

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий
Кафедра информационных систем и технологий
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА КУРСОВОГО ПРОЕКТА

по дисциплине «Компьютерные языки разметки»
Тема «Интернет-магазин еды»

Исполнитель

студент 1 курса 5 группы

подпись, дата

Д.В. Гайков

Руководитель

ассистент

должность, учен. степень, ученое звание

подпись, дата

Н.В. Ржеутская

Допущен(а) к защите

дата, подпись

Курсовой проект защищен с оценкой _____

Руководитель _____

подпись

дата

Н.В. Ржеутская

инициалы и фамилия

Содержание

Введение.....	6
1. Обзор технических методов и программных средств разработки.....	8
1.1. Обзор аналогичных решений.....	8
1.2. Техническое задание.....	10
1.3 Выбор средств реализации программного продукта	10
1.4. Вывод.....	11
2. Макетирование страниц веб-сайта	13
2.1 Выбор способа вёрстки	13
2.2 Выбор стилевого оформления	13
2.3 Выбор шрифтового оформления	13
2.4 Разработка логотипа.	14
2.5. Разработка пользовательских элементов.....	14
2.6 Разработка спецэффектов.....	14
2.7 Вывод.....	15
3. Реализация структуры веб-сайта	16
3.1. Структура HTML-документа	16
3.2. Добавление таблиц стилей Sass и CSS	16
3.3 Использование стандартов XML (SVG)	17
3.4 Выводы.....	17
4. Тестирование веб-сайта.....	18
4.1. Адаптивный дизайн веб-сайта.....	18
4.2. Кроссбраузерность веб-сайта	18
4.3. Руководство пользователя.....	18
4.4. Вывод.....	19
Заключение	20
Список использованных литературных источников	22
Приложение	23
Приложение 1 Прототипы веб-страниц.....	23
Приложение 2 Макет структуры веб-сайта.....	27
Приложение 3 Листинг HTML-документа.....	30

Приложение 4 Листинг Sass (CSS).....	31
Приложение 5 Листинг XML-файлов	34
Приложение 6 Листинг SVG.....	35
Приложение 7 Листинг JavaScript.....	37

Введение

Нельзя представить нынешний мир без такой технологии, как Интернет. Он дает нам широчайшие возможности для получения почти любой информации.

Всемирная сеть позволяет нам связать разные крупные организации, будь они интернет-магазином, бизнес-центром, университетом, издательством. Тем самым, интернет образует глобальное хранилище данных почти по всем отраслям. И одна из многих частей интернета — это веб-сайты интернет-магазинов.

Сегодня лучше избегать большого скопления людей, которые могут образоваться в обычных магазинах. А интернет-магазины могут предоставить удобный выбор товара, просмотр его характеристик, отзывы пользователей Интернета, которые уже купили этот товар, покупку без всяких очередей. Но есть и свои минусы в приобретении товара из интернет-магазина: лживые отзывы, некоторые магазины специально покупают себе хорошие отзывы, тем самым обманывают пользователя; гарантия, не все интернет-магазины предоставляют гарантию на товар; время ожидания товара, для получения товара из интернет-магазина нужно подождать, пока вам его доставят, в среднем время ожидания занимает около 3-5 дней.

Есть разные виды интернет-магазинов, например, интернет-магазин одежды, интернет-магазин электроники, интернет-магазин мебели, интернет-магазин автомобилей. Одним из всех разных видов интернет-магазинов, которые пользуются спросом, является интернет магазин еды.

В наше время интернет-магазины еды довольно-таки популярны. Их используют для удобной покупки клиентом какого-либо съедобного товара, также их используют для увеличения объема продаж. Но, чтобы клиент доверял вам, дизайн сайта должен быть приятным для глаза, вас должны рекламировать люди, которым другие люди доверяют, состав и качество товаров должно быть указано на сайте.

Иногда, когда ходите по магазину, вам не хватает такой вещи, как поиск товара. Вам приходится пройти весь магазин, чтобы найти нужный вам продукт. А интернет-магазин еды оснащен такой функцией. Бывала ли и такая ситуация, что вы потратили больше 15 минут лишь на то, что просто стояли в очереди? Но в интернет-магазине еды очередей нет, вы можете удобно выбирать товар, смотреть его состав, смотреть если ли этот товар вообще в магазине.

Но, где есть плюсы, есть и минусы. Во многих интернет-магазинах еды для получения бесплатной доставки, вы должны достичь минимальной суммы заказа или же вам придется довольно-таки переплатить за весь товар. Когда вы заказываете продукты, вам магазин может отправить товар не первой свежести. Продавцы выбирают средний срок годности.

И для выбора самых качественных продуктов вам может помочь мой проект «Интернет-магазин еды “Freshnesecom”».

Цель курсовой работы: разработать веб-сайт интернет-магазина еды с использованием HTML5 и XML, а также с применением CSS3.

Задачи:

1. Проанализировать существующие языки разметки, инструменты и библиотеки для создания веб-сайта.
2. Разработать макет и прототип сайта.
3. Разработать структуру веб-сайта.
4. Наполнить сайт информацией по теме.
5. Протестировать веб-сайт.
6. Разработать руководство пользователя.

1. Обзор технических методов и программных средств разработки

1.1. Обзор аналогичных решений

Курсовой проект представляет из себя веб-сайт интернет-магазина еды. В всемирной сети уже существуют аналоги решения поставленной задачи. В этом разделе будут приведены веб-сайты существующих сайтов интернет-магазинов еды.

Аналог №1 — сайт eda.yandex.ru.

Сайт «Яндекс Еда» был разработан в январе 2018 года одноименной компанией «Яндекс». На рисунке 1.1 представлено оформление сайта. Сайт ориентируется на целевую аудиторию, состоящую из людей, которые хотят чего-нибудь перекусить или знатно поесть.

Шрифт читабельный. Сайт динамический, интерактивный. Также тут присутствует анимация при наведении на картинки. Сайт использует три основных цвета (зеленый, желтый, белый). На главной странице сайта сразу представлены магазины и забегаловки, из которых можно заказать товар.

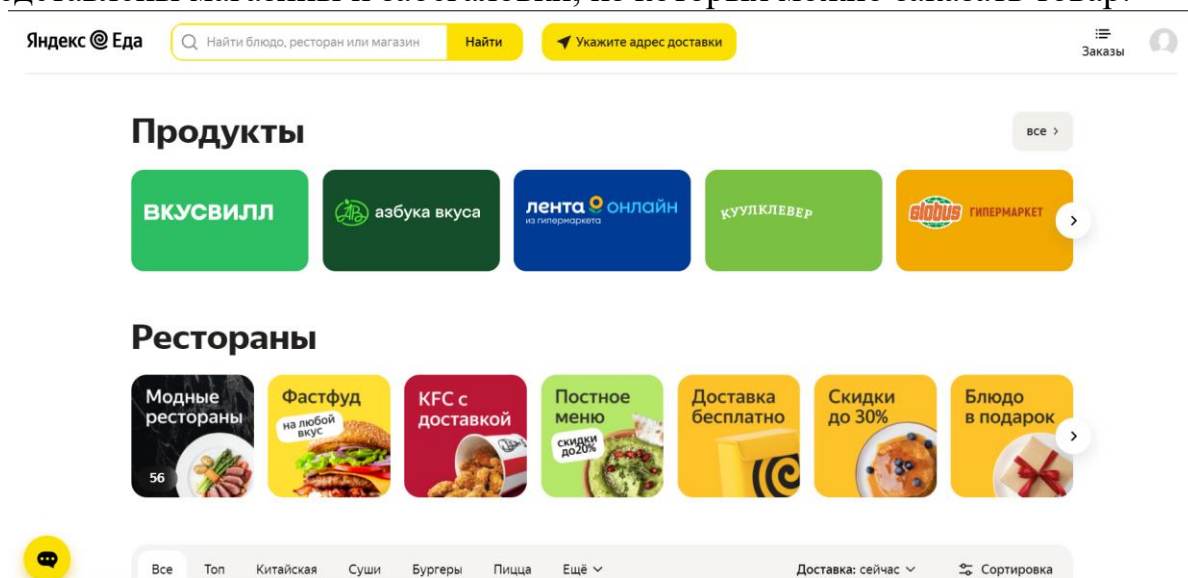


Рисунок 1.1

Также хорошо проработана мобильная версия сайта, горизонтальное меню становится выпадающим, текст остается читабельным.

Аналог №2 — сайт e-dostavka.by.

Следующий сайт — Е-доставка. Цвета, выбранные дизайнерами для этого сайта довольно-таки резкие для глаз во время первой загрузки. Текст в некоторых местах мелкий. Шрифт в одном месте подобран хорошо, а в другом очень плохо. Текст заходит за картинку в правом нижнем углу. Сайт представлен на рисунке 1.2.

