**1.Введение.  
  
Цель:** разработка программного обеспечения (ПО) с графическим интерфейсом, практическое применение знаний и умений приобретённых при изучении курса "Базы данных".

**Тема:** Интернет Магазин (Ecommerce).

**Работу выполняет:** Данилов Владимир, студент группы ПС-31.  
  
**2. Основания для разработки.**  
  
Выбор предметной области и темы ИС был сделан основываясь на требованиях к курсовому проекту по предметы Базы данных, выбранная тема проекта позволяет полно реализовать взаимодействие с таблицами баз данных.  
  
**3. Предметная область и описание проекта.**  
  
**3.1 Главная страница.**  
  
Заходя на сайт, гость попадает на страницу со всеми товарами магазина.  
Он может просматривать товары, пользуясь фильтрами, сортировкой, поиском, пагинацией.   
  
В навигационном меню пользователю предлагается регистрация/вход, до авторизации пользователь не может пользоваться корзиной/избранным/профилем.   
  
После успешной регистрации/входа, навигационное меню пользователя меняется – добавляется вход в корзину/избранное/профиль пользователя.  
  
**3.2 Сортировка.**  
  
По цене, по рейтингу, по новизне.  
  
**3.3 Фильтры.**  
  
По категориям, по рейтингу, по цене в заданном промежутке.

**3.4 Поиск.**  
  
По key-word в названии.  
  
**3.5 Страница товара.**  
  
Показывается название, изображения, описание, цена товара.  
Так же доступные размеры и их количество.  
  
Авторизованный пользователь может выбрать товар с нужным ему размером и отправить в корзину.  
  
Авторизованный пользователь может выбрать товар и отправить его в избранное.  
  
У неавторизованного пользователя нет возможности этого сделать, кнопка будет направлять его на страницу авторизации.  
  
Под основной информацией о товаре содержатся отзывы, у неавторизованного пользователя нет возможности написать отзыв, так же как и у авторизованного пользователя, не имеющего этого товара в заказах.  
  
**3.6 Отзывы.**  
  
Возможность добавлять отзыв к товару появляется после оформления заказа. Один пользователь может написать только один отзыв к одному товару, в последствии может лишь его обновлять или удалить.  
  
Отзыв содержит рейтинг (1-5) и текст.  
  
**3.7 Избранное.**  
  
Содержит избранные товары авторизованного пользователя с возможностью перейти на них или убрать из избранного.  
  
**3.8 Корзина.**  
  
Содержит все отправленные в корзину товары с размером и вычисленной ценой этого предмета корзины.   
  
В корзине находится полная сумма товаров + кнопка перехода к оплате.

**3.9 Админ панель.**  
У пользователя с ролью выше пользователя, появляется возможность перейти в админ панель приложения.  
  
Статистика: всего заказов, всего отзывов, количество пользователей, общий профит с продаж.  
  
Продукты / Категории: сходный функционал – CRUD операции.  
  
Отзывы: просмотр всех отзывов, удаление.  
  
Заказы: просмотр всех заказов, смена статуса заказа.  
  
Пользовать с ролью superadmin может добавлять/убирать роль admin у пользователей.  
  
**3.10 Профиль пользователя.**  
  
Возможность изменить email, username, password, посмотреть свои заказы и отзывы.

**4. ER диаграмма.**