

Команда 2 группы 4.1

наименование организации - разработчика ТЗ на АС

УТВЕРЖДАЮ

Старший преподаватель Тарасов В.С.

УТВЕРЖДАЮ

Студент Бесхмельницына Д.Ю.

Личная
подпись

Расшифровка
подписи

Личная
подпись

Расшифровка
подписи

Дата

Дата

Веб-приложение «Diego»

Продовольственный онлайн-супермаркет с доставкой на дом.

Diego

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На 29 листах

Действует с 24.03.2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Старший преподаватель Тарасов В.С.

Личная
подпись

Расшифровка
подписи

Дата

Содержание

Содержание	2
1. Термины, используемые в техническом задании	4
2. Общие положения	4
2.1. Название сайта	4
2.2. Наименование предприятий разработчика и заказчика сайта и их реквизиты.....	4
2.3. Перечень документов, на основании которых создается сайт.....	5
2.4. Состав и содержание работ по созданию сайта.....	5
2.5. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию сайта.....	6
3. Назначение и цели создания сайта	6
3.1. Цели создания сайта	6
3.2. Задачи, решаемые при помощи сайта.....	6
4. Требования к сайту и программному обеспечению	8
4.1. Требования к программному обеспечению сайта	8
4.2. Общие требования к оформлению и верстке страниц.....	8
4.3. Требования к численности и квалификации персонала, обслуживающего сайта	9
4.4. Требования к системе администрирования	9
5. Структура сайта.....	9
6. Языковые версии сайта.....	10
7. Группы пользователей	10
8. Дизайн сайта	10
9. Навигация по сайту	11
9.1. Основное навигационное меню.....	11
9.2. Дополнительная навигация по сайту	11
10. Описание страниц сайта	12
10.1. Описание динамических страниц	12
10.1.1. Главная страница.....	12
10.1.2. Страница авторизации	12
10.1.3. Страница регистрации	12
10.1.4. Страница «Товары».....	12
10.1.5. Страница «Товар»	12

10.1.6. Страница «Корзина»	12
10.1.7. Страница «Оформление заказа» ???	12
10.1.8. Страница «Профиль»	12
10.1.9. Страница «Заказы пользователя»	12
10.1.10. Страница «Товары заказа»	12
10.1.11. Страница «Добавление товара»	12
10.1.12. Страница «Редактирование товара»	12
10.1.13. Страница «Список пользователей»	12
10.1.14. Страница «Заказы курьера»	12
10.1.15. Страница «Заказы администратора»	12
11. Функционал сайта	12
12. Контент и наполнение сайта	12
12.1. Формат предоставления материалов для сайта	13
13. Дополнительная информация	13
14. Порядок контроля и приемки работ	13
15. Реквизиты и подписи сторон	14

1. Термины, используемые в техническом задании

Таблица 1 - Список терминов, используемых в техническом задании

Термин	Определение термина
Администратор	Специалист, уполномоченный управлять и администрировать определенный участок ИТ-среды.
Веб-приложение (сайт)	Клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с веб-сервером при помощи браузера.
Пользователь	Лицо, которое использует приложение для выполнения конкретной функции.
CSS	Формальный язык, служащий для описания оформления внешнего вида документа, созданного с использованием языка разметки (HTML, XHTML, XML).
HTML	Стандартизированный язык разметки веб-страниц во Всемирной паутине.
JavaScript	Мультипарадигменный язык программирования, используется как встраиваемый язык для программного доступа к объектам приложений.
PostgreSQL	Свободная объектно-реляционная система управления базами данных.

2. Общие положения

2.1. Название сайта

Полное наименование сайта: «Продовольственный онлайн-супермаркет с доставкой на дом Diego».

Условное обозначение сайта: «Diego».

2.2. Наименование предприятий разработчика и заказчика сайта и их реквизиты

Заказчик: Старший Преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич.
Воронежский Государственный Университет, Факультет Компьютерных Наук, кафедра Программирования и Информационных Технологий.

Разработчик: 2 команда группы 4.1.

Состав команды разработчика:

— Бесхмельницына Д.Ю.

— Кирин Е. А.

— Мурзин М. И.

2.3. Перечень документов, на основании которых создается сайт

Данный сайт будет создаваться на основании данного технического задания, составленного в соответствии с ГОСТ 34.602-89, и должен удовлетворять всем требованиям, прописанным в нем.