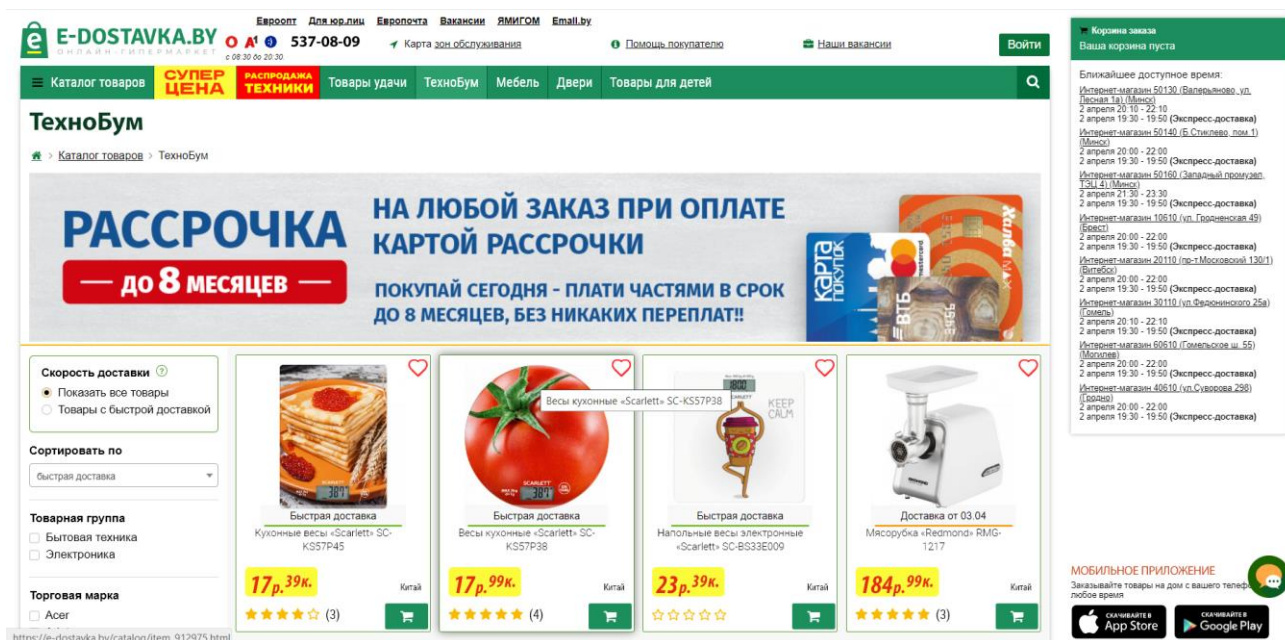


Рисунок 1.2

Мобильная версия выглядит уже поприятнее. Основные цвета: белый, зеленый и оранжевый. Работает стабильно. Слайдер долго не грузится. В некоторых местах текст мелковат.

Аналог №3 — сайт OZ.by

Следующий сайт называется OZ (рисунок 1.3). Это интернет-магазин сладостей. Сайт приятный. На главной странице при загрузке сразу предложены главные категории продуктов сайта. Картинки оснащены приятной анимацией, которая приподнимает картинку на пару пикселей.

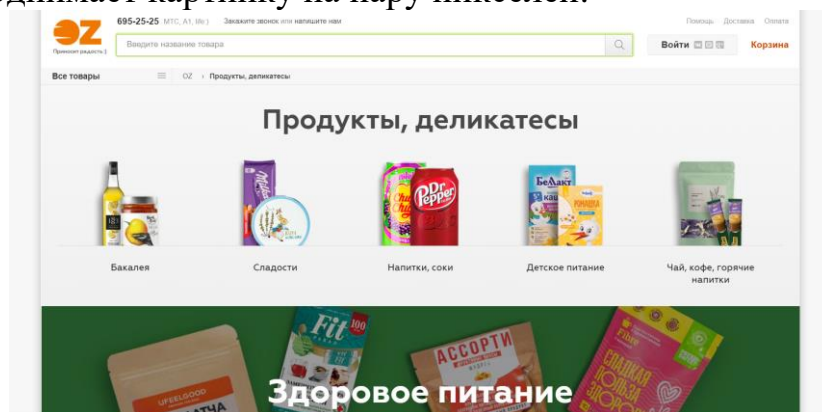


Рисунок 1.3

Но при наведении на текст цвет меняется на светло-голубой и появляется нижнее подчеркивание текста, что смотрится не очень приятно.

Мобильная версия отсутствует.

1.2. Техническое задание

В данном проекте требуется создать многостраничный сайт интернет-магазина еды. Сайт должен содержать информацию о разных категориях продуктов и о самих продуктах.

Главная задача сайта — дать пользователю информацию о разных продуктах и скидках на разный товар, возможность купить еду находясь дома или же в любом другом месте, не стоя в очереди.

В мобильной версии(ширина до 560px) страница должна адаптироваться под ширину устройства. Также должна быть разработана версия для планшетного устройства(ширина до 1000px). Начиная с ширины в 1000px должна открываться версия для персонального компьютера.

На странице «Главная» должна быть расположена основная информация, акционные баннеры.

Основные требования к исполнителю: создание дизайна, проведение анализа существующих решений, создание прототипа, адаптивность и кроссбраузерность сайта (корректное отображение в браузерах, таких как Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Opera.). В проекте используется гипертекстовый язык разметки HTML, CSS/Sass, графические элементы в формате SVG; данные хранятся в XML-формате.

Задачи курсового проекта:

- Размещение основной информации на сайте.
- Размещение информации о товаре.
- Представление имиджа компании.

1.3 Выбор средств реализации программного продукта

Сайт разрабатывался в текстовом редакторе Visual Studio Code. Страницы сайта могут просматриваться в таких браузерах как Internet Explorer, Microsoft Edge, Safari, Opera, Mozilla Firefox, Google Chrome.

Visual Studio Code — редактор исходного кода, разработанный Microsoft для Windows, Linux и macOS, представлен на рисунке . Позиционируется как «лёгкий» редактор кода для кроссплатформенной разработки веб- и облачных приложений. Включает в себя отладчик, инструменты для работы с Git, подсветку синтаксиса и средства для рефакторинга.

Для реализации проекта были выбраны языки: HTML, CSS/Sass, XML и JavaScript. Структура сайта создана с помощью языка разметки HTML, дизайн сайта оформлен с помощью CSS/Sass. В XML формате хранятся данные сайта. Подробнее про каждый из них:

HTML (от английского HyperText Markup Language) — это код, который используется для структурирования и отображения веб-страницы и её контента.

Например, контент может быть структурирован внутри множества параграфов, маркированных списков или с использованием изображений и таблиц данных. HTML используется, чтобы сообщать вашему браузеру, как отображать веб-страницы, которые вы посещаете. Браузер интерпретирует HTML-документ, выстраивая его структуру (DOM) и отображая ее в соответствии с инструкциями, включенными в этот файл (таблицы стилей, скрипты). Если разметка правильная, то в окне браузера будет отображена страница, содержащая HTML-элементы — заголовки, таблицы, изображения и т.д. В 2014 году был создан HTML5. Разработчики нового языка ориентировались на устранение проблем предыдущих версий и реализацию современных функций:

- Высокая скорость работы сайта за счет удаления всего лишнего из кода и перераспределения функциональных элементов.
- Сайты на HTML5 используют совместно ресурсы браузеров и удаленных серверов, что делает серфинг и просмотр сайтов более комфортным.
- Сайты стали более легкими, что очень важно для мобильного интернета, который работает медленнее стационарного.
- Медиа и интерактивные функции сайтов теперь решаются не путем установки на компьютер специальных приложений, а ресурсами самого кода сайта.

Улучшены возможности по работе сайтов на разных операционных системах и с разными браузерами.

CSS (Каскадные таблицы стилей) позволяет создавать великолепно выглядящие веб-страницы, но как же это работает? Эта статья объясняет, что такое CSS, с помощью простого примера синтаксиса, а также охватывает некоторые ключевые термины о языке.

Sass – это своего рода расширение, созданное для упрощения каскадных таблиц стилей (CSS). Все те, кто начинает заниматься разработкой и администрированием сайтов.

XML - это язык разметки подобный HTML. Расшифровывается как (англ. Extensible Markup Language - Расширяемый Язык Разметки)

1.4. Вывод

В данном разделе были рассмотрены аналогичные решения, были проанализированы их недостатки и преимущества, для создания в последующем качественного веб-сайта. Были поставлены конкретные задачи для создания интерактивного информационного ресурса. Кроме того, были рассмотрены средства реализации программного продукта, такие как языки разметки, а также редактор кода VS Code. Были проанализированы особенности языков и основные дополнительные средства редактора. Все вышеперечисленные пункты

понадобятся для достижения поставленной задачи и для создания в дальнейшем качественного продукт.

2. Макетирование страниц веб-сайта

2.1 Выбор способа вёрстки

В соответствие с требованиями к проекту, в частности адаптивность и кроссбраузерность сайта, было принято решение об использовании SASS.

Для создания отдельных блоков страницы, такие как горизонтальное меню, будет использована Flexbox-верстка. С помощью этой технологии можно очень просто и гибко расставить элементы в контейнере, распределить доступное пространство между ними, и выровнять их тем или иным способом даже если они не имеют конкретных размеров. CSS Flexbox поддерживается всеми используемыми на сегодняшний момент современными браузерами (с использованием префиксов: IE10+, Edge12+, Firefox 2+, Chrome 4+, Safari 3.1+, Opera 12.1+, iOS Safari 3.2, Opera mini, Android 2.1+, Blackberry 7+).

Исходя из выбора способа верстки были расположены все основные элементы сайта и разработаны макеты страниц. Макеты смотреть в приложении 1.

2.2 Выбор стилового оформления

Для реализации стилового оформления сайта было выбрано минималистическое направление с элементами классического веб-дизайна. Такой стиль позволяет привлечь внимание новых пользователей.

Сайт не загромождается лишними деталями (боковыми панелями и т.п.), большим количеством спецэффектов. Акцент на сайте ориентируется на основной контент.

Цветовые решения не слишком яркие. Основные цвета: белый, черный и оттенки зеленого. Цветовая палитра представлена на рисунке 2.1



Рисунок 2.1

2.3 Выбор шрифтового оформления

В данном проекте будут использованы два основных шрифта: Poppins и Open Sans. Шрифты подключаются с помощью правила @font-face.

Poppins является одним из геометрических шрифтов без засечек, которые стали популярным инструментом проектирования для создания веб-сайтов. Каждая форма письма почти монолиновая, с оптическими

исправлениями, применяемыми к суставным суставам, где необходимо для поддержания четного типографического цвета.

Шрифт Open Sans является вариативным шрифтом и относится к категориям гротески, декоративные. Гарнитура содержит 2 файла. Поддерживает 73 языка. Относится к семейству шрифтов Open Sans. Имеет лицензию Apache 2.0. Можно использовать в коммерческой и не коммерческой деятельности. Разработка шрифта Open Sans велась Стивом Мэтесоном.

2.4 Разработка логотипа.

Разработка логотипа осуществлялась в графическом редакторе Figma. Дизайн довольно минималистичен; было принято решение не загромождать его множеством декоративных элементов. Логотип представляет из себя название Freshnesecom представлена на рисунке 2.2.

The image shows the logo for 'Freshnesecom'. The text 'Freshnesecom' is rendered in a bold, black, sans-serif typeface. The letters are closely spaced, and the overall style is clean and modern.

