МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

КГБ ПОУ

«Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания»

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

РАЗРАБОТКА САЙТА

«Магазин комнатных растений Flora»

КУРСОВАЯ РАБОТА

ТЕКСТОВЫЙ ДОКУМЕНТ

КР.МДК.08.01.09.02.07.018.ТД

|  |  |
| --- | --- |
| Проверил  Руководитель работы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Н.Гордеев  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. | Выполнил  Студент группы ИС 31  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кулинич Н.С.  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. |

2024

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc163139892)

[Актуальность темы, цели, задачи 4](#_Toc163139893)

[1 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 5](#_Toc163139894)

[1.1 Основные понятия web-дизайна. 5](#_Toc163139895)

[1.2 Стили оформления 6](#_Toc163139896)

[2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 7](#_Toc163139897)

[2.1 Проектирование сайта 7](#_Toc163139898)

[2.2 Бриф сайта 8](#_Toc163139899)

[2.3 Структура (модульная сетка) сайта 9](#_Toc163139900)

[2.4 Дизайн 10](#_Toc163139901)

[2.5 Особенности веб-графики, текста 11](#_Toc163139902)

[2.6 Оптимизация графики 12](#_Toc163139903)

[2.7 Создание логотипа в векторе 12](#_Toc163139904)

[2.8 Создание сайта 14](#_Toc163139905)

[2.9 Выбор платформы 15](#_Toc163139906)

[2.10 Вёрстка сайта 16](#_Toc163139907)

[2.11 Размещение сайта 17](#_Toc163139908)

[2.12 Юзабилити 18](#_Toc163139909)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 22](#_Toc163139910)

[Список использованных источников 23](#_Toc163139911)

[Приложения 24](#_Toc163139912)

[Приложение А. Программный код вёрстки сайта 24](#_Toc163139913)

[Приложение Б. Стили сайта 28](#_Toc163139914)

[Приложение В. JS код сайта 37](#_Toc163139915)

# ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время сеть Интернет становится все более совершенной средой для продаж и предоставления услуг. Параллельно с развитием Интернета все больше выделяется в отдельную область программирования web-программирование.

Сегодня, чтобы привлечь внимание своих покупателей, клиентов или партнеров, достаточно заявить о себе, разработав web-сайт, содержащий основную информацию об организации, человеке, компании, товарах или услугах и прайс-листах. Web-сайт позволяет хранить, передавать и продавать различные виды информации, не отходя от экрана компьютера. Web представляет собой глобальную компьютерную сеть, которая содержит миллионы сайтов с самой разной информацией. Люди получают доступ к этой информации с помощью интернет-технологий. Для поиска информации в Интернете используются специальные программы – web-браузеры, которые значительно облегчают путешествие по просторам Интернета.

В данной работе было рассмотрено создание сайта для магазина комнатных растений «Flora». Комнатные растения о

# Актуальность темы, цели, задачи

Создание и управление веб-сайтом стали обязательными для большинства компаний, так как он является ключевым инструментом коммуникации с целевой аудиторией.

Сегодня интернет стал ключевым инструментом во многих сферах человеческой деятельности, предоставляя компаниям огромные коммерческие возможности для развития и расширения бизнеса. С постоянным развитием технологий доступ в интернет становится быстрее и более доступным, что приводит к росту его использования не только в сфере розничной торговли, но и в других отраслях.

Создание сайта предоставляет компаниям возможность использовать широкий спектр рекламных инструментов и стратегий для достижения своих целей, в отличие от ограниченных возможностей печатной рекламы. Сайт демонстрирует современность и актуальность компании, помогая ей быть конкурентоспособной и улучшая её имидж. Разработка сайта становится ключевым элементом успешного бизнеса, поскольку использование инновационных технологий оказывает значительное влияние на восприятие организации. Создание сайта — это не только актуальная услуга, но и важный шаг к успеху в современном мире.Цель создания сайта – донести информацию до пользователя.

Тема данной работы – разработка web-сайта для магазина комнатных растений «Flora». Актуальность работы обусловлена тем, что покупка растений для дома или офиса не только украшает интерьер, но также способствует улучшению качества воздуха, созданию атмосферы спокойствия и уюта, а также может иметь благоприятное воздействие на психическое состояние человека

# 1 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Основные понятия web-дизайна.

Web-дизайн сайта должен включать в себя:

* цветовую схему;
* элементы навигации по сайту;
* текстовую информацию;
* описание услуг, предлагаемых организацией.

Web-дизайн играет важную роль в создании самого сайта, т.е. он должен отвечать следующим требованиям:

* внешний вид сайта должен соответствовать выбранной тематике;
* навигация по сайту должна быть удобной для пользователя;
* основные материалы, предложения и категории услуг должны находиться на переднем плане, чтобы заинтересовать посетителя.

В верхней части страницы размещается название сайта, отражающее его тематику.

Изображение в окне браузера состоит из трех основных элементов:

* название сайта;
* главное информационное меню в верхней части страницы.

Меню предназначено для навигации по сайту и содержит ссылки на все страницы сайта. Основное содержание страницы меняется в зависимости от местоположения пользователя. Главная страница отображается, когда пользователь впервые заходит на сайт. По ее дизайну и содержанию пользователь формирует первое впечатление о сайте.

1.2 Стили оформления

Вот некоторые аспекты стилей оформления сайта, важные для улучшения пользовательского опыта и эстетического восприятия.

1. Единообразие и согласованность: Один набор цветов, шрифтов, типов элементов интерфейса и прочих дизайнерских элементов.
2. Простота и минимализм: Отсутствие избыточных деталей.
3. Читаемость: Чёткие шрифты, достаточный контраст между текстом и фоном, правильное размещение контента на странице.
4. Интуитивная навигация: Понятные метки и меню.
5. Брендинг и идентичность: Дизайн сайта должен отражать брендовую идентичность компании или проекта.

Эти принципы помогут создать сайт с привлекательным и функциональным дизайном, который будет соответствовать потребностям пользователей.

# 2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

## 2.1 Проектирование сайта

Проектирование сайта – это ряд процедур, выполняемых командой проекта перед тем, как начнется непосредственное создание сайта, написание кода, наполнение его контентом и продвижение в поисковых системах и социальных сетях. В список задач планирования входит разработка идей, формирование команды, распределение обязанностей, анализ целевой аудитории, подготовка инструментов, выбор рамочных условий и т.д.

