимо приготовить |
|  | Изменение статуса заказа на «Готовится» | Сообщить о начале приготовления заказа |
|  | Изменение статуса заказа на «Готов» | Сообщить о готовности заказа |

1. Описание задач по обработке данных функциями ИС

Описание задач по обработке данных функциями ИС представлены в таблице 14.

Таблица 14 – Описание задач по обработке данных функциями

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название функции** | **Входные параметры** | **Выходные параметры** | **Описание функции** |
| login | Username, password | Bool, user\_role | Проверяет учетные данные пользователя. Возвращает **True** и роль пользователя, если данные верны, иначе **False**.  Подфункции:  1.Подтверждение никнейма пользователя  2.Подтверждение роли пользователя  3.Открытие доступа функционала для пользователя |
| Add\_user | Username, password,role | bool | Добавляет нового пользователя в систему. Возвращает **True**, если пользователь успешно добавлен, иначе **False**.  Подфункции |
| Fire\_user | User\_id | bool | Изменяет статус пользователя на "уволен". Возвращает **True**, если статус успешно изменен, иначе **False**. |
| Create\_shift | Shift\_name, shift\_time | bool | Создает новую смену с указанным именем и временем. Возвращает **True**, если смена успешно создана, иначе **False**. |
| Assign\_user\_to\_shift | Shift\_id, user\_id | bool | Назначает пользователя на смену. Возвращает **True**, если пользователь успешно назначен на смену, иначе **False**. |
| Get\_orders | none | List of Order | Возвращает список всех заказов. |
| Create\_order | Table\_number, customers\_count, items, waiter\_id | bool | Создает новый заказ. Возвращает **True**, если заказ успешно создан, иначе **False**. |
| Update\_order\_status | Order\_id, new\_status | bool | Обновляет статус заказа. Возвращает **True**, если статус успешно обновлен, иначе **False**. |

5.Прототипы интерфейсов

6.Тестирование

|  |  |
| --- | --- |
| Поле | Описание |
| Дата теста | 28.05.2024 |
| Приоритет тестирования (Низкий/Средний/ Высокий) | Высокий |
| Заголовок/Название теста | Подтверждение страницы авторизации пользователя с действительным именем пользователя и пароля |
| Этапы теста | 1.Запуск программы  2.В открывшемся окне в строке «Username» ввести «admin»  3.В строке «Password»ввести «admin123»  4.Нажать кнопку «Login» |
| Тестовые данные | 1. Username = admin  2. Login = admin123 |
| Ожидаемый результат | 1.Вывод окна с сообщением «Welcome admin»  2.При нажатии кнопки «Ок» открывается панель администратора |
| Фактический результат | 1.Вывод окна с сообщением «Welcome admin»  2.При нажатии кнопки «Ок» открывается панель администратора |