Рисунок 2.2

2.5. Разработка пользовательских элементов

В проекте будут представлены такие элементы пользовательского интерфейса как категории продуктов с фильтрацией, поиск продуктов по сайту.

Категории позволяют пользователю выбирать те виды продуктов, которые ему нужны, а с фильтрацией этот процесс происходит еще быстрее.


Поиск позволяет пользователю найти один продукт на всем сайте, что экономит тому время.

2.6 Разработка спецэффектов

На сайте будут разработаны некоторые динамические эффекты и анимации, которые позволят придать сайту интерактивность и сделают его более привлекательным для пользователя.

Всякие мелкие анимации могут сделать сайт более живым. К примеру, при наведении на вкладку «All categories»(рисунок 2.3) зеленый флажок перевернется на 180 градусов, как показано на рисунке 2.4. Для плавного поворота помогает свойство CSS3 «transition».

Transition позволяет определять переходное состояние между двумя состояниями элемента. Различные состояния могут быть определены с помощью псевдоклассов, таких как :hover или :active или установлены динамически с помощью JavaScript.



All categories ▼

Рисунок 2.3



All categories ▲

Search

Рисунок 2.4

2.7 Вывод

На данном этапе были созданы прототипы, а затем и макеты сайта для облегчения последующей верстки. Было упорядочено расположение всех элементов на страницах (навигационного меню, логотипа, основного контента каждой страницы, расположение картинок, подвала сайта). Было определено стилевое оформление сайта, то есть основная цветовая гамма, шрифтовое оформление, элементы пользовательского интерфейса, а также эффекты и переходы, придающие динамики страницам.

3. Реализация структуры веб-сайта

3.1. Структура HTML-документа

Структура HTML-документа определяет базовый «скелет» для будущего веб-сайта. Код выполнен по стандарту HTML5.

Структура тела документа состоит из семантических тегов `header`, `main` и `footer`. Листинг представлен в приложении 3.

В теге `header` находится горизонтальная навигационная панель. Она содержит ссылки на все основные разделы сайт, логотип и название компании. Также в теге `header` находится поле поиска, которое позволяет пользователю быстро найти тот или иной продукт. Элементы навигационного меню автоматически скрываются, а точнее переносятся в `footer`. Навигационное меню было реализовано при помощи маркированного списка. Листинг представлен в приложении 3.

Тег `main` выполняет роль главного контейнера всего сайт. Все теги заключены в него. В теге `footer` находятся дополнительные ссылки на различную информацию. Листинг представлен в приложении 3.

3.2. Добавление таблиц стилей Sass и CSS

Добавление таблиц стилей Sass(Scss) и Css позволило упростить создание стилистического оформления страницы. Компиляция осуществлялась благодаря приложению Visual Studio Code. Преимуществами данного приложения являются компиляция файлов `sass`, `scss`. Приложению нужно, чтобы был установлен плагин Live Sass Compiler.

Главными преимуществами Sass(Scss) перед Css это прежде всего автоматическая кроссбраузерность при компиляции Sass. Наличие вложенности в отличие от Css. Например, Sass облегчает применение свойств благодаря миксинам. Они позволяют один раз создать набор правил, чтобы потом использовать их многократно или смешивать с другими правилами. Переменные, управлять которыми намного проще в отличие от Css. А также импорт, Sass делает это без HTTP-запросов. Листинг представлен в приложении 4.

В данной структуре используется внешнее подключение таблиц стилей через тег `link`, так как это самый мощный и удобный способ определения стилей и правил для веб-сайта. Стили хранятся в отдельном файле, который может быть использован для любых веб-страниц. В таблицах стилей используются селекторы по классу, по идентификатору, универсальный селектор, а также селекторы потомков, псевдоклассы и псевдоэлементы.

3.3 Использование стандартов XML (SVG)

В проекте XML-формат был использован для хранения информации о продуктах. Листинг представлен в приложении 5.

Для создания логотипа сайта и иконок внутри его было принято использование SVG-формата. Этот формат позволяет картинкам сохранять свое качество, несмотря на размер экрана. Листинг предоставлен в приложение 6.

JS-формат был использован для создание XML-запросов на вытягивание информации о продуктах их XML-файла. Также JS-формат был использован для создания таких процессов, как фильтрация продуктов, поиск товара внутри страницы и настройки гиперссылок внутри всего сайта. Листинг предоставлен в приложение 7.

3.4 Выводы

В этом разделе мы рассмотрели, как была реализована структура HTML-документа, как были созданы таблицы стилей CSS/Sass, как использовался SVG-формат, как был использован XML-формат для хранения данных и как и для чего был использован JavaScript.

4. Тестирование веб-сайта

4.1. Адаптивный дизайн веб-сайта

В наше время люди все чаще и чаще для серфинга в Интернете используют мобильное устройство. И для того, чтобы людям Интернета было удобно использовать какой-либо сайт, он должен быть адаптивным.

Я поставил задачу, что я должен сайт сделать удобным для пользователей таких устройств, как Ipad Mini, Iphone 8 Plus и ноутбуки от 1400px в ширину.

Для более удобной адаптации я использовал медиа-запросы, а точнее правило `import`. Также было использовано такое свойство для блоков, как `max-width`, чтобы `width` был равен 100 процентов, чтобы сайт был адаптивен не только для тех устройств, которые указаны выше, но и для других.

4.2. Кроссбраузерность веб-сайта

Разные пользователи используют разные браузеры, чтобы осложняет работу верстальщикам, так как не все свойства CSS используются одинаково во всех браузерах. Для этого и была придумана кроссбраузерность — способность веб-ресурса отображаться одинаково и работать во всех популярных браузерах, без всяких проблем.

Для отображения свойств, которые в разных браузерах работают по-разному, было принято использования вендорных префиксов. Они автоматически прописаны после компиляции файла с расширением `sass`.

После написания основной структуры страницы на HTML и внешнего стилевого оформления сайт нужно протестировать в разных браузерах. В ходе тестирования было выяснено, что Internet Explorer не поддерживает семантические теги, из-за чего вся `flex-box` верстка поломалась, и некоторые свойства, например, как `backdrop-filter`. Поэтому принято решение убрать Internet Explorer с допустимых для работы с сайтом браузеров.

4.3. Руководство пользователя

Данный сайт создан для того, чтобы пользователь мог заказать продуктовые товары, которые представлены в текстовом или графическом варианте.

Для удобного пользования сайтом компании «Freshnesecom» реализовано:

- разработан удобный и приятный пользовательский интерфейс, который будет понятен для любого человека.
- веб-страница оснащена гиперссылками для быстрого перехода между страницами.

- для удобного выбора товара создана страница Categories, где пользователь может выбрать товар из определенной категории.
- для получения информации о продукте создана страница Product, где указана информация о том или ином продукте.
- для оформления заказа также есть своя страница, на которую можно перейти, нажав на иконку корзины в шапке страницы.
- на главной странице указаны самые популярные товары и все категории, которые доступны на сайте компании.

4.4. Вывод

В данном разделе я рассмотрел, как сайт ведет в себя на разных устройствах и в разных браузерах. И ходе этого тестирования выявил некоторые ошибки и исправил их. Так же в этом разделе есть руководство пользователя, где кратко указана информация о функциональности сайта.

Заключение

Целью курсового проекта была разработка веб-сайта для интернет-магазина еды «Freshnesecom». Который предоставляет возможность заказать разные продукты с любой точки мира. Также цель была в том, чтобы сделать удобный пользовательский интерфейс, чтобы сайт был адаптивен под разные устройства. Сайт содержит в себе 4 страницы, а именно главная страница, страница категории продуктов, страница информации о продукте и корзина с оплатой.

Для реализации макета веб-страницы были исследованы другие сайты интернет-магазинов еды.

Для удобного написания кода веб-страницы была использована среда разработки VS Code, в которой были установлены плагины для облегченного пользования.

Но перед написанием кода, были изучены новые стандарты языков разметки и программирования. Были прочтены документации по использованию технологий, которые будут использоваться на этапе написания сайта.

После написания всего веб-сайта следовало его тестирование, в ходе которого были выяснены некие баги, которые были устранены в скором времени.

Реализация важных элементов страницы либо же скриптов были представлены в приложениях. Которые дают общую информацию о проекте.

Для выполнения поставленной цели курсового проекта функционально были реализованы следующие задачи:

1. Анализ аналогичных решений;
2. Выбор способа верстки;
3. Выбор стилевого оформления;
4. Разработка логотипа;
5. Разработка пользовательских элементов;
6. Разработка спецэффектов;
7. Добавление веб-сайту адаптивности;
8. Кроссбраузерность веб-сайта;
9. Создание руководства пользователя.

Список используемых литературных источников представлен в пункте 6. Также в приложения 1-6 содержится дополнительная информация по веб-сайту.

И в результате разработки был подготовлен веб-сайт интернет-магазина еды «Freshnesecom». Сайт работает стабильно и в дальнейшем он может принадлежать эксплуатации. Но сайт можно в дальнейшем дорабатывать, например, добавить расширенный поиск, который будет искать не только по странице, но и по всей базе данных продуктов сайта.