В ходе проектирования сайта были разработаны:

* Общая концепция компании
* Единый стиль продукции
* Логотип
* Типовые элементы для оформления

Финальным шагом проектирования стало создание шаблона сайта в Photoshop:

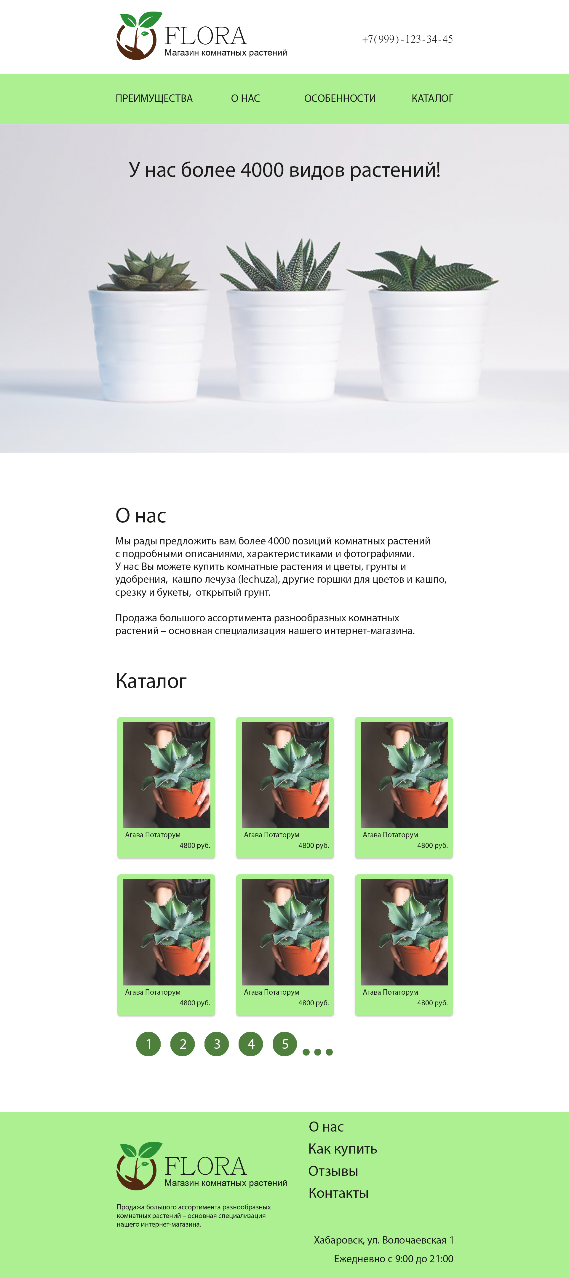


Рис 1 – Примерный макет будущего сайта

## 2.2 Бриф сайта

Бриф на разработку сайта – это документ, содержащий подробную информацию о проекте. Клиент предоставляет подробную информацию о продукте: в чем его особенность, какую бизнес-нишу он занимает, какая у него аудитория. Также клиент пишет свои пожелания к сайту и его дизайну.

Так как в ходе выполнения курсовой у нас не было конкретных заказчиков, следующие требования к сайту выставлены исполнителем.

Бриф:

1. Необходимо повторить следующий шаблон сайта:

Рис 2 – Шаблон одностраничного сайта

1. Реализация скролла страницы к разделам, представленным в шапке сайта, при нажатии на соответствующие названия разделов в шапке сайта;
2. Реализация плавающей кнопки «Наверх»
3. Реализации кнопки «Поддержка» и соответствующей формы
4. Реализация кастомной страницы 404
5. Реализация адаптивности

## 2.3 Структура (модульная сетка) сайта

Модульная сетка – это скрытая структура дизайна сайта. Она может придать ему гармонию и последовательность, а также сделать его просто приятным для глаз. Сетки используются дизайнерами для организации содержимого проекта – текста и изображений. С помощью сетки мы добиваемся ощущения порядка и согласованности, что влияет не только на эстетику, но и на удобство использования.

Таблица 1 – Модульная сетка главной страницы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| логотип | | | | | | | | | Помошь по телефону: +79999999 | | | | |
| (навигация) | | | | | | | | | | | | | |
| Flora  Лучший магазин комнатных растений в России | | | | | | | | | | | | | |
| О нас  Мы рады предложить вам более 4000 позиций комнатных растений с подробным описанием, характеристиками и фотографиями. У нас вы можете купить комнатные растения и цветы, грунты и удобрения, кашпо лечуза, другие горшки для цветов и кашпо, срезку и букеты, открытый грунт.  Продажа большого ассортимента разнообразных комнатных растений - основная специализация нашего интернет магазина. | | | | | | | | | | | | | |
| Подпишись на нашу рассылку | | (форма ввода имени и email) | | | | | | | | | | (кнопка подписаться) | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Каталог | | | | | | | | | | | | | |
| (тип товара) | | | (тип товара) | | | | (тип товара) | | | | | (тип товара) | |
| (фото) | | | (фото) | | | | (фото) | | | | | (фото) | |
| Название товара | | | Название товара | | | | Название товара | | | | | Название товара | |
| цена | перейти | | цена | | перейти | | цена | | | перейти | | цена | перейти |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| иконка | | | | | иконка | иконка | | иконка | | | | | |
| О нас | | | | Контакты | | | | | | | Каталог | | |
| Магазин комнатных растений «Flora» | | | | | | | | | | | | | |

## 2.4 Дизайн

Самое важное для сайта – это разработать удобный, интуитивно понятный и красивый интерфейс.

Дизайн сайта «Flora» состоит из двух основных цветов: зеленного и белого. Эти цвета выбраны с целью ассоциации с растениями. Также на сайте используются и другие оттенки зеленного.

## 2.5 Особенности веб-графики, текста

Существует набор правил оформления текстовых и графических элементов на сайте, которые помогают передавать определенное сообщение, вызывать эмоции и мотивировать посетителей к совершению конкретных действий. В зависимости от целей сайта, эти действия могут быть различными: подписка на рассылку, чтение дополнительных статей, оставка комментариев, совершение покупок. Веб-графика и текст должны быть гармонично сочетаться для улучшения восприятия контента. Визуальное оформление помогает сделать текст более привлекательным и легким для чтения. Правильное сочетание текста и графики делает контент более интересным и привлекательным для пользователей. Существуют следующие правила его оформления:

1. Чем проще, тем лучше. Если в наличии много новых интересных шрифтов, эмодзи и анимаций – нельзя использовать все сразу. Тогда сайт будет выглядеть не стильно.
2. Сайт должен легко читаться. Если выбирать между оригинальностью идеи и удобством для посетителя – любой дизайнер выберет второе.
3. Элементы сайта не должны конфликтовать друг с другом. Если элементы сайта конфликтуют друг с другом, значит, веб-графика требует доработки.
4. Правило золотого сечения. Это деление элементов страницы сайта на пропорции в соотношении 3/2, или 5/3, и так далее. Чаще всего по этому принципу определяется соотношение рекламных блоков и текста.
5. Текст более важен. Веб-графика должна не отвлекать от контента, а дополнять его и привлекать к нему внимание. Текстовая информация зачастую важнее изображений, поэтому веб-графика должна быть на службе у контента, а не наоборот.
6. Гармония на сайте. Все на сайте должно радовать глаз, быть гармоничным и естественным.

Все эти принципы были применены при создании сайта для магазина комнатных растений «Flora»

## 2.6 Оптимизация графики

Использование изображений на веб-страницах улучшает качество сайта в глазах пользователей и поисковых систем, повышает релевантность контента, улучшает визуальное восприятие и влияет на поведенческие показатели и рейтинг сайта. Оптимизация изображений позволяет сократить время загрузки страниц, что важно для удобства пользователей и ранжирования в поисковых системах. Медленная загрузка страниц может отпугнуть посетителей и негативно сказаться на индексации контента поисковыми системами. Сокращение веса изображений способствует ускорению загрузки страницы. Поэтому рекомендуется сжимать изображения для оптимальной производительности сайта, особенно при использовании картинок для презентации проектов и услуг.

