

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION (SRS)

Тема: Информационная система магазина одежды

Исполнитель:

Демко Елизавета Юрьевна, студентка ИВТ-1 (2курс),
физико-технического факультета ДонНУ

Заказчик:

Проработчик курса

«Технологии разработки программного обеспечения»

Савенков Иван Николаевич

Донецк – 2021

Оглавление

1. Введение.....	3
1.1. Цель и назначение.....	3
1.2. Область применения.....	3
1.3. Ссылки	3
1.4. Обзор	3
2. Общее описание	4
2.1. Перспективы продукта (позиционирование)	5
2.1.1. Пользовательские интерфейсы	5
2.1.2. Аппаратные интерфейсы	6
2.1.3. Программные интерфейсы	6
2.1.4. Коммуникационные интерфейсы.....	6
2.1.5. Ограничения по памяти	6
2.1.6. Операции	7
2.1.7. Требования по адаптации	7
2.2. Функции продукта	7
2.3. Пользовательские характеристики.....	7
2.4. Ограничения	7
2.5. Предположения и зависимости	8
2.6. Распределение требований	8
3. Детальные требования	8
3.1. Функциональные требования	8
3.2. Нефункциональные требования	10

1. Введение

1.1. Цель и назначение

Целью данного документа является подробное структурированное представление требований к программному продукту. Предназначен для настоящих и, возможно, будущих разработчиков программного продукта, а также для заказчика.

1.2. Область применения

Название программного продукта: «DAAD shop system».

Программный продукт предназначен для организации работы информационной системы магазина. Программа создана для использования работниками данного магазина, таких как продавцы-консультанты и администратор. Программный продукт является самодостаточным и автономным.

1.3. Ссылки

Стандарт организации IEEE по составлению тех. заданий на разработку ПО: IEEE Std. 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification. IEEE Computer Society, 1998.

1.4. Обзор

Во втором разделе документа приведены общие требования к разрабатываемому продукту (концепция интерфейса и функционал). Целевой аудиторией раздела является – заказчик. В третьем разделе приводятся детальные требования к продукту, написанные разработчиком в результате подробного анализа общих требований. В четвертый раздел включены приложения.

2. Общее описание



Программное обеспечение должно иметь возможность поддерживать несколько типов пользователей, такие как:

- Администратор;
- Продавец консультант.

В системе должна вестись и обрабатываться информация по:

Товар в наличии	Артикул, тип, размер, цвет, количество, цена
Проданный товар	Номер чека, дата реализации, номер-шифр продавца-консультанта, стоимость, размер скидки, цена со скидкой
Поставщики	Фамилия, имя, отчество, название поставляющей компании, контактные данные: e-mail, номер телефона.

Несколько возможных сценариев использования:

- «Оформление заказа»:

- 1) Продавец-консультант в главном окне, перейдя во вкладку «Оформить заказ» нажимает кнопку «Добавить»;
- 2) С помощью фильтра подбирает удобный способ поиска товара: по артикулу, типу, производителю;
- 3) Выбирает товар, указывает его количество, размер и цвет;
- 4) При необходимости повторяет до тех пор, пока в корзине не окажутся все выбранные покупателем изделия;
- 5) После оплаты покупки, формируется чек с помощью кнопки «Чек»;
- 6) На складе уменьшается количество тех вещей, которые были приобретены.

– «Добавление товара»:

- 1) После нажатия кнопки «Товары» появляется окно с общим списком товаров и три кнопки «Добавить», «Редактировать», «Удалить». При нажатии кнопки «Добавить», открывается окно, в котором есть поля для ввода данных (Наименование, артикул, размер, цвет, количество (размеру), бренд, стоимость) и 2 кнопки «Отмена» и «ОК»;
- 2) Если данные введены корректно, то после нажатия кнопки «Ок», появляется сообщение, что товар добавлен, и в списке появится новый товар.
- 3) Если была нажата кнопка «Отмена», то окно будет закрыто.

2.1. Перспективы продукта (позиционирование)

2.1.1. Пользовательские интерфейсы

Интерфейс должен реализован для отображения на мониторах минимум 1280x720 пикселей. Кнопки и другие элементы управления должны иметь стандартные размеры. Цветовое оформление окон должно быть светлым, с акцентными и вторичными цветами.

Требования к окнам, предоставляемым пользователям по категориям:

- **Администратор**

Окно входа в систему – предполагает несколько полей для ввода и кнопки входа в систему.

Главное окно администратора, содержащее вкладки «Товары», «Проданные товары», «Поставщики». Во вкладке «Товары» отображается список всех товаров и три кнопки «Добавить», «Редактировать», «Удалить». Во вкладке «Проданные товары» отображается список всех проданных товаров и фильтр, с помощью которого можно просматривать информацию за определённый период или день. Во вкладке «Поставщики» отображается список поставщиков с их контактной информацией и кнопки «Добавить», «Редактировать», «Удалить».

