

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Техническое задание

Разработка веб-сайта «ExpressFood»

Заказчик

Старший преподаватель Тарасов В. С.

Исполнители

Бутенко А.В. Иванов К.Д.Крятов А.Н., Солопов Е.А.

Воронеж, 2021

Содержание

Содержание2

- 1. Общие сведения3**
 - 1.1. Наименование Заказчика3**
 - 1.2. Наименование Исполнителя3**
 - 1.3. Основание для разработки .3**
 - 1.4. Плановые сроки начала и окончания работ3**
 - 1.5. Понятия и термины3**
- 2. Общие положения4**
 - 2.1. Назначение документа4**
 - 2.2. Цели создания Системы4**
- 3. Требования к сайту4**
 - 3.1. Основные функциональные требования Системы4**
 - 3.2. Основные нефункциональные требования Системы5**
 - 3.3. Требования к пользовательскому интерфейсу6**
- 4. Варианты использования 6**
- 5. Порядок контроля и приемки7**
- 6. Источники разработки7**

1. Общие сведения

1.1. Наименование Заказчика

Старший преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич, кафедра программирования и информационный технологий.

1.2. Наименование Исполнителя

- Студент Бутенко А.В. кафедра Информационные системы и телекоммуникации.
- Студент Крятов А.Н., кафедра Информационные системы и телекоммуникации
- Студент Иванов К.Д. кафедра Информационные системы и сетевые технологии
- Студент Солопов Е.А кафедра Информационные системы и телекоммуникации

1.3. Основание для разработки

Необходимость заказчика в наличии сайта, позволяющего вести торговлю в онлайн режиме.

1.4. Плановые сроки начала и окончания работ

Плановый срок начала работ – 11 февраля 2021 г.

Плановый срок окончания работ – 15 июня 2021 г

1.5. Понятия и термины

Система – веб-сайт «ExpressFood», требования к которому указаны в данном документе.

Компания – владелец и администратор веб-сайта «ExpressFood».

Use Case (Вариант Использования) — это сценарная техника описания взаимодействия. С помощью Use Case может быть описано и пользовательское требование, и требование к взаимодействию систем, и описание взаимодействия людей и компаний в реальной жизни.

Неавторизованный пользователь(гость) - человек, который может авторизоваться на сайте

Пользователь - человек, прошедший регистрацию, который имеет возможность добавлять товары в корзину и совершать оплату покупок.

Товар - продукт, доступный для покупки в магазине.

ВИ — вариант использования.

2. Общие положения

2.1. Назначение документа

В настоящем документе приводится полный набор требований к Системе, необходимых для реализации.

Подпись Заказчика и Исполнителя на настоящем документе подтверждает их согласие с нижеследующими фактами и условиями:

- 2.1.1. При реализации необходимо выполнить работы в объеме, указанном в настоящем Техническом Задании
- 2.1.2. Все неоднозначности, выявленные в настоящем Техническом задании после его подписания, подлежат двухстороннему соглашению между Сторонами

2.2. Цели создания Системы

- 2.2.1. С точки зрения организации:
 - 2.2.1.1. Создать возможность торговли товарами в онлайн формате.
- 2.2.3. С точки зрения клиента:
 - 2.2.3.1. Иметь возможность в любое время купить необходимые товары.

| Товары | | | 3. Тр ебо ва ни я к сай ту |
|-------------|------------|--------------|---|
| Минимальный | Стандарт | Все включено | |
| 300 рублей | 700 рублей | 1700 рублей | |
| | | | |

3.1. Основные функциональные требования Системы

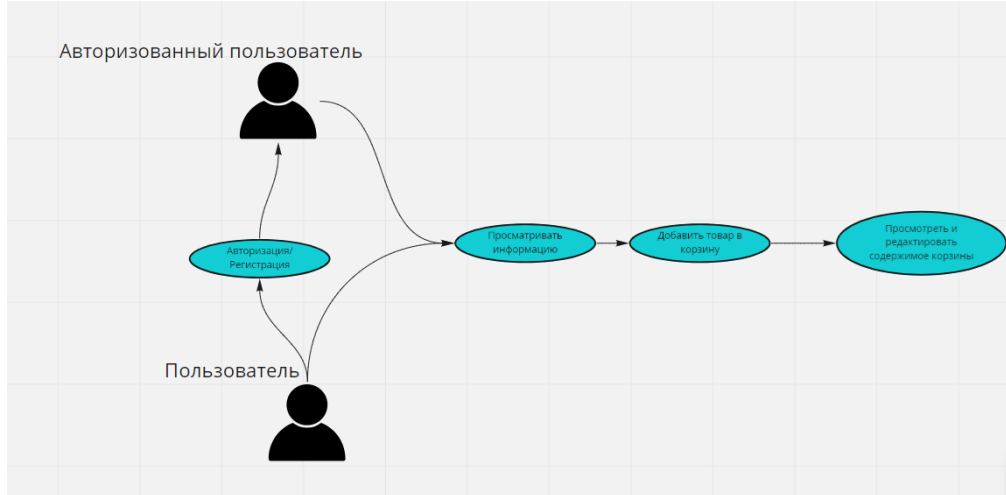
- 3.1.1. Регистрация пользователей/авторизация
- 3.1.2. Разделение пользователей по ролям (администраторы, гости, авторизованные пользователи)
- 3.1.3. Создание и удаление товаров
- 3.1.4. Удаление товаров
- 3.1.5. Добавление товаров в корзину