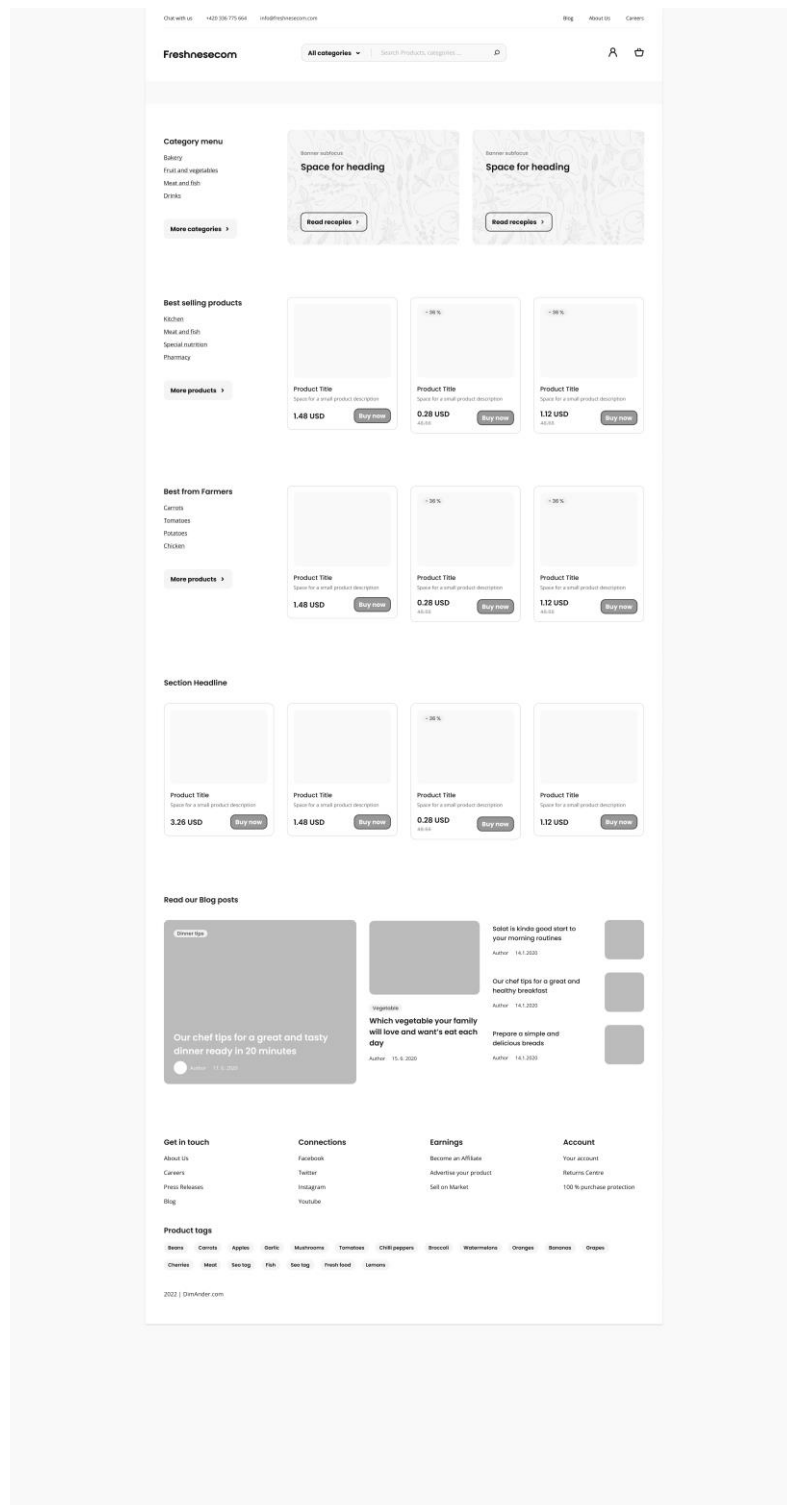
Если подытожить, то за этот курсовой были использованы как теоретические знания, так и практические знания разработки веб-сайтов, для выполнения всех поставленных задач.

Список использованных литературных источников

1. Документация по JavaScript/HTML [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://developer.mozilla.org>. – Дата обращения: 01.02.2022.
2. Документация по Figma [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://help.figma.com>. – Дата обращения 01.02.2022.
3. Документация по Sass/Scss [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://sass-scss.ru/guide/>. – Дата обращения 01.02.2022.

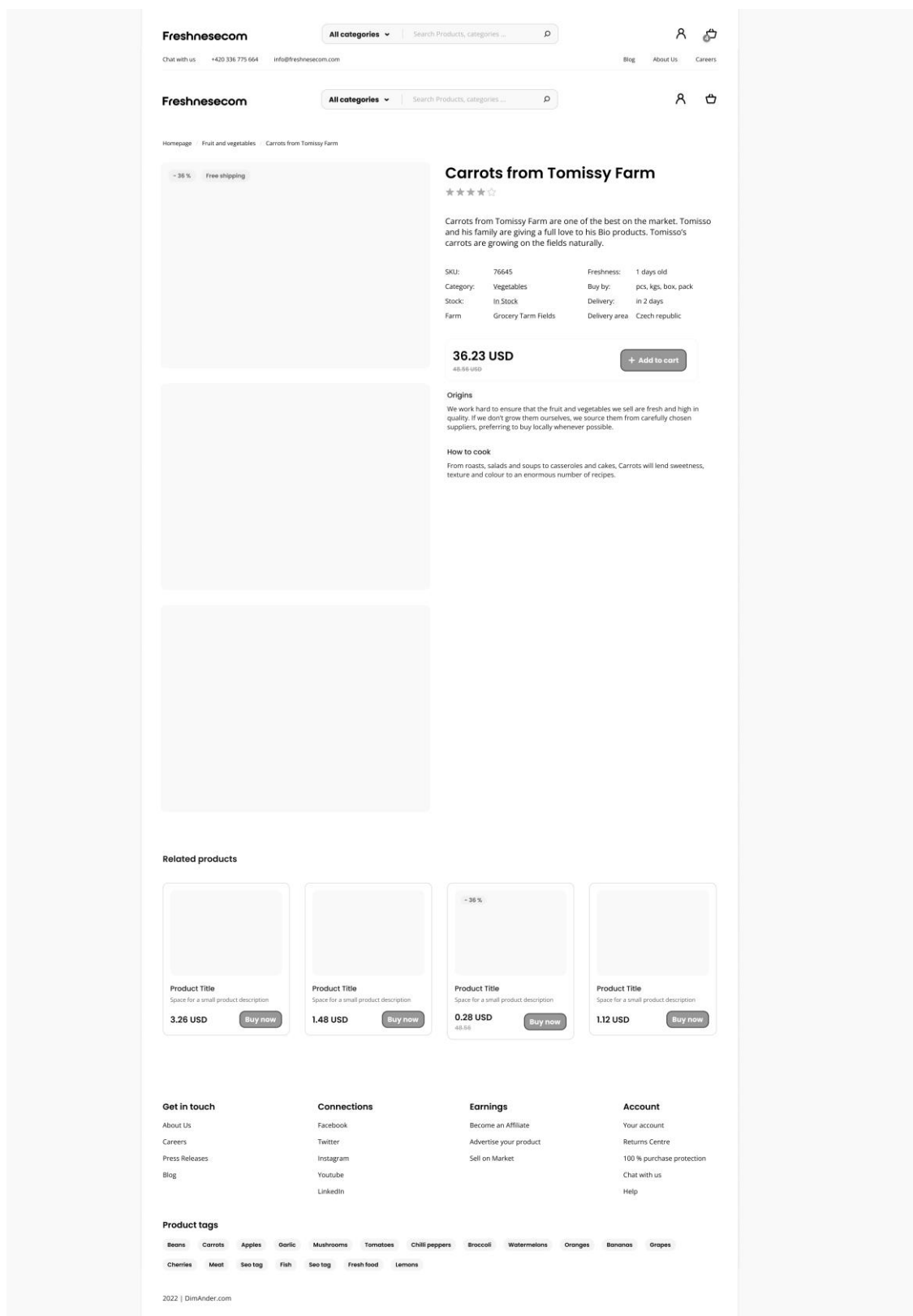
Приложение

Приложение 1 Прототипы веб-страниц



Прототип главной страницы.





Прототип страницы продукта

Chat with us

+420 336 775 664

info@freshnasecom.com

Blog

About Us

Careers

Freshnasecom

All categories

Search Products, categories ...

Billing info

Please enter your billing info

Step 1 of 4

First name

First name

Last name

Last name

Email address

Email address

Phone number

Phone number

Address

Address

Town / City

Town or city

☐ Ship to a different address?

Payment method

Please enter your payment method

Step 2 of 4

☒ Credit card

VISA

Card number

Card number

Card holder

Card holder

Expiration date

DD/MM/YY

CVC

CVC

☐ PayPal

PayPal

☐ Bitcoin

Bitcoin

Additional informations

Need something else? We will make it for you!

Step 3 of 4

Order notes

Need a specific delivery day? Sending a gift? Let's say ...

Confirmation

We are getting to the end, just few clicks and your order is ready!

Step 4 of 4

☐ I agree with sending an Marketing and newsletter emails. No spam, promised!

☐ I agree with our terms and conditions and privacy policy.

Complete order

All your data are safe

We are using the most advanced security to provide you the best experience ever.

Homepage

Checkout page

2022 | DimAnder.com

Order Summary

Price can change depending on shipping method and taxes of your state.