2.4. Состав и содержание работ по созданию сайта

Состав и содержание работ по созданию сайта включают в себя следующие этапы:

- сбор необходимой информации и предпроектное обследование.
Результат – формирование целей, задач системы, которые в будущем должны быть реализованы;
- анализ предметной области. Результат - анализ системы и построение структуры требований, ведущих к решению поставленных задач и целей;
- построение модели программы. Результат - описание спецификаций данных, определение связей между сущностями, разработка концептуальной и логической модели БД;
- построение рабочего проекта, состоящего из написания кода, отладки и корректировки кода программы;
- проведение тестирования и доработка информационного программного обеспечения.

2.5. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию сайта

Предварительные отчёты по работе будет проводиться во время рубежных аттестаций:

- 1 аттестация (25.03.2023) – создан репозиторий проекта на GitHub, распределены задачи проекта в таск-менеджере Trello, создан проект Miro с общей логикой системы, предоставлены промежуточные результаты по курсовой работе и готовое техническое задание;
- 2 аттестация (30.04.2023) – написана основополагающая часть кода приложения, реализована БД и ее взаимодействие с сервером, проведена отладка и доработка кода, проведено тестирование по работе системы;
- 3 аттестация (конец мая 2023) – разработан курсовой проект, выполнены завершающие работы по доработке приложения, предоставлена готовая система.

3. Назначение и цели создания сайта

3.1. Цели создания сайта

Целями создания сайта являются:

- реализация системы, позволяющей пользователям быстро, удобно и по доступным ценам совершать покупки с минимальными ресурсными затратами;
- доставка заказов пользователям сайта по указанным адресам;
- упрощение продажи товаров для конкретной группы людей с системой питания, исключая определенные типы пищи.

3.2. Задачи, решаемые при помощи сайта

Сайт предоставляет возможность пользователям совершать следующие действия:

- получать информацию о наличие определенных пищевых ценностей в различных товарах;
- просматривать категории товаров;
- просматривать товары питания посредством расширенной фильтрации;
- просматривать товары питания, пригодные для вегетарианцев;
- осуществлять редактирование данных своего аккаунта после авторизации или регистрации в системе;
- осуществлять заказы товаров с доставкой по указанному адресу авторизованными пользователями;
- очищать корзину заказов;
- просматривать список осуществленных ранее заказов;
- искать товары по названию.

Сайт предоставляет возможность администратору совершать следующие действия:

- добавление, редактирование товаров и их удаление;
- удаление пользователей;
- изменение ролей пользователей.

Сайт предоставляет возможность курьеру совершать следующие действия:

- просматривать список полученных заказов;
- выбирать заказ для выполнения в данный момент с получением дополнительной информации о нем.

4. Требования к сайту и программному обеспечению

4.1. Требования к программному обеспечению сайта

Сайт должен нормально функционировать в стандартной операционной серверной среде, не требовать установления недостающих ресурсов или приобретения дополнительных программных лицензий для работы сайта и подключения пользователей.

Сайт должен иметь архитектуру, соответствующую модели Клиент-Серверного взаимодействия.

Для реализации серверной части сайта будут использоваться следующие средства:

- фреймворк Express;
- СУБД PostgreSQL;
- язык программирования JavaScript.

Для реализации клиентской части сайта будут использоваться следующие средства:

- язык гипертекстовой разметки HTML;
- формальный язык описания внешнего вида документа CSS;
- язык программирования JavaScript;
- фреймворк React.

4.2. Общие требования к оформлению и верстке страниц

Сайт должен быть оформлен в одной цветовой палитре с использованием ограниченного набора шрифтов. У страниц сайта должен быть единый стиль. В оформлении приложения должно присутствовать разработанное название.

Необходимо корректное и одинаковое отображение страниц сайта в следующих браузерах: Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Yandex Browser.

4.3. Требования к численности и квалификации персонала, обслуживающего сайта

Персоналом системы является состав команды разработчиков, указанный в пункте 1.3, но кроме этого сайт должен иметь следующий обслуживающий персонал:

- администратор, ознакомленный с правилами работы сайта, который будет добавлять, редактировать товары и категории на сайте и удалять их, а также удалять пользователей и изменять их роли.
- курьер, отвечающие за доставку заказов пользователям сайта.

4.4. Требования к системе администрирования

С помощью системы администрирования администраторы должны иметь возможность добавлять, редактировать, удалять товары и категории, а также удалять пользователей и изменять их роли.