## 2.7 Создание логотипа в векторе

Формат векторных изображений – это популярный метод передачи графики без искажений. Основными примитивными объектами данного типа формата считаются геометрические объекты, состоящие из различных линий, фигур, окружностей и точек.

Важнейшими преимуществами векторной графики являются:

* простое редактирование существующего изображения;
* масштабирование без потери качества;
* малый вес и небольшая занимаемая площадь, которая не зависит от размера объекта файла;
* наличие современных вариантов интеграции графики и текста.

Логотип для магазина комнатных растений разрабатывался в программе Adobe Illustrator. В ходе разработки логотипа получился такой результат:



Рис. 3 – Логотиа магазина комнатных растений

Впоследствии этот вариант получил другие версии, необходимые для различных применений:



Рис. 4 – Различные варианты для созданного логотипа

## 2.8 Создание сайта

Для реализации необходимого функционала будут использоваться язык разметки HTML, язык стилей CSS и язык программирования JavaScript.

HTML (HyperText Markup Language) – это язык разметки, используемый для создания веб-страниц. Он состоит из различных элементов, таких как теги, атрибуты и текстовое содержимое, которые совместно определяют структуру и содержание веб-страницы.

CSS (Cascading Style Sheets) – это язык стилей, используемый для оформления веб-страниц. Он определяет внешний вид элементов HTML, таких как цвет текста, шрифты, размеры, расположение и другие аспекты представления контента на веб-странице.

JavaScript – язык программирования, позволяющий создавать динамически обновляемый контент, управлять мультимедиа, анимировать изображения и многое другое. JavaScript позволяет выполнять сложные действия на веб-странице.

## 2.9 Выбор платформы

Для написания программного кода перечисленного ранее функционала и верстки сайта выберем редактор кода Visual Studio Code.

Вот его преимущества:

1. Бесплатность: VS Code является бесплатным и открытым исходным кодом, что делает его доступным для широкого круга разработчиков.

2. Легковесность: VS Code является легким по сравнению с некоторыми другими IDE, что позволяет запускать его на различных платформах и даже на более слабых компьютерах.

3. Мощные функции редактирования кода: VS Code предлагает широкий набор функций, таких как автодополнение, быстрые исправления, подсветка синтаксиса, интеграция с системами контроля версий и многое другое, что значительно упрощает процесс написания кода.

4. Расширяемость: VS Code поддерживает расширения, которые позволяют добавлять новые функциональности и интеграции с различными языками программирования, фреймворками и инструментами.

5. Интеграция с отладчиками: VS Code предоставляет возможность интеграции с отладчиками для различных языков программирования, что упрощает процесс поиска и исправления ошибок в коде.

6. Широкая поддержка сообщества: VS Code имеет активное сообщество разработчиков, которые создают и поддерживают множество расширений, тем оформления и других инструментов для улучшения опыта разработки.

## 2.10 Вёрстка сайта

Вёрстка сайта – это преобразование готового макета в продукт, состоящий из языка разметки HTML и CSS.

Вёрстку сайта будем осуществлять с использованием блочной верстки – самого актуального вида верстки сайтов. В основе блочной верстки лежит тег <div>, который используется для создания контейнеров, содержащих все содержимое страницы или отдельного блока. Например, можно разделить сайт на несколько блоков: первый экран, о студии, контакты – для каждого блока будет свой тег. Внутри тега <div> будут другие теги, которые отвечают за конкретные элементы.

При таком подходе язык разметки HTML всегда взаимодействует со стилями CSS, которые превращают обычную страницу в стильное дизайнерское решение: добавляются цвета, определяются отступы для элементов, задаются базовые анимации и многое другое.

HTML и CSS обычно хранятся в разных файлах – такой подход позволяет быстро вносить изменения и избегать путаницы в больших проектах.

Блок – это полностью независимый компонент страницы. Он отвечает только за отображение элементов, то есть, например, не может иметь внешней границы. Блоки могут включать в себя другие блоки. Название блока совпадает с названием селектора по классу.

Элемент – это часть блока, которая имеет смысл только в пределах своего блока и не используется отдельно от него. Имя селектора содержит имя класса и имя элемента с двойным подчеркиванием.

Модификатор – это единица, описывающая атрибуты блока или элемента: положение, состояние, поведение. Дефисы используются для разделения слов в именах всех сущностей. Модификатор в селекторе называется с подчеркиванием после имени элемента или блока.

Программный код вёрстки сайта представлен в приложении А.

## 2.11 Размещение сайта

Хостинг – это услуга по хранению веб-сайта. Он необходим для того, чтобы пользователи интернета могли посещать его круглосуточно. Компания, предоставляющая эту услугу, называется хостером или хостинг-провайдером.

1. Простота размещения: С помощью GitHub Pages разместить сайт можно быстро и легко. Просто загрузите файлы в репозиторий, и GitHub позаботится об остальном.

2. Бесплатность для публичных репозиториев: GitHub Pages абсолютно бесплатен для публичных репозиториев, что делает его отличным выбором для студентов, хобби-разработчиков и стартапов, желающих сэкономить на расходах.

3. Надежность и безопасность: Размещая сайт на GitHub Pages, вы получаете преимущества надежности и безопасности, обеспечиваемые одним из крупнейших хостингов исходного кода в мире.Размещённый на GitHub сайт можно найти по следующей ссылке:

## 2.12 Юзабилити

Пользовательский интерфейс – это то, что пользователь видит в браузере: фреймы, изображения, ссылки, подписи и т. д. Для привлечения большего числа клиентов и улучшения визуального восприятия сайта необходимо сделать его интерфейс максимально привлекательным и в то же время максимально простым, чтобы даже начинающим пользователям было удобно пользоваться сайтом. Также необходимо наполнить сайт информацией и соответствующим контентом, чтобы сделать сайт информативным и привлекательным. Начнем с создания веб-сайта с главной страницы. Главная страница – это страница, на которую пользователь переходит, как только заходит на сайт. Она должна содержать навигационное меню, приятный начальный экран, информацию о компании, каталог товаров. Далее представлен интерфейс основной страницы сайта:

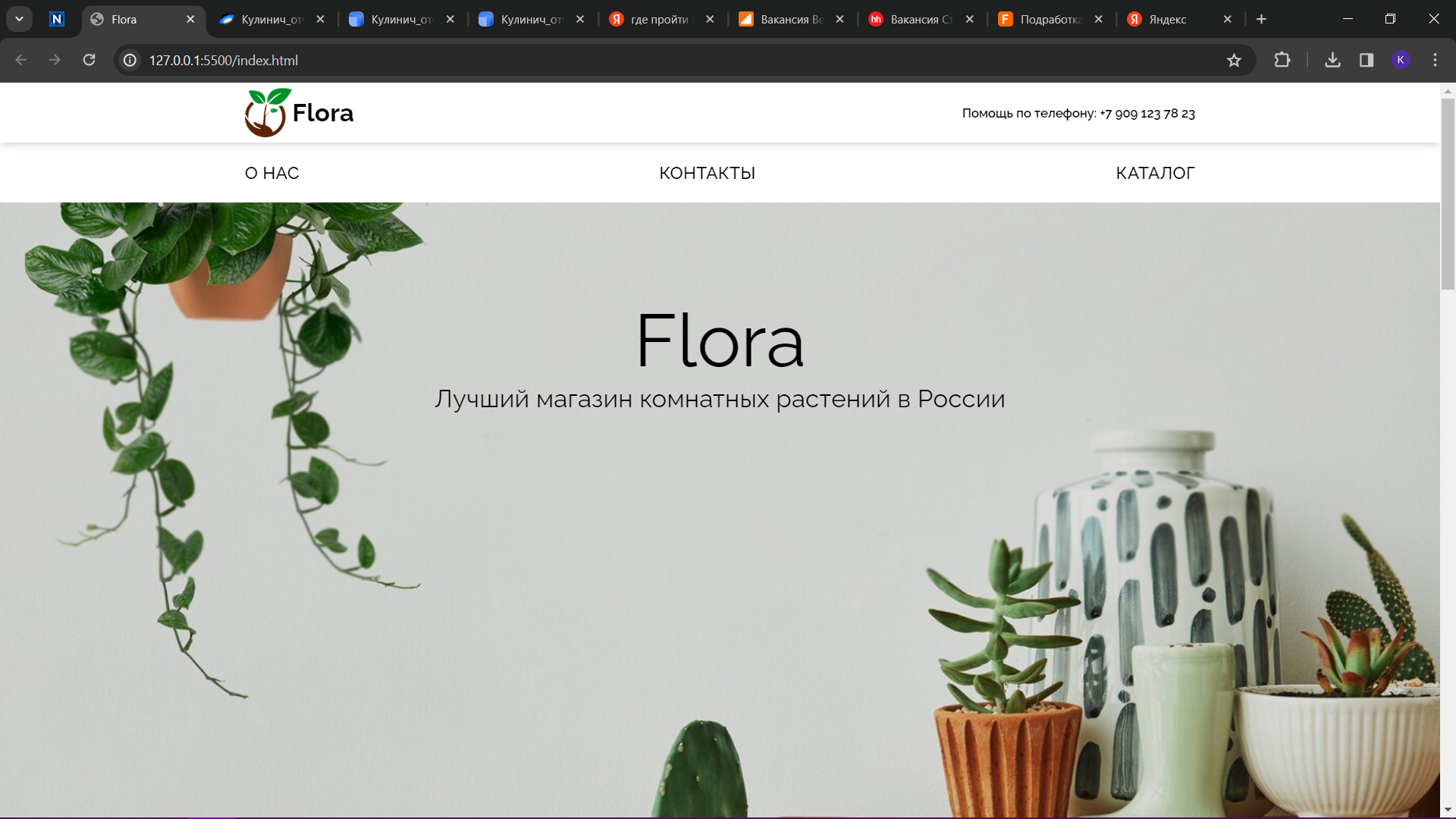


Рис. 5 – Главная страница сайта

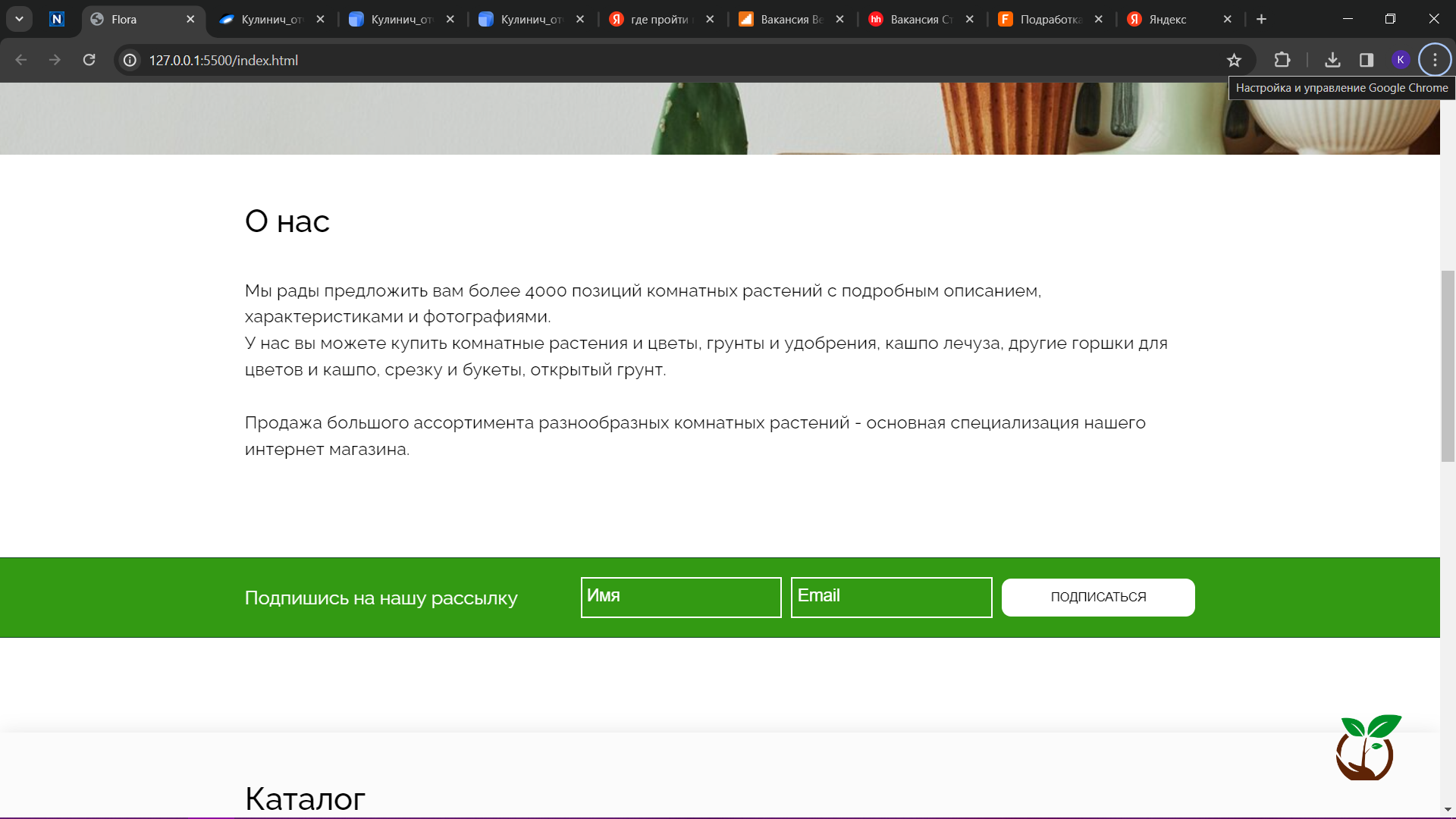


Рис. 6 – Раздел «О нас»

