**«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на разработку программного комплекса

«АРМ администратора автосалона»

Исполнители: Андреянов А. А.

Михайлов Б. Е.

Казань 2023

1. Введение

Работа выполняется в рамках проекта “Разработка программного комплекса «АРМ администратора автосалона»”.

2. Основание для разработки

1. Основанием для данной работы служит договор по разработке ПО автосалона “Пробег”.

2. Наименование работы: «АРМ администратора автосалона».

3. Исполнители: Андреянов Александр, Михайлов Богдан.

3. Назначение разработки

Разработка программного комплекса в виде сайта “АРМ администратора автосалона” для облегчения управления администратором процессами автосалона.

4.Технические требования

4.1. Требования к функциональным характеристикам.

4.1.1. Состав выполняемых функций. Разрабатываемое ПО должно обеспечивать:

* сбор и анализ информации о поступлении авто и прочей товарной продукции в автосалон, продаже и списании;
* сбор и анализ информации о сотрудниках;
* сбор и анализ информации о деятельности сотрудников;
* предварительный анализ информации о наличии товара в должных количествах и его сбыте

4.1.2. Организация входных и выходных данных.

Исходные данные поступают в систему в виде XML файлов электронной товарной накладной и электронного чека о продаже, а также ввод данных при поступлении товара в магазин ответственным лицом, после анализа которых происходит корректирование данных в системе и отображении готовых таблиц, представляющих остаток и сбыт.

Система подразумевается использоваться при поступлении товара, его сбыте или изменении данных о нем, в рабочее время автосалона.

4.2. Требования к надежности.

Надежность системы обеспечивает её работа в локальной сети компании, а также система учета пользователей. Также надёжность обеспечивается содержанием БД на удаленном сервере, доступ к которому ограничен и есть только у администратора и тех. службы.

4.3. Условия эксплуатации и требования к составу и параметрам технических средств.

Работу в системе осуществляет ответственный администратор автосалона. Для работы в системе требуется офисный компьютер, с оперативной памятью 4 ГБ и больше, процессором Intel Celeron с двумя ядрами, подобный ему или лучше, а также стабильный выход в интернет.

4.4. Требования к информационной и программной совместимости. Программа должна работать на платформах Windows XP/7/10/11. Браузре должен поддерживать современные протоколы и web-сервисы.

4.5. Требования к транспортировке и хранению.

Web-сайт хранится на арендованном удаленном сервере. В транспортировке не нуждается.

Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

4.6. Специальные требования.

Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя (в плане компьютерной грамотности) средней квалификации.

Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно, при этом модули ПО, созданные в разнос время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом, поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы программистов с ним.

Языки программирования – PHP, HTML/CSS, JS, SQL.

5. Требования к программной документации

5.1. Предварительный состав программной документации

Состав программной документации должен включать в себя:

5.1.1. техническое задание;

5.1.2. программу и методики испытаний;

5.1.3. руководство оператора;

6. Технико-экономические показатели

Эффективность системы определяется скоростью обработки данных и удобством взаимодействия пользователя с системой, а также экономической выгодой, полученной от внедрения программного комплекса.

7. Порядок контроля и приемки

После передачи Исполнителем отдельного функционального модуля программы Заказчику, будут проведены тесты и испытания после которых, заказчик, убедившись в качестве программы и выполнении всех поставленных требований, примет работу или в письменном или электронном виде изложить причину отказа от принятия. В случае обоснованного отказа Исполнитель обязуется доработать модуль.