# Спецификация ПО для мебельного сайта

## 1. Введение

### 1.1 Цель сайта

Сайт мебельного магазина предназначен для удобного выбора и покупки мебели онлайн. Он должен обеспечивать пользователям простой и интуитивно понятный интерфейс для просмотра каталога, оформления заказов и осуществления онлайн-оплаты.

### 1.2 Целевая аудитория

Система предназначена для жителей города, которые ищут мебель для дома или офиса. Основная аудитория включает семьи, студентов, молодых специалистов и владельцев бизнеса, желающих обновить интерьер.

## 2. Функциональные требования

### 2.1 Каталог мебели

- \*\*Функция\*\*: Пользователь должен иметь возможность просматривать список товаров, сортировать их по категориям и добавлять в корзину.

- \*\*Подфункции\*\*:

- Фильтрация по категориям (например, диваны, столы, стулья, шкафы).

- Поиск по названию или характеристикам товара.

- Каждая позиция каталога должна содержать:

- Название

- Описание

- Цена

- Изображение

- Кнопка "Добавить в корзину"

### 2.2 Форма заказа

- \*\*Функция\*\*: Пользователь заполняет данные о заказе (адрес доставки, контактный телефон) и подтверждает заказ.

- \*\*Подфункции\*\*:

- Выбор способа получения (доставка или самовывоз).

- Ввод адреса доставки и контактного телефона.

- Подтверждение заказа с отображением итоговой суммы.

### 2.3 Онлайн-оплата

- \*\*Функция\*\*: Пользователь выбирает способ оплаты, вводит данные карты, и система проверяет корректность транзакции.

- \*\*Подфункции\*\*:

- Поддержка различных способов оплаты (банковские карты, электронные кошельки).

- Проверка корректности введённых данных карты.

- Уведомление пользователя о статусе транзакции.

### 2.4 Личный кабинет пользователя

- \*\*Функция\*\*: Пользователь должен иметь возможность просматривать историю заказов, повторно оформлять заказ, изменять свои данные.

- \*\*Подфункции\*\*:

- Просмотр истории заказов.

- Повторное оформление заказа.

- Изменение личных данных (имя, адрес, телефон).

### 2.5 Контактная информация

- \*\*Функция\*\*: Отображение контактной информации с формой обратной связи.

- \*\*Подфункции\*\*:

- Отображение адреса, телефона и электронной почты магазина.

- Форма обратной связи для отправки сообщений.

## 3. Нефункциональные требования

### 3.1 Скорость загрузки страниц

- Страница каталога должна загружаться за 2 секунды.

### 3.2 Доступность

- Сайт должен корректно отображаться на экранах с разрешением от 320x480 до 1920x1080.

### 3.3 Безопасность

- Все данные пользователей должны передаваться по защищённому протоколу (HTTPS).

- Хранение данных о платежах должно соответствовать стандартам PCI DSS.

### 3.4 Удобство использования

- Интерфейс должен быть интуитивно понятным и доступным для пользователей с разным уровнем компьютерной грамотности.

## 4. Ограничения

### 4.1 Языковая поддержка

- Поддержка двух языков: русский и английский.

### 4.2 Совместимость

- Работа только в современных браузерах (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari).

### 4.3 Ограничения по времени

- Система должна обрабатывать заказы в течение 5 минут после их оформления.

## 5. Подробное описание функциональных требований

### 5.1 Структура каталога

- Каждая позиция каталога должна содержать:

- \*\*Название\*\*: "Диван угловой".

- \*\*Описание\*\*: "Удобный угловой диван с мягкими подушками и обивкой из ткани."

- \*\*Цена\*\*: "45,000 рублей."

- \*\*Изображение\*\*: Изображение дивана.

- \*\*Кнопка "Добавить в корзину"\*\*: При нажатии добавляет позицию в корзину.

### 5.2 Личный кабинет пользователя

- \*\*Функция\*\*: "Просмотр истории заказов."

- \*\*Сценарий использования\*\*:

1. Пользователь входит в личный кабинет.

2. Открывает вкладку "Мои заказы".

3. Выбирает заказ для повторного оформления.

### 5.3 Алгоритм оформления заказа

- \*\*Сценарий\*\*:

- \*\*Этап 1\*\*: Пользователь добавляет товар в корзину.

- \*\*Этап 2\*\*: В корзине указывает адрес и выбирает способ доставки.

- \*\*Этап 3\*\*: Система проверяет корректность данных и отправляет заказ.

## 6. Оформление документа

### 6.1 Сборка всех разделов в общий документ

- Убедитесь, что каждый раздел спецификации завершен и логически связан с остальными.

- Проверьте полноту описания: включены ли все заявленные функции и требования.

### 6.2 Проверка на логичность и соответствие

- Нет ли противоречий между функциональными и нефункциональными требованиями?

- Все ли ограничения учтены?

### 6.3 Форматирование документа

- Добавьте заголовки, подзаголовки, списки для удобства чтения.

- Используйте таблицы или диаграммы (если это уместно) для визуализации.

---

Эта спецификация ПО для мебельного сайта может служить основой для дальнейшей разработки и тестирования системы. Она охватывает все ключевые аспекты, необходимые для успешного функционирования сайта.