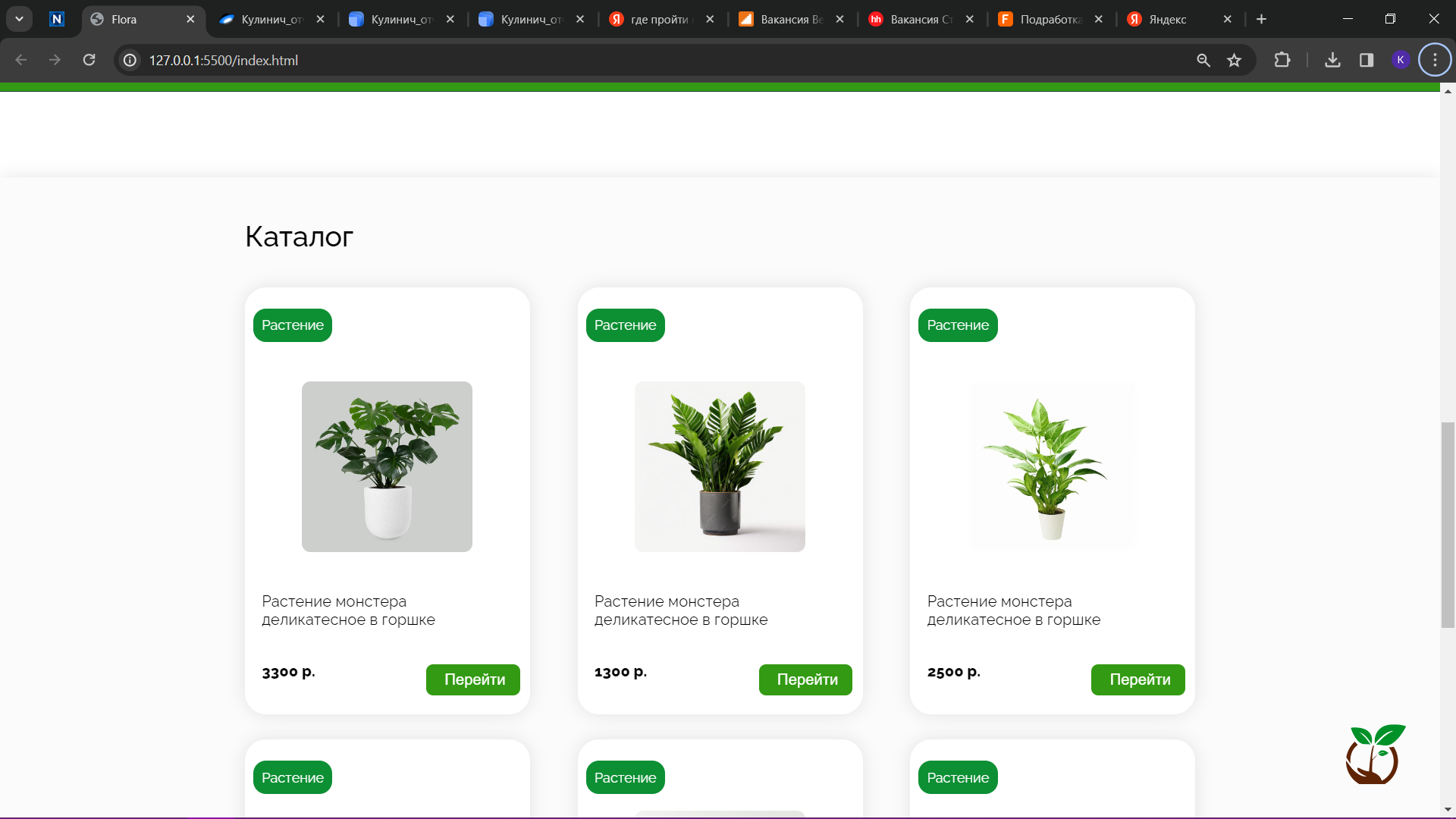


Рис. 7 – Раздел «Каталог»

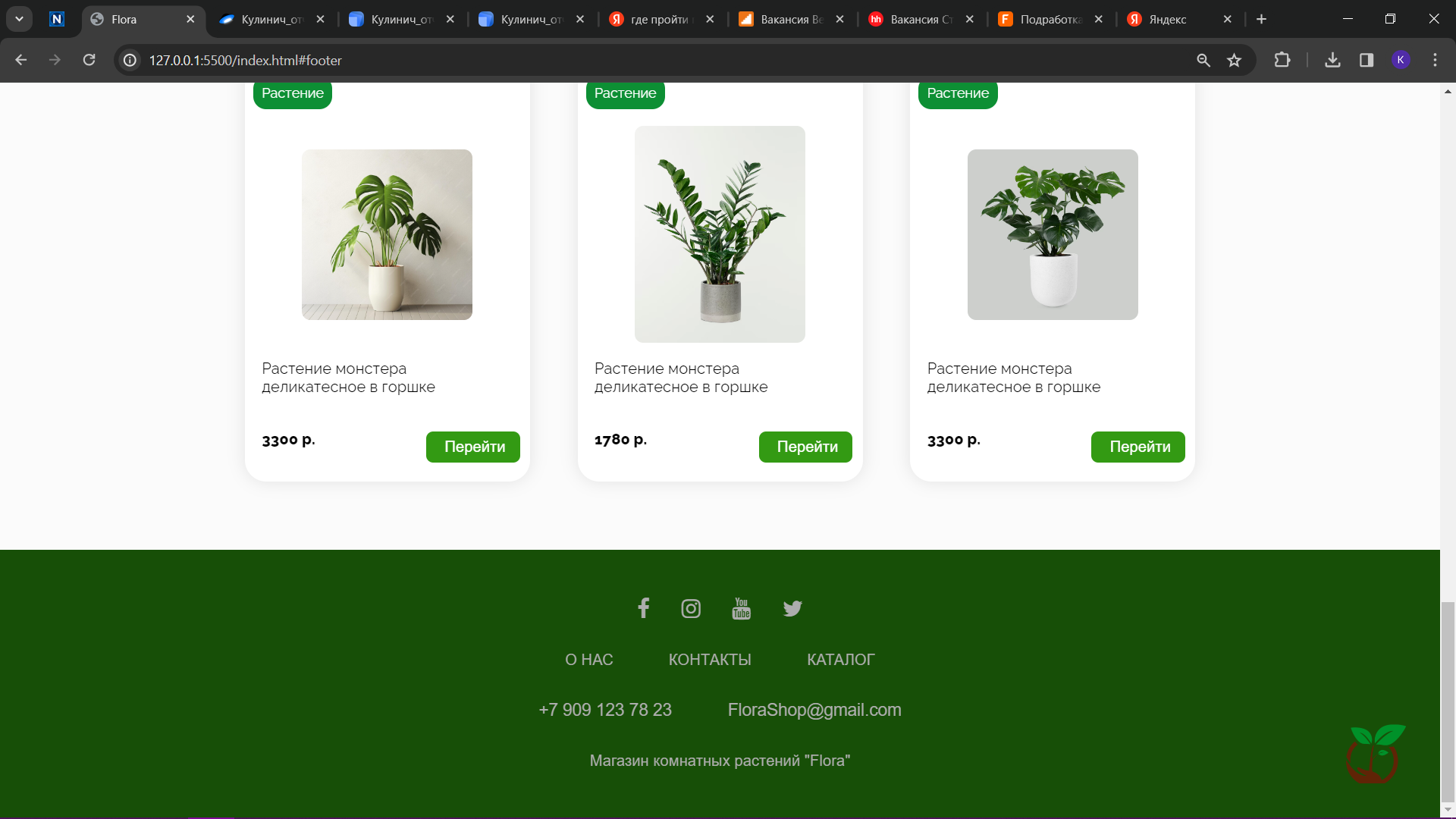


Рис. 8 – Подвал сайта

Как видно, на основной странице сайта содержится самая главная информация о магазине и каталог предлагаемых товаров.