5. Структура сайта

Веб-приложение должно иметь страницы/виды страниц следующих типов:

- главная страница;
- страница авторизации/регистрации;
- страница «Товары», содержащая список товаров;
- страница «Товар» отражает информацию о конкретном товаре;
- страница «Корзина», содержащая информацию о добавленных товарах в корзину;
- страница «Оформление заказа», отражающая форму оформления заказа;
- страница «Профиль», отображающая данные пользователя;
- страница «Заказы пользователя», отображающая список заказов;
- страница «Товары заказа», отображающая список товаров в заказе;

- страница «Добавление товара», позволяющая администратору добавить новый товара;
- страница «Редактирование товара», позволяющая администратору редактировать данные о товарах;
- страница «Список пользователей», позволяющая администратору удалять пользователей и менять их роли;
- страница «Заказы курьера», отображающая список заказов для выполнения курьером;
- страница «Заказы администратора», отображающая список заказов, предназначенных для распределения между курьерами.

6. Языковые версии сайта

Сайт и его страницы должны быть реализованы с поддержкой русской языковой версии.

7. Группы пользователей

8. Дизайн сайта

Оформление сайта должно соответствовать следующим критериям:

- сайт должен быть сделан в минималистичном, едином стиле преимущественно белого цвета, за исключением выделения деталей;
- элементы сайта должны быть четко видны в общей картине страниц;
- в верхней части страницы должна быть шапка сайта;
- футер сайта должен располагаться в нижней части;
- в дизайне сайта должно использоваться не более 3 шрифтов;
- на сайте не должно быть объемных блоков с текстом, за исключением специальных информационных блоков;

- страницы сайта должны корректно отображаться на любых экранах устройств.

9. Навигация по сайту

9.1. Основное навигационное меню

Основное навигационное меню отображается в верхней части экрана.

Навигация по сайту осуществляется с помощью кнопок, осуществляющих переход между страницами.

Навигационное меню должно включать в себя:

- логотип - ссылка, перенаправляющей на главную страницу. Верхний левый угол;
- профиль - ссылка, перенаправляющей на форму регистрации/авторизации или в личный кабинет ранее авторизованного или зарегистрировавшегося пользователя. Верхний правый угол;
- корзина - ссылка, открывающая страницу корзины пользователя. Верхний правый угол;
- поиск – строка поиска, позволяющая искать товары по названию.

9.2. Дополнительная навигация по сайту

Дополнительное навигационное меню располагается в нижней части страницы.

Данное меню должно содержать в себе:

- название приложения с логотипом;
- номер телефона технической поддержки;
- адрес электронной почты.

10. Описание страниц сайта

10.1. Описание динамических страниц

10.1.1. Главная страница

10.1.2. Страница авторизации

10.1.3. Страница регистрации

10.1.4. Страница «Товары»

10.1.5. Страница «Товар»

10.1.6. Страница «Корзина»

10.1.7. Страница «Оформление заказа» ???

10.1.8. Страница «Профиль»

10.1.9. Страница «Заказы пользователя»

10.1.10. Страница «Товары заказа»

10.1.11. Страница «Добавление товара»

10.1.12. Страница «Редактирование товара»

10.1.13. Страница «Список пользователей»

10.1.14. Страница «Заказы курьера»

10.1.15. Страница «Заказы администратора»

11. Функционал сайта

12. Контент и наполнение сайта

Сайт будет содержать:

- категории товаров;
- информацию о наличие определенных пищевых ценностей в различных товарах;
- расширенную фильтрацию просмотра товаров питания;
- информацию о данных аккаунта пользователя после авторизации или регистрации в системе;

- список заказов авторизованного пользователя;
- информацию о наполненности корзины пользователя;
- краткую информацию о сайте. ???

12.1. Формат предоставления материалов для сайта

13. Дополнительная информация

1. ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.
2. Перекресток (<https://www.perekrestok.ru/>)
3. Пятерочка (<https://5ka.ru/>)
4. Metro (<https://www.metro-cc.ru/>)

14. Порядок контроля и приемки работ

Контроль и приемка работ будут проводиться с помощью взаимодействия между исполнителями и заказчиком в отведенный для работы срок выполнения, включающие три этапа, описанных в пункте 2.5.

Работу планируется предоставлять заказчику в назначенный срок при наличии полной документации о системе в электронном, печатном виде. После проверки работы заказчик огласит приемку системы.

Вся документация о системе хранится в репозитории на платформе GitHub.

15. Реквизиты и подписи сторон

ЗАКАЗЧИК:

Ст. преп. Тарасов В.С.

_____/_____/

« ____ » _____ 20 ____ г.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Разработчик Бесхмельницына

Д.Ю.

_____/_____/

Разработчик Кирин Е.А.

_____/_____/

Разработчик Мурзин М.И.

_____/_____/

« ____ » _____ 20 ____ г.