

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Техническое задание
Разработка веб-сайта «ExpressFood»

Заказчик

подпись

Старший преподаватель Тарасов В. С.

Исполнители

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

подпись

Воронеж 2021

Содержание

| | |
|---|---|
| Содержание..... | 2 |
| 1 Общие сведения | 4 |
| 1.1Наименование Заказчика | 4 |
| 1.2Наименование Исполнителя | 4 |
| 1.3Основание для разработки | 4 |
| 1.4Плановые сроки начала и окончания работ | 4 |
| 1.5Понятия и термины..... | 4 |
| 2 Общие положения..... | 5 |
| 2.1Назначение документа..... | 5 |
| 2.2Цели создания Системы | 5 |
| 2.2.1 С точки зрения организации: | 5 |
| 2.2.2 С точки зрения клиента: | 5 |
| 3 Требования к сайту | 6 |
| 3.1Основные функциональные требования системы..... | 6 |
| 3.2Основные нефункциональные требования системы..... | 6 |
| 3.2.1 Поддержка браузеров | 6 |
| 3.2.2 Требования к безопасности | 7 |
| 3.2.3 Требования к численности и квалификации персонала | 7 |
| 3.2.4 Обработка ошибок..... | 7 |
| 3.3Требования к пользовательскому интерфейсу | 7 |
| 4 Варианты использования..... | 7 |
| 4.1Покупка товара | 7 |
| 4.2Регистрация нового пользователя..... | 8 |
| 4.3Авторизация пользователя | 8 |

| | | |
|-----|----------------------------------|---|
| 4.4 | Действия администратора | 8 |
| 5 | Порядок контроля и приемки | 9 |
| 6 | Источники разработки | 9 |

1 Общие сведения

1.1 Наименование Заказчика

Старший преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич, кафедра программирования и информационных 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:

- При реализации необходимо выполнить работы в объеме, указанном в настоящем Техническом Задании
- 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:

Создать возможность торговли товарами в онлайн формате.

2.2.2 С точки зрения клиента:

Иметь возможность в любое время купить необходимые товары.

| Товары | | |
|-------------|------------|--------------|
| Минимальный | Стандарт | Все включено |
| 300 рублей | 700 рублей | 1700 рублей |

Рисунок 1 - Пример пользовательского интерфейса

3 Требования к сайту

3.1 Основные функциональные требования системы

- Регистрация пользователей/авторизация
- Разделение пользователей по ролям (администраторы, гости, авторизованные пользователи)
- Создание и удаление товаров
- Удаление товаров
- Добавление товаров в корзину
- Удаление товаров из корзины
- Удаление товаров из корзины
- Оформление покупки
- Возможность просматривать ведомости пользователям

На рисунке ниже представлена Use Case диаграмма данного приложения

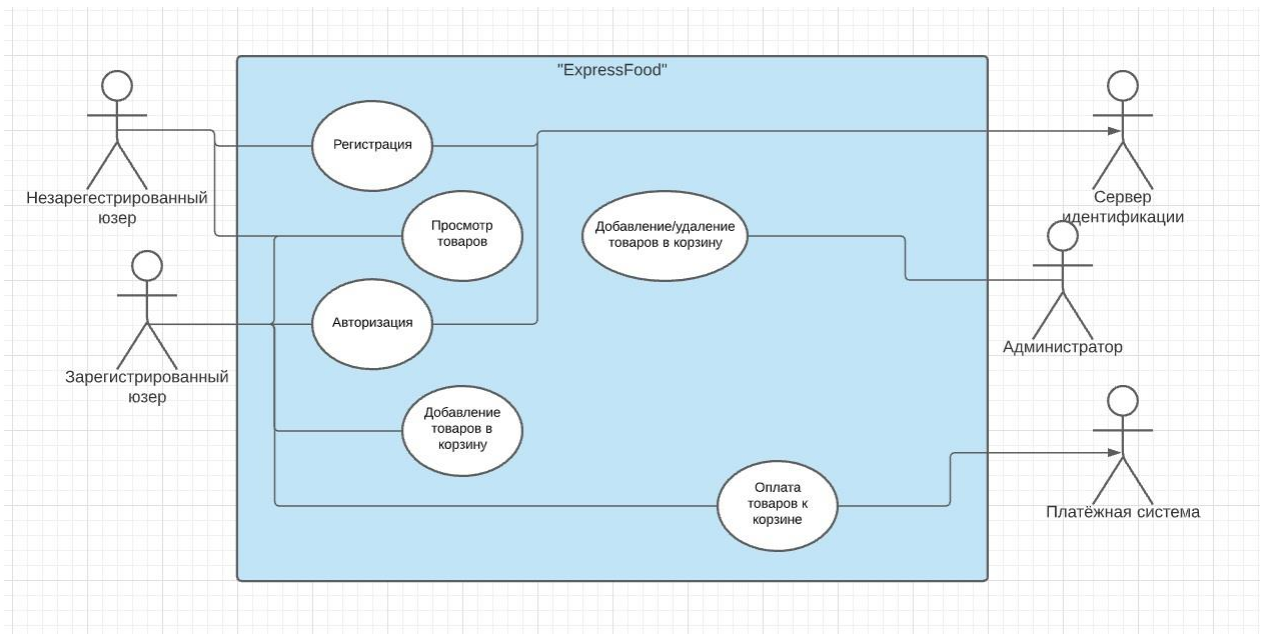


Рисунок 2 - Use case диаграмма

3.2 Основные нефункциональные требования системы

3.2.1 Поддержка браузеров

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

- Система не должна позволять не Администраторам физический доступ к интерфейсу администратора
- Система не должна позволять неавторизованным пользователям доступ к редактированию магазина.

3.2.3 Требования к численности и квалификации персонала

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

3.2.4 Обработка ошибок

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

- Пользователь проходит авторизацию/регистрацию
- Пользователь добавляет товары в корзину

- Пользователь редактирует содержимое корзины при необходимости
- Пользователь переходит на страницу оплаты и совершает покупку

4.2 Регистрация нового пользователя

- Незарегистрированный пользователь заполняет необходимые поля в окне регистрации
- 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
- Если введенные данные корректны, клиент регистрирует в системе и получает доступ к функционалу сайта

4.3 Авторизация пользователя

- Неавторизованный пользователь переходит в окно авторизации и вводит необходимые данные
- Если введенные данные некорректны (логин или пароль неверны), клиент получает уведомление и предложение пройти регистрацию
- Если данные корректны, пользователь завершает регистрацию и получает доступ к функционалу сайта

4.4 Действия администратора

- 1 Пользователь проходит авторизацию как администратор
- Если введенные данные корректны, пользователь входит в окно администратора
- Если данные введены неверно, то пользователю будет отказано в доступе в окно администратора
- Администратор может удалять товары, а так же добавлять новые

- Администратор обрабатывает поступившие заказы и передает их компетентному лицу

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. Техническое задание на создание автоматизированной системы [Текст]
ГОСТ 34.602- 89. – Изд. июнь 2009 г. – Взамен ГОСТ 24.201-85; введ. 24.03.89
2. Flask документация [сайт]. – URL:
<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-make-a-web-application-using-flask-in-python-3-ru>
3. Учебник по HTML [сайт]. – URL: <http://htmlbook.ru/html>

7 Подписи сторон

Заказчик, Тарасов Вячеслав Сергеевич, старший преподаватель кафедры программирования и информационных технологий факультета Компьютерных наук

Дата: _____

Подпись: _____

Исполнитель, представитель от команды №1

Дата: _____

Подпись: _____

Расшифровка подписи: _____