Product title

Farm: Tharamis Farm

Freshness: 1 day old

★★★★☆

Wishlist

Remove

36.99 USD

48.99 USD

Product title

Farm: Tharamis Farm

Freshness: 1 day old

★★★★☆

Wishlist

Remove

36.99 USD

48.99 USD

Subtotal

73.98 USD

Tax

17% 16.93 USD

Shipping

0 USD

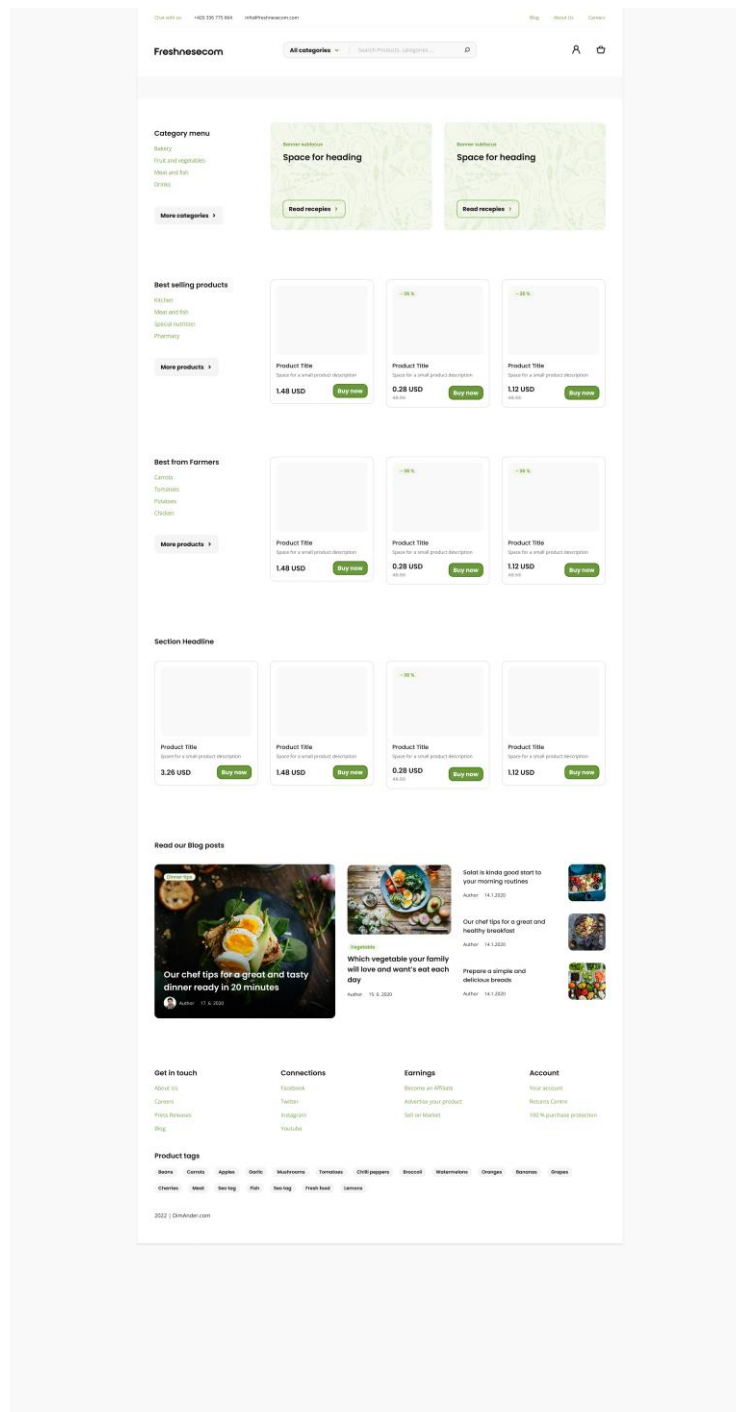
Total Order

89.84 USD

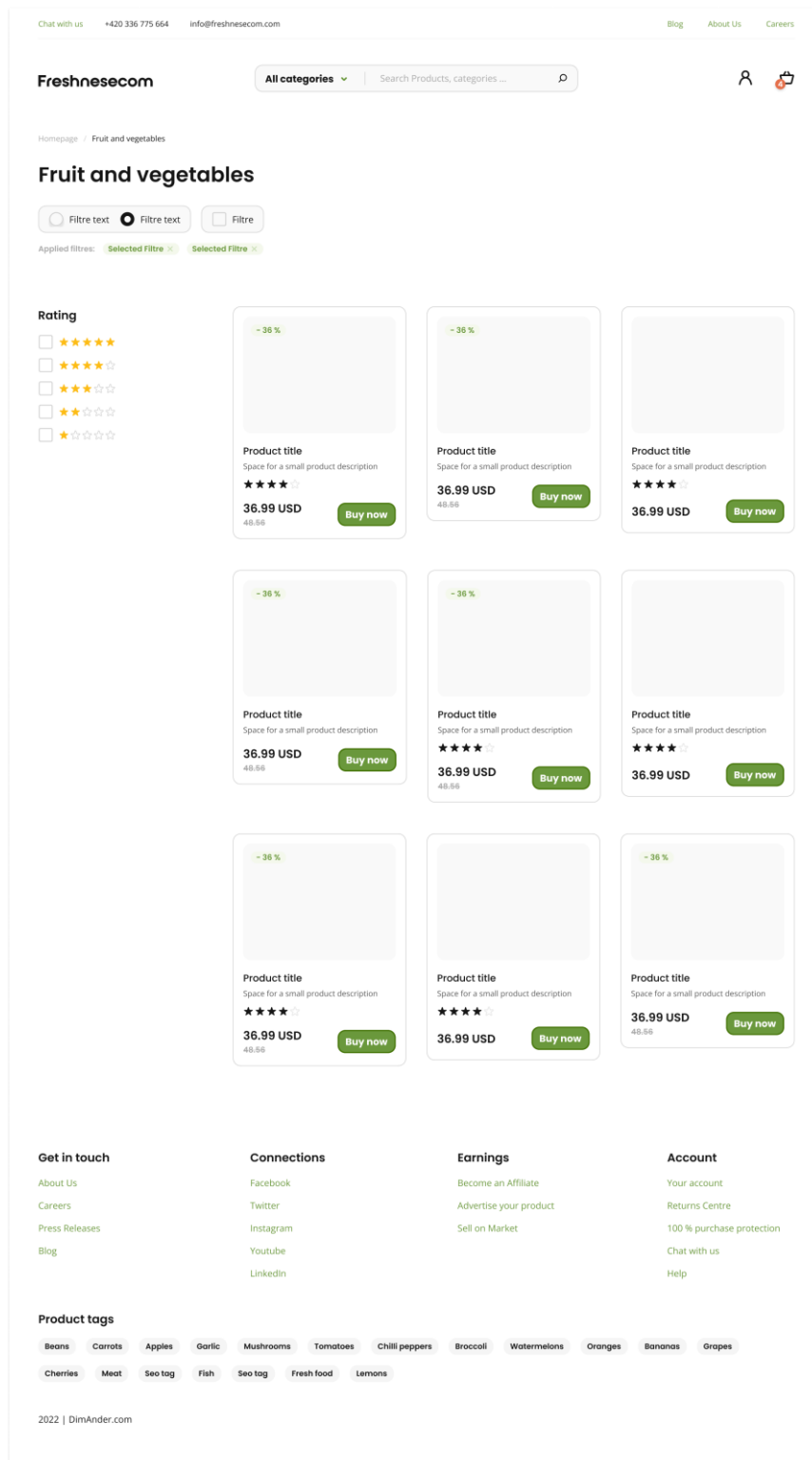
Прототип страницы аккаунта и корзины

26

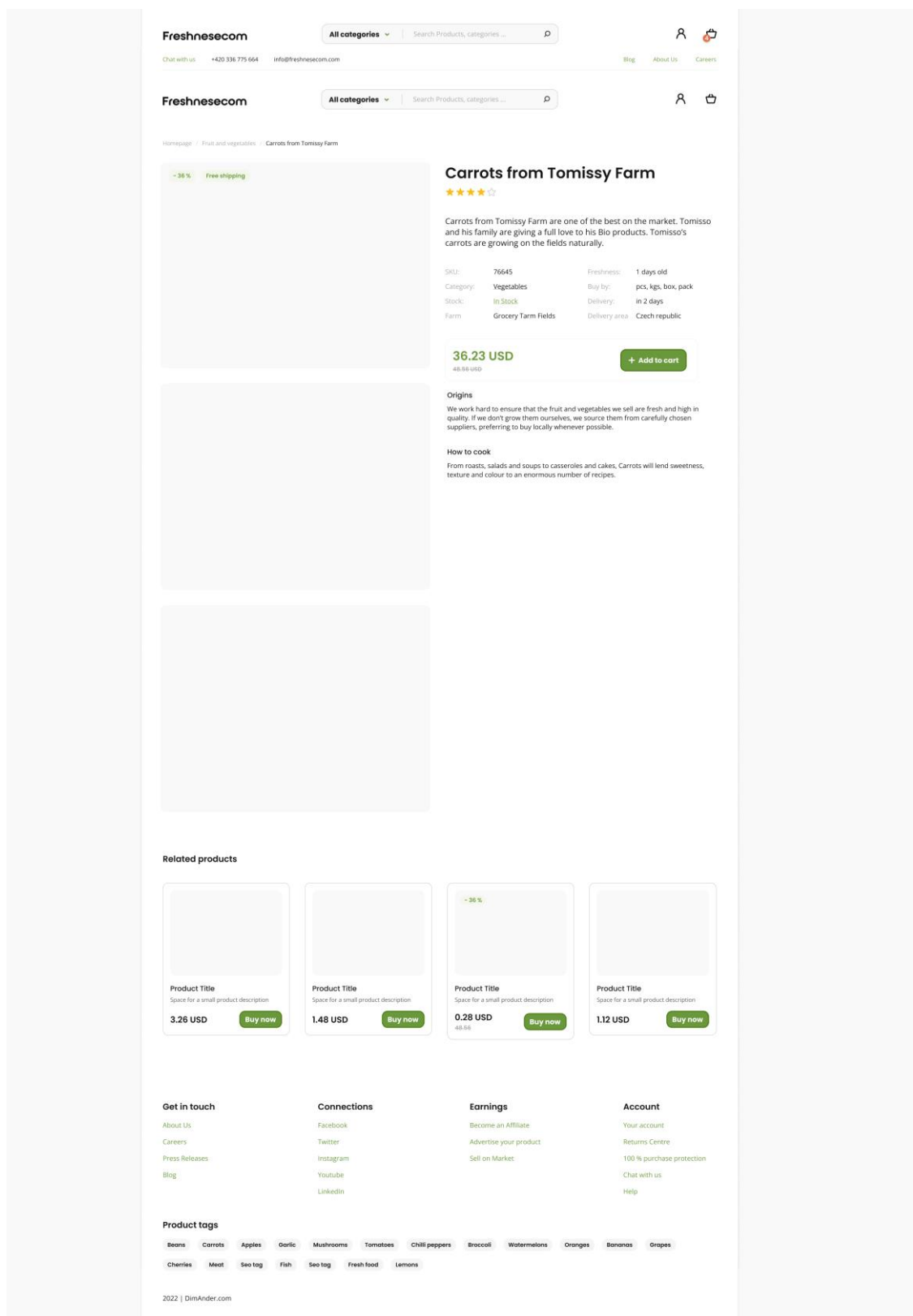
Приложение 2 Макет структуры веб-сайта



Макет главной страницы сайта



Макет страницы категории продуктов



Макет страницы продукта

Chat with us

+420 336 775 664

info@freshnesecom.com

Blog

About Us

Careers

Freshnesecom

All categories

Search Products, categories ...

