**Модуль 1: Проектирование и разработка информационных систем**

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

На основе описания предметной области разработайте алгоритм поведения пользователей в системе. Поведения пользователей должны быть представлены в виде текстовых нотаций.

Заполните Таблицу 1, описав взаимодействие пользователей системы (по ролям) с функциональными модулями системы. Описание должно отражать действия пользователя в зависимости от его роли и реакцию системы на это действие. Описание строится на основе предметной области.

**Таблица 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Пользователь: Мастер приемщик** | **Система** |
| Регистрация новых пользователей в системе. | В отдельном окне регистрируется новый сотрудник и добавляется в систему |
| Перевод пользователей в статус «уволен». | При увольнении пользователь удаляется Мастером приемщиком из системы |
| Назначение автомехаников и автодиагностов на смены. | Мастер приемщик назначает дату и сотрудника, тем самым добавляя в смену |
| Просмотр всех заказов. | У Мастера приемщика есть доступ ко всем заказам, отображение в виде списка |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пользователь: Автомеханик** | **Система** |
| Просмотр заказов, принятых от клиентов. | У Автомеханика есть доступ к просмотру заказов |
| Изменение статуса заказа (готовится, готов). | Автомеханик при нажатии на заказ выбирает одну из двух кнопок готов/готовится |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пользователь: Автодиагност** | **Система** |
| Создание нового заказа. | У Автодиагноста есть права на внесение данных для создания нового заказа |
| Изменение статуса заказа (принят, оплачен). | Автодиагност при нажатии на заказ выбирает одну из двух кнопок принят/оплачен |

Заполните Таблицу 2, описав пользовательские истории в зависимости от роли пользователя. Описание должно включать роль пользователя системы, производимые им действия и цели этих действий. У одного действия, не может быть более одной цели.

**Таблица 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Роль** | **Действие** | **Цель** |
| **Мастер приемщик** | Регистрация новых пользователей в системе. | Добавить пользователя в систему |
|  | Удаление пользователя в статусе «уволен». | Удалить пользователя из системы |
|  | Назначение автомехаников и автодиагностов на смены. | Организовать график работы сотрудников |
|  | Просмотр всех заказов. | Посмотреть данные любого заказа |
| **Автомеханик** | Просмотр заказов, принятых от клиентов. | Посмотреть данные принятых заказов |
|  | Изменение статуса заказа (готовится, готов). | Изменить статус по мере готовности |
| **Автодиагност** | Создание нового заказа. | Создать новый заказ |
|  | Изменение статуса заказа (принят, оплачен). | Изменить статус по мере принятия и оплаты |

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

На основании описания предметной области, пользовательских историй и

сценариев. Заполните Таблицу 3, описав задачи по обработке данных функциями

информационной системой.

**Таблица 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название функции** | **Входные**  **параметры** | **Выходные**  **параметры** | **Описание функции** |
| Авторизация | Логин, пароль | Профиль | Авторизация на сайте |
| Регистрация | Фамилия, имя, отчество ,логин, пароль, должность | Профиль нового пользователя | Создание нового пользователя |
| Список сотрудников | Переход по меню навигации на странице мастера приемщика | Вывод списка всех сотрудников | Список сотрудников |
| Удаление пользователя | Профиль сотрудника на странице мастера приемщика | Удаление пользователя | Удаление профиля |
| Список заказов | Переход по меню навигации | Вывод списка всех заказов | Список заказов |
| Изменение статуса заказа | Переход на отдельный заказ по ссылке | Изменения статуса в зависимости от получения, готовности или оплаты | Смена статуса заказа |
| Назначение смены | Список сотрудников и дата | Список сотрудников смены | Просмотр смены |

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

**Мастер приемщик**

Добавление новых сотрудников должно осуществляться в отдельном окне.

В интерфейсе сотрудников должна быть возможность при увольнении удаления пользователя.

В интерфейсе смен должна отображаться вся необходимая информация о смене,

работающей в автосервисе. Мастер приемщик должен иметь возможность формировать новые смены.

После перехода в окно мастера приемщика, пользователь имеет возможность

перейти к списку всех сотрудников, заказов, смен.

**Автодиагност**

В интерфейсе пользователь должен видеть перечень всех принятых от клиентов

заказов, с возможностью изменения их статуса.

Изменение статуса заказа по мере получения и оплаты.

**Автомеханик**

Пользователь должен иметь возможность просмотреть перечень всех заказов,

принятых от клиентов за период активной смены.

В интерфейсе автомеханика должна быть реализована возможность создание нового заказа. В заказе обязательно должны учитываться элемент автомобиля, количество повреждений, заказанные детали и жидкости автомобиля.