3.1.6. Удаление товаров из корзины

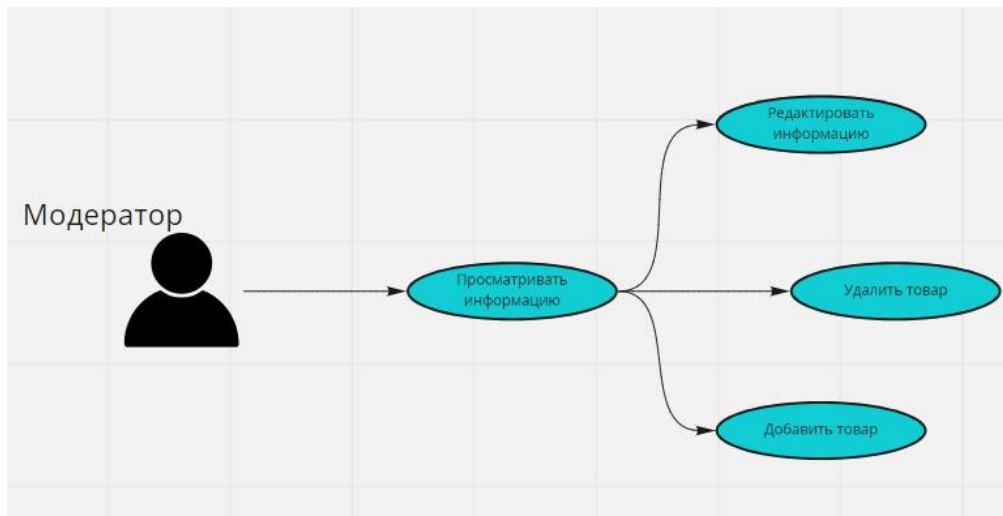
3.1.7. оформление покупки

3.1.6. Возможность просматривать ведомости пользователям

На рисунке ниже представлена Use Case диаграмма данного приложения



0



и

ональные требования Системы

3.2.1 Поддержка браузеров

3.2.1.1 Система должна работать на следующих браузерах Google Chrome (версии 89.0.4389.114), Yandex Browser (версии 21.3.0.663)

3.2.2 Требования к безопасности

3.2.2.1 Система не должна позволять не Администраторам физический доступ к интерфейсу администратора

3.2.2.2 Система не должна позволять неавторизованным пользователям доступ к редактированию магазина.

3.2.3 Требования к численности и квалификации персонала

3.2.3.1 Команда состоит из двух(трех) человек, каждый из которых имеет представление о базовой веб разработке и владеет языком Python на базовом уровне.

3.2.4 Обработка ошибок

3.2.4.1 В случае возникновения ошибок пользователь должен получать соответствующие сообщение.

3.3. Требования к пользовательскому интерфейсу

Пользовательский интерфейс должен удовлетворять следующим основным требованиям:

- Дизайн сайта должен быть достаточно простым (не перегруженным функционалом и внешним видом);
- Расположение модулей на страницах должно быть читабельным и понятным, в том числе, низкоуровневому пользователю;
- Все страницы сайта должны быть выдержаны в едином стиле;
- Сайт должен быть адаптивен на мобильные устройства.

4. Варианты использования

4.1 Покупка товара

4.1.1 Пользователь проходит авторизацию/регистрацию

4.1.2 Пользователь добавляет товары в корзину

4.1.3 Пользователь редактирует содержимое корзины при необходимости

4.1.4 Пользователь переходит на страницу оплаты и совершает покупку

4.2 Регистрация нового пользователя

4.2.1 Незарегистрированный пользователь заполняет необходимые поля в окне регистрации

4.2.2 Если введенные данные не удовлетворяют условиям (email уже зарегистрирован: присутствуют недопустимые символы или цифры, введенные пароли не совпадают) клиент получает уведомление о некорректности введенных данных

4.2.3 Если введенные данные корректны, клиент регистрирует в системе и получает доступ к функционалу сайта

4.3 Авторизация пользователя

4.3.1 Неавторизованный пользователь переходит в окно авторизации и вводит необходимые данные

4.3.2 Если введенные данные некорректны (логин или пароль неверны), клиент получает уведомление и предложение пройти регистрацию

4.3.3 Если данные корректны, пользователь завершает регистрацию и получает доступ к функционалу сайта

4.4 Действия администратора

4.4.1 Пользователь проходит авторизацию как администратор

4.4.2 Если введенные данные корректны, пользователь входит в окно администратора

4.4.3 Если данные введены неверно, то пользователю будет отказано в доступе в окно администратора

4.4.4 Администратор может удалять товары, а так же добавлять новые

5. Порядок контроля и приемки

Заказчик принимает разработанный сайт при выполнении следующих пунктов:

- Успешное прохождение большей части остальных тестов.
- Приложение соответствует заявленным требованиям.

6. Источники разработки

1. https://wm-school.ru/html/html_scripts.html
2. <https://html5book.ru/vvedenie-v-jquery/>
3. <https://getbootstrap.com/>
4. <https://itchief.ru/bootstrap/installation>
5. <https://www.mysql.com/>
6. <https://flask.palletsprojects.com/en/latest/>
7. <http://htmlbook.ru/css/help>