Billing info

Please enter your billing info

Step 1 of 4

First name

Last name

Email address

Phone number

Address

Town / City

☐ Ship to a different address?

Payment method

Please enter your payment method

Step 2 of 4

Credit card

Card number

Card number

Card holder

Card holder

Expiration date

DD/MM/YY

CVC

CVC

Paypal

PayPal

Bitcoin

Bitcoin

Additional informations

Need something else? We will make it for you!

Step 3 of 4

Order notes

Need a specific delivery day? Sending a gift? Let's say ...

Confirmation

We are getting to the end, just few clicks and your order is ready!

Step 4 of 4

☐ I agree with sending an Marketing and newsletter emails. No spam, promised!

☐ I agree with our terms and conditions and privacy policy.

Complete order

All your data are safe

We are using the most advanced security to provide you the best experience ever.

Homepage

Checkout page

2022 | DimAnder.com

Order Summary

Price can change depending on shipping method and taxes of your state.

Product title

Farm: Tharamis Farm

Freshness: 1 day old

★★★★★

☐ Add to cart

☒ Remove

36.99 USD

48.88 USD

Product title

Farm: Tharamis Farm

Freshness: 1 day old

★★★★★

☐ Add to cart

☒ Remove

36.99 USD

48.88 USD

Subtotal

73.88 USD

Tax

17% 16.53 USD

Shipping

0 USD

Total Order

89.84 USD

Макет страницы аккаунта и корзины

Приложение 3 Листинг HTML-документа

```

<main class="main">
  <header>...
</header>

...
<footer>...
</footer>
</main>

```

30

Приложение 4 Листинг Sass (CSS)

Sass	CSS
<pre> .main { overflow-x: hidden; display: flex; flex-shrink: 0; align-items: center; flex-direction: column; padding: 0px; margin: 0px \$measureDist; width: \$mainWidth; background: \$mainBG !important; box-shadow: 0px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.15); height: auto; } </pre>	<pre> .main { overflow-x: hidden; display: -webkit-box; display: -ms-flexbox; display: flex; -ms-flex-negative: 0; flex-shrink: 0; -webkit-box-align: center; -ms-flex-align: center; align-items: center; -webkit-box-orient: vertical; -webkit-box-direction: normal; -ms-flex-direction: column; flex-direction: column; padding: 0px; margin: 0px auto; width: 1280px; background: #fffFff !important; -webkit-box-shadow: 0px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.15); box-shadow: 0px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.15); height: auto; } </pre>
Кроссбраузерность	Кроссбраузерность
<pre> .product { display: flex; flex-shrink: 0; flex-direction: column; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 16px; width: 269px; position: relative; border: 1px solid #D1D1D1; box-sizing: border-box; border-radius: 12px; height: 323px; background-color: \$mainBG; img { width: 237px; } } </pre>	<pre> .product { display: -webkit-box; display: -ms-flexbox; display: flex; -ms-flex-negative: 0; flex-shrink: 0; -webkit-box-orient: vertical; -webkit-box-direction: normal; -ms-flex-direction: column; flex-direction: column; -webkit-box-pack: justify; -ms-flex-pack: justify; justify-content: space-between; -webkit-box-align: start; -ms-flex-align: start; } </pre>

<pre> height: 180px; display: block; object-fit: cover; } button { &:hover { transform: scale(1.011); &:active { transform: scale(0.978); } } display: flex; flex-shrink: 0; flex-direction: row; align-items: center; padding: 12px; position: absolute; width: 90px; height: 36px; right: 16px; bottom: 20px; background: #6A983C; border: 2px solid #46760A; box-sizing: border-box; border-radius: 12px; font-family: Poppins; font-style: normal; font-weight: bold; font-size: \$sizeText+1px; line-height: 22px; color: #FFFFFF; } .wrapper { width: 236px; height: 45px; } } </pre>	<pre> align-items: flex-start; padding: 16px; width: 269px; position: relative; border: 1px solid #D1D1D1; -webkit-box-sizing: border-box; box-sizing: border-box; border-radius: 12px; height: 323px; background-color: #ffffff; } .product img { width: 237px; height: 180px; display: block; -o-object-fit: cover; object-fit: cover; } .product button { display: -webkit-box; display: -ms-flexbox; display: flex; -ms-flex-negative: 0; flex-shrink: 0; -webkit-box-orient: horizontal; -webkit-box-direction: normal; -ms-flex-direction: row; flex-direction: row; -webkit-box-align: center; -ms-flex-align: center; align-items: center; padding: 12px; position: absolute; width: 90px; height: 36px; right: 16px; bottom: 20px; background: #6A983C; border: 2px solid #46760A; -webkit-box-sizing: border-box; box-sizing: border-box; border-radius: 12px; font-family: Poppins; font-style: normal; </pre>
---	---

Вложенность	<pre> font-weight: bold; font-size: 13px; line-height: 22px; color: #FFFFFF; } .product button:hover { -webkit-transform: scale(1.011); transform: scale(1.011); } .product button:hover:active { -webkit-transform: scale(0.978); transform: scale(0.978); } .product .wrapper { width: 236px; height: 45px; } </pre> Вложенность
-------------	---

```

$measureDist: auto;
$mainBG: #fffFff; // white
$widthBlocks: 1170px;
$sizeText: 12px;
$mainWidth: 1280px;
$marginLeft: ($mainWidth - $widthBlocks) / 2;

```

Переменные

```

@import url("before1370.css") (max-width: 1230px) and (min-width: 769px);
@import url("indexXR414.css") (max-width: 769px) and (min-width: 165px);

@import url("category1200px.css") (max-width: 1200px) and (min-width: 421px);
@import url("category420px.css") (max-width: 420px) and (min-width: 0);

@import url("prodBefore1200.css") (max-width: 1200px) and (min-width: 421px);
@import url("prod420.css") (max-width: 420px) and (min-width: 0);

@import url("reg1200.css") (max-width: 1200px) and (min-width: 421px);
@import url("reg420.css") (max-width: 420px) and (min-width: 0);

```

Медиа-запросы, подключенные с помощью правила @import

Приложение 5 Листинг XML-файлов

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<products>
  <product>
    // Список продуктов
    <title>Bananas</title>
    <ref-img>../IMG/bananas.jpg</ref-img>
    <desc>It is very delicious</desc>
    <cost>12.2 USD</cost>
  </product>
  <product>
    <title>Pumpkin Jack</title>
    <ref-img>../IMG/jack.jpg</ref-img>
    <desc>It is very big</desc>
    <cost>100 USD</cost>
  </product>
  <product>
    <title>Fruits box</title>
    <ref-img>../IMG/fruitsBox.jpg</ref-img>
    <desc>Thera a log of vitamins</desc>
    <cost>12 USD</cost>
  </product>
  <product>
    <title>Pomidor Jack</title>
    <ref-img>../IMG/pomidor2.jpg</ref-img>
    <desc>So delicious</desc>
    <cost>5.3 USD</cost>
  </product>
  <product>
    <title>Mango</title>
    <ref-img>../IMG/mango.png</ref-img>
    <desc>Your favorite</desc>
    <cost>1.2 USD</cost>
  </product>
  <product>
    <title>Kiwi</title>
    <ref-img>../IMG/qiwi.jpg</ref-img>
    <desc>For you</desc>
    <cost>5.2 USD</cost>
  </product>
  <product>
    <title>Potato</title>
    <ref-img>../IMG/potato.jpg</ref-img>
    <desc>Choose for bon appetit</desc>
    <cost>15.2 USD</cost>
  </product>
</products>
```



```

</product>
<product>
  <title>Pomidor cherry</title>
  <ref-img>../IMG/pomidor1.jpg</ref-img>
  <desc>You like it</desc>
  <cost>33.2 USD</cost>
</product>
<product>
  <title>Mandarin</title>
  <ref-img>../IMG/mandarin.jpg</ref-img>
  <desc>I sure yout like it</desc>
  <cost>5.3 USD</cost>
</product>
<product>
  <title>Carrot</title>
  <ref-img>../IMG/carrot.jpg</ref-img>
  <desc>Bunnies's favorite</desc>
  <cost>0.6 USD</cost>
</product>
<product>
  <title>Cucumber</title>
  <ref-img>../IMG/cucumber.jpg</ref-img>
  <desc>Better than crisps</desc>
  <cost>5.8 USD</cost>
</product>
</products>

```

product.xml – данные, которые хранятся в xml-формате

Приложение 6 Листинг SVG

```

<svg width="177" height="50" viewBox="0 0 177 50" fill="none"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
<path d="M3.87168
26.7609H10.4051V23.2391H3.87168V19.5217H11.857V16H0V33.6087H3.87168V26.7609Z"
fill="#151515"/>
<path d="M13.1832 27.0054V33.6087H16.8129V27.0054C16.8129 24.9755 18.4342 23.337
20.4426 23.337V20.0109H19.9586C15.9418 20.0109 13.1832 23.1413 13.1832 27.0054Z"
fill="#151515"/>
<path d="M28.5574 20.0109C24.5406 20.0109 21.298 23.1413 21.298 27.0054C21.298
30.8696 24.5406 34 28.5574 34C31.7516 34 34.4618 32.019 35.4297
29.2554H31.4128C30.7595 30.1114 29.7189 30.6739 28.5574 30.6739C26.9846 30.6739
25.6779 29.6712 25.1455 28.2772H35.6959C35.7685 27.8614 35.8169 27.4457 35.8169
27.0054C35.8169 23.1413 32.5743 20.0109 28.5574 20.0109ZM25.1455 25.7337C25.6779
24.3397 26.9846 23.337 28.5574 23.337C30.1061 23.337 31.437 24.3397 31.9694
25.7337H25.1455Z" fill="#151515"/>

```

