**1. Введение**

1.1 Цель сайта

Сайт пиццерии предназначен для удобного заказа еды с доставкой или самовывозом. Он должен обеспечить пользователям простой и интуитивно понятный интерфейс для выбора блюд, оформления заказов и осуществления онлайн-оплаты.

1.2 Целевая аудитория

Система предназначена для жителей города, которые хотят быстро и удобно заказывать еду онлайн. Основная аудитория включает студентов, работающих людей и семьи, которые ценят удобство и качество обслуживания.

**2. Функциональные требования**

2.1 Каталог меню

Функция: Пользователь должен иметь возможность просматривать список блюд, сортировать их по категориям и добавлять в корзину.

Структура меню:

Каждая позиция меню должна содержать:

Название

Описание

Цена

Изображение

Кнопка "Добавить в корзину"

Пример:

Название: "Пицца Маргарита"

Описание: "Традиционная пицца с соусом из томатов и моцареллой."

Цена: "350 рублей."

2.2 Форма заказа

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

Сценарий использования:

Пользователь переходит в корзину.

Указывает адрес доставки или выбирает пункт самовывоза.

Вводит контактные данные.

Подтверждает заказ.

2.3 Онлайн-оплата

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

Сценарий использования:

Пользователь выбирает способ оплаты (банковская карта).

Вводит данные карты (номер, срок действия, CVV).

Система проверяет корректность данных и завершает транзакцию.

2.4 Личный кабинет пользователя

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

Сценарий использования:

Пользователь входит в личный кабинет.

Открывает вкладку "Мои заказы".

Выбирает заказ для повторного оформления.

2.5 Контактная информация

Функция: Сайт должен содержать контактную информацию и форму обратной связи.

Сценарий использования:

Пользователь переходит на страницу "Контакты".

Заполняет форму обратной связи (имя, email, сообщение).

Отправляет запрос.

**3. Нефункциональные требования**

3.1 Скорость загрузки страниц

Страница меню 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 защищенному протоколу (HTTPS).

3.4 Поддержка браузеров

Сайт должен корректно работать в современных браузерах (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari).

**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).

**5. Подробное описание функциональных требований**

5.1 Структура меню

Каждая позиция меню должна содержать:

Название

Описание

Цена

Изображение

Кнопка "Добавить в корзину"

5.2 Личный кабинет пользователя

Пользователь должен иметь возможность:

Просматривать историю заказов.

Повторно оформлять заказ.

Изменять свои данные.

5.3 Алгоритм оформления заказа

Пользователь заполняет корзину, выбирает адрес доставки или пункт самовывоза, указывает способ оплаты и подтверждает заказ.

Пример сценария:

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.

В результате этой практической работы была создана спецификация ПО для сайта пиццерии, включающая введение, функциональные и нефункциональные требования, а также ограничения. Документ может служить шаблоном для других проектов.