Спецификация для сайта пиццерии

**1. Введение**

Цель сайта

Сайт пиццерии предназначен для удобного заказа еды с доставкой или самовывозом. Он предоставляет пользователям возможность просматривать меню, оформлять заказы, оплачивать их онлайн и отслеживать историю покупок.

Целевая аудитория

Система предназначена для жителей города, которые хотят быстро и удобно заказывать еду онлайн. Целевая аудитория включает людей всех возрастов, владеющих базовыми навыками работы с интернетом.

**2. Функциональные требования**

**2.1 Каталог меню**

Просмотр списка блюд:

Пользователь может просматривать список блюд, разделённых по категориям (например, пиццы, напитки, десерты).

Каждая позиция содержит: название, описание, цену, изображение, кнопку "Добавить в корзину".

Фильтрация и сортировка:

Возможность фильтровать блюда по категориям.

Возможность сортировать блюда по цене (по возрастанию/убыванию) или популярности.

Добавление в корзину:

Пользователь может добавлять товары в корзину с указанием количества порций.

**2.2 Форма заказа**

Заполнение данных о заказе:

Пользователь указывает адрес доставки (или выбирает пункт самовывоза).

Указывает контактный телефон и комментарий к заказу (опционально).

Выбор способа получения:

Доступны два варианта: доставка или самовывоз.

Подтверждение заказа:

После заполнения данных пользователь подтверждает заказ.

**2.3 Онлайн-оплата**

Выбор способа оплаты:

Пользователь выбирает способ оплаты (банковская карта, электронные кошельки и т.д.).

Процесс оплаты:

Пользователь вводит данные карты.

Система проверяет корректность транзакции через платёжный шлюз.

После успешной оплаты пользователь получает уведомление.

**2.4 Личный кабинет пользователя**

Регистрация и авторизация:

Пользователь может зарегистрироваться на сайте, используя email или номер телефона.

Авторизация осуществляется через логин и пароль.

История заказов:

Пользователь может просматривать историю своих заказов.

Возможность повторно оформить заказ из истории.

Управление данными:

Пользователь может изменять свои персональные данные (имя, адрес, телефон).

**3. Нефункциональные требования**

**3.1 Производительность**

Скорость загрузки страниц:

Главная страница должна загружаться за 2 секунды.

Каталог меню должен загружаться за 3 секунды.

Время обработки заказа:

Подтверждение заказа должно занимать не более 5 секунд.

**3.2 Доступность**

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

Адаптивный дизайн для мобильных устройств.

**3.3 Безопасность**

Все данные пользователей (личные данные, данные карты) должны быть защищены с использованием протокола HTTPS.

Пароли пользователей хранятся в зашифрованном виде.

**3.4 Масштабируемость**

Сайт должен поддерживать одновременную работу до 1000 пользователей без потери производительности.

**4. Ограничения**

**4.1 Языковая поддержка**

Сайт должен поддерживать два языка: русский и английский.

**4.2 Браузеры**

Сайт должен корректно работать в современных браузерах:

Google Chrome (последние 2 версии),

Mozilla Firefox (последние 2 версии),

Safari (последняя версия).

**5. Подробное описание функциональных требований**

**5.1 Структура меню**

Пример позиции меню:

Название: "Пицца Диабло".

Описание: "Острая пицца с колбасками."

Цена: "469 рублей."

Изображение: фотография пиццы.

Кнопка: "Добавить в корзину".

**5.2 Личный кабинет пользователя**

Функция: Просмотр истории заказов

Сценарий использования:

Пользователь входит в личный кабинет.

Открывает вкладку "Мои заказы".

Выбирает заказ для повторного оформления.

**5.3 Алгоритм оформления заказа**

Сценарий использования:

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**

Все разделы спецификации завершены и логически связаны.

Все заявленные функции и требования включены.

**6.2 Проверка на логичность**

Противоречий между функциональными и нефункциональными требованиями нет.

Все ограничения учтены.

**6.3 Форматирование документа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Описание | Цена |
| Кола-барбекю | Пицца с соусом из Coca-Cola и барбекю | 476 |
| Диабло | Острая пицца с колбасками | 469 |

Использованы заголовки, подзаголовки и списки для удобства чтения.