```

<path d="M43.7453 25.8315C42.3418 25.6603 40.7447 25.0489 40.7447 24.2663C40.7447
23.3859 41.4949 23.0924 42.2934 23.0924C43.0919 23.0924 43.8421 23.3859 43.8421
24.5109H47.4718C47.4718 21.6739 45.1004 20.0109 42.2934 20.0109C39.4864 20.0109
37.115 21.6739 37.115 24.3641C37.115 26.4429 39.559 28.0082 42.0998
28.3261C43.1887 28.4728 43.9873 29.0353 43.9873 29.6467C43.9873 30.5027 43.0919
30.9185 42.2934 30.9185C41.4949 30.9185 40.5995 30.625 40.5995
29.5H36.9698C36.9698 32.337 39.4864 34 42.2934 34C45.1004 34 47.617 32.337 47.617
29.5C47.617 27.2745 45.6569 26.0516 43.7453 25.8315Z" fill="#151515"/>
<path d="M56.2821 20.0109C55.0722 20.0109 53.9833 20.4511 53.1364
21.1848V16H49.5067V33.6087H53.1364V26.981C53.1364 24.9755 54.2737 23.337 56.2821
23.337C58.2906 23.337 59.4279 24.9755 59.4279
27.0054V33.6087H63.0576V27.0054C63.0576 23.1413 60.299 20.0109 56.2821 20.0109Z"
fill="#151515"/>
<path d="M72.0175 20.0109C68.0006 20.0109 65.242 23.1413 65.242
27.0054V33.6087H68.8717V27.0054C68.8717 24.9755 70.009 23.337 72.0175
23.337C74.0259 23.337 75.1632 24.9755 75.1632
27.0054V33.6087H78.7929V27.0054C78.7929 23.1413 76.0343 20.0109 72.0175 20.0109Z"
fill="#151515"/>
<path d="M87.6346 20.0109C83.6178 20.0109 80.3752 23.1413 80.3752 27.0054C80.3752
30.8696 83.6178 34 87.6346 34C90.8288 34 93.539 32.019 94.5069
29.2554H90.49C89.8367 30.1114 88.7962 30.6739 87.6346 30.6739C86.0618 30.6739
84.7551 29.6712 84.2227 28.2772H94.7731C94.8457 27.8614 94.8941 27.4457 94.8941
27.0054C94.8941 23.1413 91.6515 20.0109 87.6346 20.0109ZM84.2227 25.7337C84.7551
24.3397 86.0618 23.337 87.6346 23.337C89.1833 23.337 90.5142 24.3397 91.0466
25.7337H84.2227Z" fill="#151515"/>
<path d="M102.822 25.8315C101.419 25.6603 99.8219 25.0489 99.8219 24.2663C99.8219
23.3859 100.572 23.0924 101.371 23.0924C102.169 23.0924 102.919 23.3859 102.919
24.5109H106.549C106.549 21.6739 104.178 20.0109 101.371 20.0109C98.5636 20.0109
96.1922 21.6739 96.1922 24.3641C96.1922 26.4429 98.6362 28.0082 101.177
28.3261C102.266 28.4728 103.064 29.0353 103.064 29.6467C103.064 30.5027 102.169
30.9185 101.371 30.9185C100.572 30.9185 99.6768 30.625 99.6768 29.5H96.047C96.047
32.337 98.5636 34 101.371 34C104.178 34 106.694 32.337 106.694 29.5C106.694
27.2745 104.734 26.0516 102.822 25.8315Z" fill="#151515"/>
<path d="M115.117 20.0109C111.1 20.0109 107.858 23.1413 107.858 27.0054C107.858
30.8696 111.1 34 115.117 34C118.311 34 121.022 32.019 121.99
29.2554H117.973C117.319 30.1114 116.279 30.6739 115.117 30.6739C113.544 30.6739
112.238 29.6712 111.705 28.2772H122.256C122.328 27.8614 122.377 27.4457 122.377
27.0054C122.377 23.1413 119.134 20.0109 115.117 20.0109ZM111.705 25.7337C112.238
24.3397 113.544 23.337 115.117 23.337C116.666 23.337 117.997 24.3397 118.529
25.7337H111.705Z" fill="#151515"/>
<path d="M130.596 23.337C131.999 23.337 133.185 24.1196 133.814
25.2935H137.637C136.839 22.2609 133.983 20.0109 130.596 20.0109C126.579 20.0109
123.336 23.1413 123.336 27.0054C123.336 30.8696 126.579 34 130.596 34C133.959 34
136.766 31.7989 137.589 28.8152H133.693C133.088 29.9158 131.951 30.6739 130.596
30.6739C128.587 30.6739 126.966 29.0353 126.966 27.0054C126.966 24.9755 128.587
23.337 130.596 23.337Z" fill="#151515"/>

```

```

<path d="M152.929 27.0054C152.929 23.1413 149.711 20.0109 145.718 20.0109C141.726
20.0109 138.507 23.1413 138.507 27.0054C138.507 30.8696 141.726 34 145.718
34C149.711 34 152.929 30.8696 152.929 27.0054ZM149.3 27.0054C149.3 29.0353
147.702 30.6739 145.718 30.6739C143.734 30.6739 142.137 29.0353 142.137
27.0054C142.137 24.9755 143.734 23.337 145.718 23.337C147.702 23.337 149.3
24.9755 149.3 27.0054Z" fill="#151515"/>
<path d="M170.467 20.0109C168.579 20.0109 166.885 20.8668 165.748 22.2364C164.611
20.8668 162.917 20.0109 161.029 20.0109C157.012 20.0109 154.496 23.1413 154.496
27.0054V33.6087H158.126V27.0054C158.126 24.9755 159.021 23.337 161.029
23.337C163.038 23.337 163.933 24.9755 163.933
27.0054V33.6087H167.563V27.0054C167.563 24.9755 168.458 23.337 170.467
23.337C172.475 23.337 173.37 24.9755 173.37 27.0054V33.6087H177V27.0054C177
23.1413 174.483 20.0109 170.467 20.0109Z" fill="#151515"/>
</svg>

```

Логотип

```

<svg width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24" fill="none"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
<path d="M17.89 20.8499H6.11004C5.79236 20.8502 5.48375 20.744 5.23358
20.5482C4.9834 20.3524 4.8061 20.0784 4.73004 19.7699L2.08004 9.15992C2.05418
9.05663 2.05222 8.9488 2.07432 8.84464C2.09642 8.74048 2.14199 8.64274 2.20756
8.55884C2.27313 8.47495 2.35698 8.40712 2.45272 8.36052C2.54845 8.31392 2.65356
8.28977 2.76004 8.28992H21.24C21.3465 8.28977 21.4516 8.31392 21.5474
8.36052C21.6431 8.40712 21.7269 8.47495 21.7925 8.55884C21.8581 8.64274 21.9037
8.74048 21.9258 8.84464C21.9479 8.9488 21.9459 9.05663 21.92 9.15992L19.27
19.7699C19.194 20.0784 19.0167 20.3524 18.7665 20.5482C18.5163 20.744 18.2077
20.8502 17.89 20.8499V20.8499Z" stroke="#151515" stroke-width="2.5" stroke-
linecap="round" stroke-linejoin="round"/>
<path d="M9.7999 3.1499L6.8999 8.2899" stroke="#151515" stroke-width="2.5"
stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"/>
<path d="M13.8804 3.1499L16.7904 8.2899" stroke="#151515" stroke-width="2.5"
stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"/>
</svg>

```

Одна из иконок

Приложение 7 Листинг JavaScript

```

let filter_Sale = document.querySelector(".sale");
let filter_Fruit = document.querySelector(".fruit");
let filter_Veg = document.querySelector(".vegetable");
let products = document.querySelectorAll(".product");
let sales = document.querySelectorAll(".product > .sale");
let inputsStars = document.querySelectorAll(".star > input");
let countStars_inProd = new Array;
let filter_Stars;
let deleted_products = new Array;

```

```

let types = ["Fruit", "Fruit", "Veg", "Fruit", "Veg", "Veg", "Veg", "Fruit",
"Fruit"];

let Sale_is_Act = false;
let Veg_is_Act = false;
let Fruit_is_Act = false;
let Rating_is_Act = [false, false, false, false, false];

for (let i = 0; i < sales.length; i++) {
    if (sales[i].innerText === "")
        sales[i].style.visibility = "hidden";
}

for (let i = 0; i < products.length; i++) {
    let svgsStarts = document.querySelectorAll(".product:nth-child(" + (i + 1) +
") .nostar");
    countStars_inProd[i] = svgsStarts.length;
}

function dellFilter(e) {
    let text = e.parentNode.innerText;
    switch (text) {
        case "Sale":
            let filter_Sale = document.querySelector(".sale");
            filter_Sale.checked = false;
            Sale_is_Act = false;
            break;
        case "Vegetable":
            let filter_Veg = document.querySelector(".vegetable");
            filter_Veg.checked = false;
            Veg_is_Act = false;
            break;
        case "Fruit":
            let filter_Fruit = document.querySelector(".fruit");
            filter_Fruit.checked = false;
            Fruit_is_Act = false;
            break;
        case "Rating":
            for (let i = 0; i < Rating_is_Act.length; i++) {
                if (Rating_is_Act[i] === true) {
                    inputsStars[i].checked = false;
                    Rating_is_Act[i] = false;
                }
            }
            break;
    }
}

```

```

    }
    e.parentNode.remove();
    usedFilters();
}

function filtStars() {
    inputsStars = document.querySelectorAll(".star > input");
    for (let i = 0; i < inputsStars.length; i++) {
        if (inputsStars[i].checked) {
            Rating_is_Act[i] = true;
        } else {
            Rating_is_Act[i] = false;
        }
    }
    let appliedFilters = document.querySelector(".chosenFilters");
    let cntTrue = 0;

    for (let i = 0; i < Rating_is_Act.length; i++) {
        if (Rating_is_Act[i] == true) {
            cntTrue++;
        }
    }

    let applied_rating = document.querySelector(".appl_rating");
    if (Rating_is_Act.indexOf(true) != -1 && applied_rating == null) {
        appliedFilters.innerHTML += "<span class='applied_filter  
appl_rating'>Rating<img src='IMG/cross.svg' alt='Крестик'  
class='cross' onclick='dellFilter(this)'></span>";
    } else if (Rating_is_Act.indexOf(true) == -1) {
        let applied_rating = document.querySelector(".appl_rating");
        appliedFilters.removeChild(applied_rating);
    }
    usedFilters();
}

function filtSale() {
    filter_Sale = document.querySelector(".sale");
    let appliedFilters = document.querySelector(".chosenFilters");
    if (filter_Sale.checked) {
        appliedFilters.innerHTML += "<span class='applied_filter  
appl_sale'>Sale<img src='IMG/cross.svg' alt='Крестик'  
class='cross' onclick='dellFilter(this)'></span>";
        Sale_is_Act = true;
    } else {
        let applied_sale = document.querySelector(".appl_sale");
        appliedFilters.removeChild(applied_sale);
    }
}

```

