Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Лабораторная работа №1

Техническое задание к программному продукту

«Фирма по продаже запчастей»

Выполнил: Губский М.Д.

ст. гр. 353501

Проверила: Саттарова П. С.

ассистент кафедры информатики

Минск, 2016

**Содержание**

1. Общие положения
   1. Описание предметной области
   2. Целевая аудитория
   3. Предназначение системы
2. Информационные сущности
3. Схема базы данных
4. Функциональные требования
   1. Возможности гостя
   2. Возможности пользователя
   3. Возможности администратора
5. Требования к безопасности
6. **Общие положения**
   1. **Описание предметной области**

Продукт представляет собой сервис для интернет магазинов, занимающихся продажей автомобильных запчастей. Программа предоставляет возможность управления пользователями отслеживания финансовой стороны работы компании, а также работа с поставщиками и пользователями и просмотр

Основная часть деятельности, находящейся в вашем ведении, связана с работой с поставщиками. Фирма имеет определенный набор поставщиков, по каждому из которых известны название, адрес и телефон. У этих поставщиков вы приобретаете детали. Каждая деталь наряду с названием характеризуется артикулом и ценой. Некоторые из поставщиков могут поставлять одинаковые детали (один и тот же артикул).

Каждый факт покупки запчастей у поставщика фиксируется в базе данных, причем обязательными для запоминания являются дата покупки и количество приобретенных деталей.

* 1. **Целевая аудитория**

Физические лица, администрация фирмы.

* 1. **Предназначение системы**

Автоматизирование заказа деталей, контроль за поставками и продажами. Просмотр и покупка запчастей.

1. Функциональные требования
   1. **Возможности гостя** 
      1. Регистрация в системе.
      2. Авторизация в системе.
         1. Пользователь должен указать логин и пароль.
      3. Просмотр списка запчастей с указанием их цен.
   2. **Возможности пользователя**
      1. Выход из систему по нажатии на кнопку.
      2. Просмотр полного списка товаров с функциями поиска и сортировки.
      3. Покупка запчастей.
      4. Просмотр истории покупок.
   3. **Возможности администратора**
      1. Управление пользователями (создание, редактирование, удаление).
      2. Управление поставщиками (создание, редактирование, удаление).
      3. Установка наценки.
      4. Отправка заявки на деталь поставщику.
      5. Редактирование каталога цен и каталога товаров.
      6. Просмотр информации:
         1. Заявки и накладные на товар.
         2. Товары на складе.
         3. История покупок пользователя.
2. **Требования к безопасности**
   1. Аутентификация по логин+пароль.
   2. Защита от csrf.
   3. Ограничение доступа пользователей к БД.
   4. Хеширование паролей.