- **Продавец-консультант**

Главное окно продавца-консультанта содержит вкладки «Оформить заказ», «Товары». Во вкладке «Оформить заказ» можно добавить товары, указав их название, количество, размер и оформить покупку с помощью кнопки «ОК». Вкладка «Товары» служит для просмотра всех товаров, имеющихся на складе, чтобы уточнить наличие цвета или размера.

2.1.2. Аппаратные интерфейсы

Не требуются.

2.1.3. Программные интерфейсы

Данное приложение должно быть использовано на операционной системе не ниже Windows 7.

2.1.4. Коммуникационные интерфейсы

Не требуются.

2.1.5. Ограничения по памяти

Программа должна занимать не более 512 Мб оперативной памяти.

Модули программы должны занимать не более 1Гб памяти на жестком диске.

2.1.6. Операции

Необходима поддержка следующих операций:

1. Защиту данных авторизации посредством хеширования паролей
2. Логирование

2.1.7. Требования по адаптации

Необходимы программы-установщики для осуществления развертывания модулей администратора и пользователя на соответствующих целевых компьютерах. Необходимо предоставить всем категориям пользователей справочную информацию.

2.2. Функции продукта

Основной функционал продукта по классам пользователя:

Функции Администратора:

- Добавление / Редактирование / Удаление информации о товарах;
- Добавление / Удаление / Редактирование информации о поставщиках;
- Просмотр информации о проданных товарах, возможность поиска по дате;

Функции продавца-консультанта:

- Оформление заказа;
- Поиск товаров;

2.3. Пользовательские характеристики

Администратор:

- Понимание структуры файловой системы ОС Windows.

Продавец-консультант:

- Понимание структуры файловой системы ОС Windows.

2.4. Ограничения

Продукт будет поддерживать русский и английский язык интерфейса.

2.5. Предположения и зависимости

Не требуются.

2.6. Распределение требований

Не требуются.

3. Детальные требования

3.1. Функциональные требования

Варианты использования пользователями по категориям:

- **Администратор:**

1. **Вариант использования «Вход в систему»:**

- 1) В появившемся окне «Авторизация» Администратор выполняет вход;
- 2) Если данные логина и пароля некорректны, выдается информация об ошибке, сценарий приостанавливается;
- 3) Если данные корректны, появляется «Главное окно».

2. **Вариант использования «Добавление товара»:**

- 1) В главном окне во вкладке «Товары» после нажатия кнопки «Добавить», заполняются все поля для ввода в появившемся окне;
- 2) Если какие-то поля заполнены некорректно, то после нажатия на кнопку «Добавить», появится ошибка о неверном заполнении формы;
- 3) Если все поля заполнены корректно, то после подтверждения добавления нового зала, он появится в списке «Товары».

3. **Вариант использования «Удаление товара»:**

- 1) Во вкладке «Товары» в списке выделяется строка с нужным товаром;
- 2) После нажатия на кнопку «Удалить» в появившемся окне происходит подтверждение удаления;

- 3) Если окно было закрыто или нажата кнопка «Нет», то удаление товара не происходит;
- 4) Если была нажата кнопка «Да», то товар из списка удаляется.

4. Вариант использования «Редактирование товара»:

- 1) Во вкладке «Товары» в списке выделяется строчка с нужным товаром;
- 2) После нажатия на кнопку «Редактировать» в появившемся окне происходит корректировка некоторых значений;
- 3) Если окно было закрыто или нажата кнопка «Отмена», то измененная информация о рейсе не вносится в список;
- 4) Если все поля отредактированы корректно, то после нажатия кнопки «ОК», измененный рейс будет отображаться в списке.

5. Вариант использования «Просмотр проданных товаров»:

- 1) Во вкладке «Проданные товары» отображается информация о стоимости товаров в каждом чеке, дате их реализации и продавце;
- 2) После нажатия на кнопку «Чек», находящуюся в строке определенной продажи, Администратор может просмотреть товары, которые были проданы в данном чеке.

- Продавец-консультант:

1. Вариант использования «Поиск товаров»:

- 1) Во вкладке «Товары» в поисковой строке пользователь вводит название товара или его артикул, либо листает список товаров;

- 2) Нажимает кнопку «Найти» и список обновляется;
- 3) Если ничего не найдено, будет отображено соответствующее уведомление;
- 4) Список можно отсортировать по производителю или типу товару.

2. Вариант использования «Оформить заказ»:

- 1) Во вкладке «Оформить заказ» Пользователь находит необходимый товар с помощью фильтра, либо в списке, указывает его размер, количество, цвет. Делает это до тех пор, пока в корзине не окажутся все товары, выбранные покупателем;
- 2) Нажимает кнопку «ОК», открывается окно с информацией о покупке и ее итоговой стоимости, формируется чек;
- 3) Нажимает кнопку «Чек», после чего происходит печать бумажного чека для покупателя.

3.2. Нефункциональные требования

Для моделируемого программного продукта определены следующие данные:

- список товаров;
- список проданных товаров;
- список поставщиков.

Список классов для реализации всех функциональных требований:

- Организация современного пользовательского интерфейса;
- Товары;
- Проданные товары;
- Поставщики.

Список Интерфейсов для реализации всех функциональных требований:

- Товары;
- Проданные товары;

– Поставщики.