```

        Sale_is_Act = false;
    }
    usedFilters();
}

function filtVeg() {
    filter_Veg = document.querySelector(".vegetable");
    let appliedFilters = document.querySelector(".chosenFilters");
    if (filter_Veg.checked) {
        appliedFilters.innerHTML += "<span class='applied_filter appl_veg'>Vegetable<img src='IMG/cross.svg' alt='Крестик' class='cross' onclick='dellFilter(this)'></span>";
        Veg_is_Act = true;
        if (Fruit_is_Act) {
            Fruit_is_Act = false;
            let filt_Fruit = document.querySelector(".appl_fruit");
            dellFilter(filt_Fruit.childNodes[0]);
            filter_Fruit.checked = false;
        }
    } else {
        let applied_veg = document.querySelector(".appl_veg");
        appliedFilters.removeChild(applied_veg);
        Veg_is_Act = false;
    }
    usedFilters();
}

function filtFruit() {
    filter_Fruit = document.querySelector(".fruit");
    let appliedFilters = document.querySelector(".chosenFilters");
    if (filter_Fruit.checked) {
        appliedFilters.innerHTML += "<span class='applied_filter appl_fruit'>Fruit<img src='IMG/cross.svg' alt='Крестик' class='cross' onclick='dellFilter(this)'></span>";
        Fruit_is_Act = true;
        if (Veg_is_Act) {
            Veg_is_Act = false;
            let filt_Veg = document.querySelector(".appl_veg");
            dellFilter(filt_Veg.childNodes[0]);
            filter_Veg.checked = false;
        }
    } else {
        let applied_fruit = document.querySelector(".appl_fruit");
        appliedFilters.removeChild(applied_fruit);
        Fruit_is_Act = false;
    }
}

```

```

    usedFilters();
}

function usedFilters() {
    for (let i = 0; i < products.length; i++) {
        products[i].style.display = "flex";
    }

    let availableStars = new Array;
    for (let i = 0, j = 0; i < Rating_is_Act.length; i++) {
        if (Rating_is_Act[i] == true) {
            availableStars[j++] = i;
        }
    }
    if (Rating_is_Act.indexOf(true) != -1) {
        for (let i = 0; i < countStars_inProd.length; i++) {
            if (availableStars.indexOf(countStars_inProd[i]) == -1) {
                products[i].style.display = "none";
            }
        }
    }

    if (Sale_is_Act) {
        for (let i = 0; i < sales.length; i++) {
            if (sales[i].innerText === "")
                products[i].style.display = "none";
        }
    }
    if (Veg_is_Act) {
        for (let i = 0; i < products.length; i++) {
            if (types[i] != "Veg")
                products[i].style.display = "none";
        }
    }
    if (Fruit_is_Act) {
        for (let i = 0; i < products.length; i++) {
            if (types[i] != "Fruit")
                products[i].style.display = "none";
        }
    }
}
}

```

category.js — фильтрация продуктов

```

let sales = document.querySelectorAll('.sale');
for (let i = 0; i < sales.length; i++) {

```

```

    if (sales[i].innerText.trim() === "") {
        sales[i].remove();
    }
}

```

delVoidSale.js — удаление пустых блоков скидок

```

let prods = Array.from(document.querySelectorAll(".product"));
let categories = Array.from(document.querySelectorAll(".storage > .food"));
let heading_rec = Array.from(document.querySelectorAll(".headingRec"));
let homepage = document.querySelector(".homepage_content_title");
let site_logo = document.querySelector(".logo");
let bask_and_prof = Array.from(document.querySelectorAll(".prof_and_basket"));
let more_cat = Array.from(document.querySelectorAll(".more"));
let ptrsMenu = Array.from(document.querySelectorAll(".pointMenu"));
let blogs = Array.from(document.querySelectorAll(".greenInfo"));
let info_blogs = Array.from(document.querySelectorAll(".blog"));
let tags = Array.from(document.querySelectorAll(".tag"));
let footers_links = Array.from(document.querySelectorAll(".Contacts a"));
prods = prods.concat(tags);

tags.map(tag => { return tag.style.cursor = "pointer" });

site_logo.style.cursor = "pointer";
site_logo.onclick = () => {
    window.location.href = "index.html";
};

footers_links.map(el => {
    el.style.cursor = "pointer";
    el.href = "reg.html";
})

blogs.map(el => {
    return el.onclick = () => {
        window.scrollTo({
            top: 100000,
            behavior: "smooth"
        });
    };
})

bask_and_prof.map(el => {
    return el.onclick = () => {
        document.location.href = "reg.html"
    }
})

if (info_blogs != null) {

```



```

    info_blogs.map(el => {
      el.style.cursor = "pointer";
      return el.onclick = () => {
        window.location.href = "product.html";
      }
    })
  }
  if (ptrsMenu != null) {
    ptrsMenu.map(p => {
      p.style.cursor = "pointer";
      p.href = "category.html";
      return p.onclick = () => {
        window.location.href = "category.html";
      };
    })
  }
  if (more_cat != null) {
    more_cat.map(cat => {
      more_cat.href = "category.html";
      cat.style.cursor = "pointer";
      cat.onclick = () => {
        window.location.href = "category.html";
      };
    })
  }
  if (homepage != null) {
    homepage.style.cursor = "pointer";
    homepage.onclick = () => {
      document.location.href = "index.html";
    }
  }
  if (prods != null) {
    prods.map(prod => {
      return (prod.onclick = () => {
        document.location.href = "product.html";
      })
    });
  }
  if (categories != null) {
    categories.map(cat => {
      return (cat.onclick = () => {
        document.location.href = "category.html";
      })
    });
  }
  if (heading_rec != null) {

```

```

    heading_rec.map(rec => {
      rec.style.cursor = "pointer";
      return (rec.onclick = () => {
        document.location.href = "product.html";
      })
    })
  })
}

```

move.js — настройка ссылок

```

let searching_Products = document.querySelectorAll(".product");
let titles = document.querySelectorAll(".product_title");
let input_search = document.querySelector(".search");
let loop = document.querySelector("img[alt='loop']");
let searching_text;
input_search.addEventListener("keyup", event => {
  if (event.code === "Enter") {
    searchProd();
  }
})

loop.onclick = searchProd;

function searchProd() {
  searching_text = input_search.value.trim();
  let isOnlySpace = true;

  if (searching_text === "") {
    input_search.value = "";
    return;
  }

  let noResult = true;
  for (let i = 0; i < titles.length; i++) {
    if (searching_text === "") {
      return;
    }
    if
    (titles[i].innerText.toLowerCase().trim().includes(searching_text.toLowerCase()))
    {
      searching_Products[i].scrollIntoView({
        behavior: "smooth",
        block: "start"
      });

      titles[i].style.transition = "all .8s";
    }
  }
}

```

```

        titles[i].style.borderRadius = "3px";
        titles[i].style.backgroundColor = "rgba(255,0,0,0.9)";
        titles[i].style.backdropFilter = "blur(10px)";
        titles[i].style.color = "white";
        setTimeout(() => {
            titles[i].style.backgroundColor = "white";
            titles[i].style.color = "#151515";
            titles[i].style.backdropFilter = "blur(0px)";
        }, 1500);
        noResult = false;
        break;
    }
}

if (noResult) {
    input_search.value = "No result";
    input_search.style.color = "red";
    input_search.style.fontWeight = "bold";
    input_search.style.transition = "all .3s";
    input_search.disabled = 1;
    setTimeout(() => {
        input_search.style.fontWeight = "normal";
        input_search.style.color = "#151515";
        input_search.value = "";
        input_search.disabled = 0;
    }, 1900);
}
}

```

research.js — поиск продуктов по странице

```

let like = document.querySelectorAll(".like");
let src_void = "IMG/heard.svg";
let src_like = "IMG/like.svg";

for (let i = 0; i < like.length; i++) {
    like[i].onclick = () => {
        like[i].style.transition = "all 0.8s";
        if (like[i].src.includes(src_void)) {
            like[i].style.transform = "scale(1.6) rotate(720deg)";
            like[i].style.opacity = "0.7";
            setTimeout(() => {
                like[i].src = src_like;
                like[i].style.transform = "scale(1)";
                like[i].style.opacity = "1";
            }, 800);
        }
    }
}

```

```

    } else {
        like[i].style.transform = "scale(1.6) rotate(720deg)";
        like[i].style.opacity = "0.7";
        setTimeout(() => {
            like[i].src = src_void;
            like[i].style.transform = "scale(1)";
            like[i].style.opacity = "1";
        }, 800);
    }
}
}

```

take_like.js — настройка отметки нравится

```

var xmlDoc;
let xmlFile = "../XML/products.xml";
let xmlhttp;
let prods_for = Array.from(document.querySelectorAll(".product"));
if (window.XMLHttpRequest) { // для IE7+, Firefox, Chrome, Opera, Safari
    xmlhttp = new XMLHttpRequest();
} else { // для IE6, IE5
    xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
}

xmlhttp.open("GET", xmlFile, false);
xmlhttp.setRequestHeader("Content-Type", "text/xml");
xmlhttp.send(null);
xmlDoc = xmlhttp.responseXML;
console.log(xmlDoc);
let prods_from = xmlDoc.querySelectorAll("product");
for (let i = 0; i < prods_for.length; i++) {
    prods_for[i].querySelector(".product_title").innerText =
prods_from[i].querySelector("title").textContent;
    prods_for[i].querySelector(".description").innerText =
prods_from[i].querySelector("desc").textContent;
    prods_for[i].querySelector(".cost").innerText =
prods_from[i].querySelector("cost").textContent;
    prods_for[i].querySelector("img").src = prods_from[i].querySelector("ref-
img").textContent;
}

```

xml.js — XML-запрос и заполнение данными сайта