Для возвращения к началу страницы предусмотрена плавающая кнопка в виде логотипа:

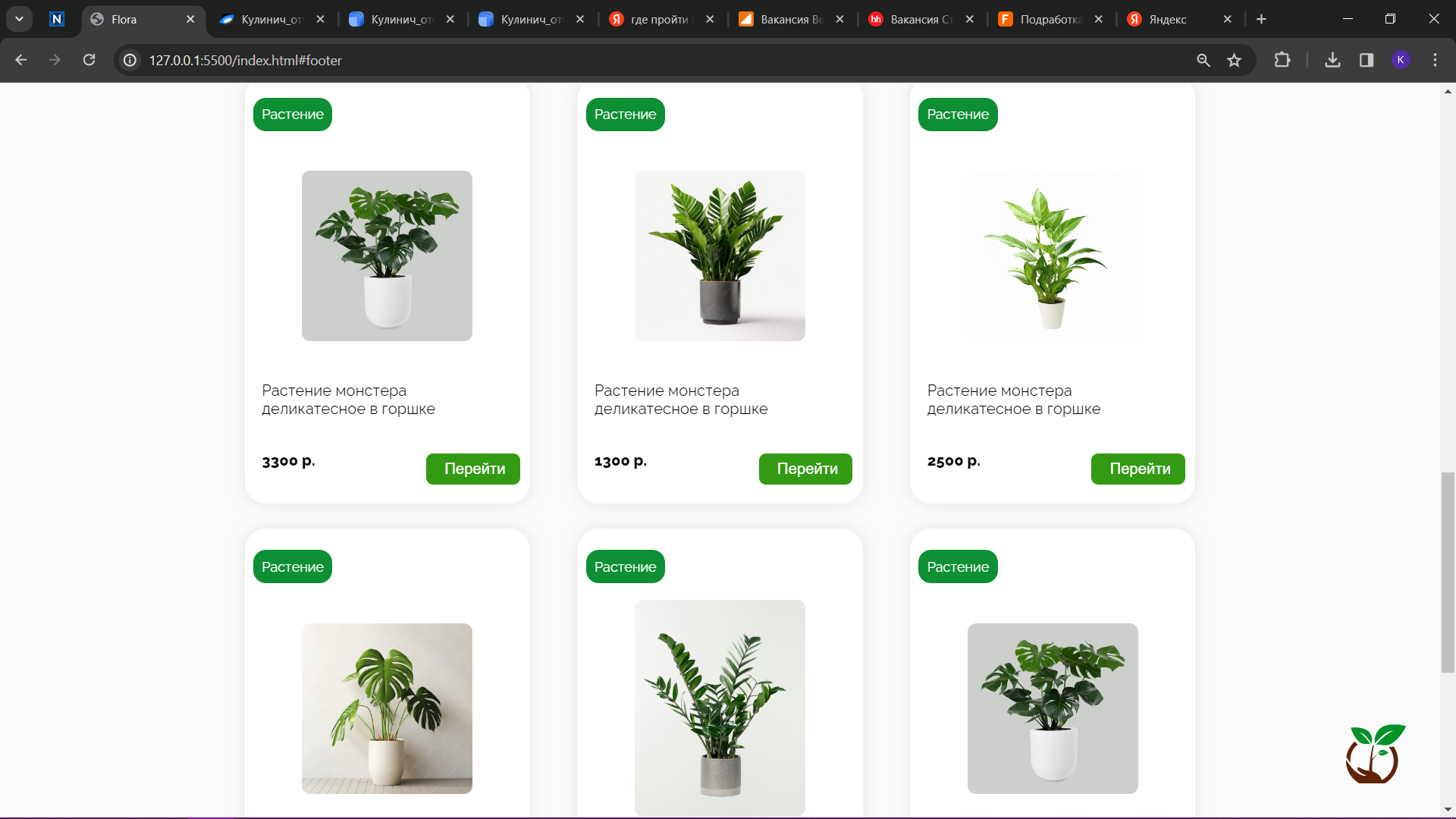


Рис. 9 – Кнопка для скролла страницы наверх

При возникновении ошибки 404, пользователя пересылает на её кастомную версию:

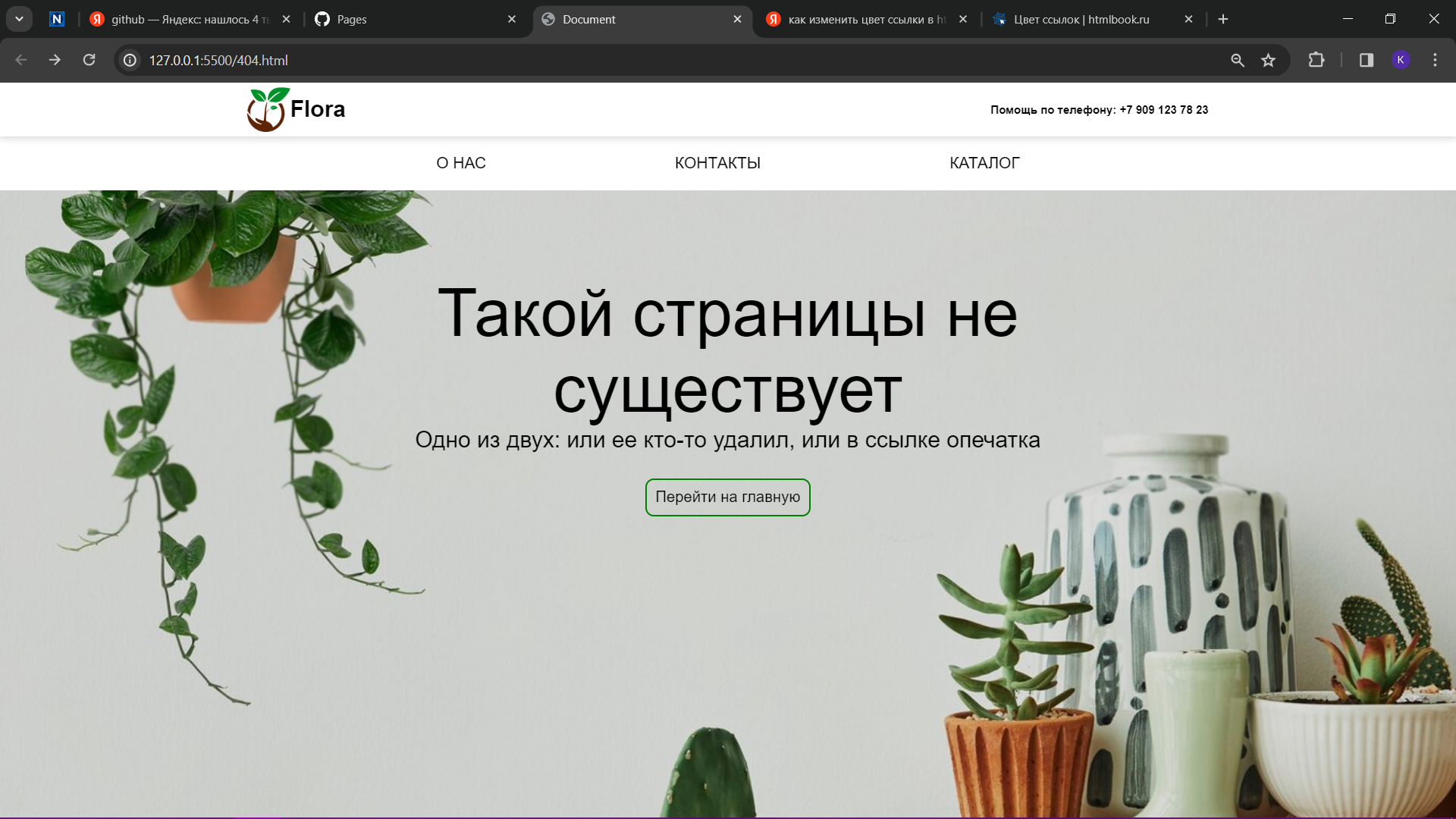


Рис. 10 – Страница 404

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение, разработка веб-сайта для магазина комнатных растений "Flora" является ключевым шагом в укреплении позиций компании на рынке продажи комнатных растений. Сайт предоставляет возможность представить широкий ассортимент растений, подробно описать их особенности и уход, а также позволяет клиентам легко выбирать и заказывать желаемые товары онлайн.

В процессе создания сайта для "Flora" были учтены все современные требования веб-разработки, включая адаптивный дизайн, удобство навигации, быструю загрузку страниц и безопасность информации.

Проект разработки веб-сайта для магазина комнатных растений "Flora" подчеркивает важность использования современных технологий для эффективного продвижения товаров и привлечения новых клиентов. Успешная реализация проекта позволит "Flora" значительно увеличить онлайн-присутствие, привлечь большую аудиторию и увеличить объем продаж, способствуя расширению бизнеса и повышению доходов.

# Список использованных источников

1. Справочник по HTML [Электронный ресурс]. URL: https://htmlbook.ru/html (дата обращения: 20.03.2024)
2. Справочник по CSS [Электронный ресурс]. URL: https://htmlbook.ru/css (дата обращения: 20.03.2024)
3. Современный учебник JavaScript [Электронный ресурс]. URL: https://learn.javascript.ru (дата обращения: 24.03.2024)
4. Документация по Sass [Электронный ресурс]. URL: https://sass-lang.com/documentation/ (дата обращения: 25.03.2024)

# Приложения

## Приложение А. Программный код вёрстки сайта

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8" />

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

        <link rel="stylesheet" href="static/css/style.css" />

        <link

            rel="stylesheet"

            href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css"

        />

        <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com" />

        <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin />

        <link

            href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Raleway:ital,wght@0,100..900;1,100..900&display=swap"

            rel="stylesheet"

        />

        <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/2.2.2/jquery.min.js"></script>

        <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/prefixfree/1.0.7/prefixfree.min.js"></script>

        <script src="/index.js"></script>

        <title>Flora</title>

    </head>

    <body>

        <div class="btn-upper"></div>

        <div id="header" class="header-bg">

            <header>

                <div class="info">

                    <div class="container flex-con">

                        <div class="flex-con">

                            <img id="logo-img" src="/static/img/logo.png" alt="logo" />

                            <span class="logo-title">Flora</span>

                        </div>

                        <div>

                            <span class="phone-number">

                                Помощь по телефону: +7 909 123 78 23

                            </span>

                        </div>

                        <div class="burger"><span></span></div>

                    </div>

                </div>

                <nav id="menu">

                    <div class="container flex-con">

                        <!-- <a href="#">

                            <span class="mene-link-text">ПРЕИМУЩЕСТВА</span>

                        </a> -->

                        <a href="#about">

                            <span class="mene-link-text">О НАС</span>

                        </a>

                        <a href="#footer">

                            <span class="mene-link-text">КОНТАКТЫ</span>

                        </a>

                        <a href="#catalog">

                            <span class="mene-link-text">КАТАЛОГ</span>

                        </a>

                        <!-- <a href="#">

                            <span class="mene-link-text">НОВОСТИ</span>

                        </a> -->

                    </div>

                </nav>

            </header>

            <div class="header-info">

                <div class="title">

                    <span>Flora</span>

                    <p>Лучший магазин комнатных растений в России</p>

                </div>

            </div>

        </div>

        <div id="about" class="block">

            <div class="container">

                <h2>О нас</h2>

                <p class="about-text">

                    Мы рады предложить вам более 4000 позиций комнатных растений с

                    подробным описанием, характеристиками и фотографиями. <br />

                    У нас вы можете купить комнатные растения и цветы, грунты и удобрения,

                    кашпо лечуза, другие горшки для цветов и кашпо, срезку и букеты,

                    открытый грунт. <br />

                    <br />

                    Продажа большого ассортимента разнообразных комнатных растений -

                    основная специализация нашего интернет магазина.

                </p>

            </div>

        </div>

        <div class="subscription">

            <div class="container flex-con">

                <p class="title-subscription">Подпишись на нашу рассылку</p>

                <div class="flex-con">

                    <input class="input-subscription" type="text" placeholder="Имя" />

                    <input class="input-subscription" type="text" placeholder="Email" />

                    <input class="subscribe-button" type="button" value="ПОДПИСАТЬСЯ" />

                </div>

            </div>

        </div>

        <div id="catalog" class="catalog">

            <div class="container">

                <h2>Каталог</h2>

                <div class="flex-con flex-w">

                    <div class="card flex-column">

                        <div>

                            <div class="type-catalog">Растение</div>

                        </div>

                        <div class="flex-con flex-column">

                            <div class="card-img">

                                <img src="static/img/card.avif" alt="" />

                            </div>

                            <div class="flex-column">

                                <p>Растение монстера деликатесное в горшке</p>

                                <div class="flex-con">

                                    <p class="cost">3300 р.</p>

                                    <input class="move" type="button" value="Перейти" />

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="card flex-column">

                        <div>

                            <div class="type-catalog">Растение</div>

                        </div>

                        <div class="flex-con flex-column">

                            <div class="card-img">

                                <img src="static/img/цветок.avif" alt="" />

                            </div>

                            <div class="flex-column">

                                <p>Растение монстера деликатесное в горшке</p>

                                <div class="flex-con">

                                    <p class="cost">1300 р.</p>

                                    <input class="move" type="button" value="Перейти" />

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="card flex-column">

                        <div>

                            <div class="type-catalog">Растение</div>

                        </div>

                        <div class="flex-con flex-column">

                            <div class="card-img">

                                <img src="static/img/цыеток6.jpg" alt="" />

                            </div>

                            <div class="flex-column">

                                <p>Растение монстера деликатесное в горшке</p>

                                <div class="flex-con">

                                    <p class="cost">2500 р.</p>

                                    <input class="move" type="button" value="Перейти" />

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="card flex-column">

                        <div>

                            <div class="type-catalog">Растение</div>

                        </div>

                        <div class="flex-con flex-column">

                            <div class="card-img">

                                <img src="static/img/цветок3.jpg" alt="" />

                            </div>

                            <div class="flex-column">

                                <p>Растение монстера деликатесное в горшке</p>

                                <div class="flex-con">

                                    <p class="cost">3300 р.</p>

                                    <input class="move" type="button" value="Перейти" />

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="card flex-column">

                        <div>

                            <div class="type-catalog">Растение</div>

                        </div>

                        <div class="flex-con flex-column">

                            <div class="card-img">

                                <img src="static/img/цветок4.avif" alt="" />

                            </div>

                            <div class="flex-column">

                                <p>Растение монстера деликатесное в горшке</p>

                                <div class="flex-con">

                                    <p class="cost">1780 р.</p>

                                    <input class="move" type="button" value="Перейти" />

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="card flex-column">

                        <div>

                            <div class="type-catalog">Растение</div>

                        </div>

                        <div class="flex-con flex-column">

                            <div class="card-img">

                                <img src="static/img/card.avif" alt="" />

                            </div>

                            <div class="flex-column">

                                <p>Растение монстера деликатесное в горшке</p>

                                <div class="flex-con">

                                    <p class="cost">3300 р.</p>

                                    <input class="move" type="button" value="Перейти" />

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <div id="footer" class="footer">

            <div class="row">

                <a href="#"><i class="fa fa-facebook"></i></a>

                <a href="#"><i class="fa fa-instagram"></i></a>

                <a href="#"><i class="fa fa-youtube"></i></a>

                <a href="#"><i class="fa fa-twitter"></i></a>

            </div>

            <div class="row" style="font-size: 18px">

                <ul>

                    <!-- <li><a href="#">ПРЕИМУЩЕСТВА</a></li> -->

                    <li><a href="#">О НАС</a></li>

                    <li><a href="#">КОНТАКТЫ</a></li>

                    <li><a href="#">КАТАЛОГ</a></li>

                    <!-- <li><a href="#">НОВОСТИ</a>/</li> -->

                </ul>

            </div>

            <div class="row">

                <ul style="font-size: 20px">

                    <!-- <li><a href="#">ПРЕИМУЩЕСТВА</a></li> -->

                    <li><a href="#">+7 909 123 78 23</a></li>

                    <li><a href="#">FloraShop@gmail.com</a></li>

                    <!-- <li><a href="#">НОВОСТИ</a>/</li> -->

                </ul>

            </div>

            <div class="row" style="font-size: 18px">

                Магазин комнатных растений "Flora"

            </div>

        </div>

        <script>

            document.querySelector('.burger').addEventListener('click', function () {

                this.classList.toggle('activate')

                document.getElementById('menu').classList.toggle('open')

                document

                    .querySelectorAll('.mene-link-text')

                    .forEach(function (element) {

                        element.classList.toggle('color-nav')

                    })

            })

        </script>

    </body>

</html>

Страница 404:

## Приложение Б. Стили сайта

Основные стили:

.btn-upper {

    background-image: url(/static/img/logo.png);

    position: fixed;

    bottom: -40px;

    right: 40px;

    width: 70px;

    height: 70px;

    background-size: cover;

    z-index: 2;

    cursor: pointer;

    visibility: hidden;

    opacity: 0;

    transition: 0.5s;

}

.btn-upper.active {

    bottom: 40px;

    visibility: visible;

    opacity: 1;

}

/\* "Стили используемые на всей странице" \*/

\* {

    margin: 0;

    padding: 0;

}

body {

    font-family: 'Raleway', sans-serif;

    font-optical-sizing: auto;

    font-style: normal;

}

h2 {

    font-weight: 500;

    font-size: 25pt;

    margin-bottom: 40px;

}

.container {

    margin: 0 17%;

}

.flex-con {

    display: flex;

    height: 100%;

    align-items: center;

    justify-content: space-between;

}

.flex-w {

    flex-wrap: wrap;

}

/\* "Шапка сайта" \*/

.header-bg {

    background-position-y: top -1000px;

    background-image: url('../img/bg-header-2.jpg');

    background-repeat: no-repeat;

    background-size: cover;

    height: 100vh;

    display: flex;

    flex-direction: column;

}

header {

    height: 126px;

    background-color: #fff;

}

.info {

    height: 63px;

    box-shadow: 0px 0px 10px 0px rgba(0, 0, 0, 0.25);

}

#logo-img {

    width: 50px;

}

.logo-title {

    font-weight: 700;

    font-size: 20pt;

}

.phone-number {

    font-weight: 600;

    font-size: 10pt;

}

/\* "Навигация"\*/

nav {

    height: 63px;

}

nav a {

    color: #000;

    text-decoration: none;

    font-weight: 500;

    font-size: 14pt;

}

nav a:hover {

    color: #597c46;

}

/\* "Начальный вид(картинка и текст)" \*/

.header-info {

    margin-top: 100px;

    display: flex;

    justify-content: center;

    align-items: center;

    backdrop-filter: blur(1px);

}

.title {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    align-items: center;

    width: 820px;

    height: 300px;

}

.title span {

    font-weight: 400;

    font-size: 58pt;

    color: #000;

}

.title p {

    font-weight: 400;

    font-size: 20pt;

    color: #000;

    text-align: center;

}

/\* "О нас" \*/

.block {

    margin-top: 50px;

}

.about-text {

    font-size: 14pt;

    line-height: 1.5;

}

/\* "Рассылка" \*/

.subscription {

    background-color: #339a13;

    margin-top: 100px;

    color: #fff;

    border-top: 1px solid #134624;

    border-bottom: 1px solid #134624;

}

.title-subscription {

    font-size: 20px;

}

.input-subscription {

    height: 40px;

    width: 204px;

    background-color: #339a13;

    border: 2px solid #fff;

    padding-left: 5px;

    color: #fff;

    margin: 20px 0 20px 10px;

}

.input-subscription::placeholder {

    color: #fff;

    font-size: 18px;

}

.input-subscription:focus {

    border: 2px solid #035a39;

    outline: none;

}

.subscribe-button {

    height: 40px;

    width: 204px;

    border: none;

    background-color: #fff;

    color: #000;

    padding: 10px 30px;

    border-radius: 10px;

    margin-left: 10px;

}

.subscribe-button:hover {

    background-color: #cbfdbf;

}

/\* "Товары" \*/

.flex-column {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    flex: 0 1 auto;

    width: 300px;

}

.card .flex-column {

    width: 100%;

}

.catalog {

    background-color: #fbfbfb;

    margin-top: 100px;

    box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(0, 0, 0, 0.1);

    padding: 50px 0;

}

.card {

    height: 500px;

    background-color: #fff;

    box-shadow: 0px 0px 20px 0px rgba(0, 0, 0, 0.1);

    border-radius: 25px;

    width: 30%;

    margin-bottom: 30px;

}

.type-catalog {

    margin-left: 10px;

    background-color: #0d8f34;

    display: inline-block;

    color: #fff;

    padding: 10px;

    border-radius: 15px;

    margin-top: 25px;

    font-size: 12pt;

}

.cost {

    font-size: 15pt;

    font-weight: 800;

}

.card p {

    margin: 0 20px 20px 20px;

    font-size: 18px;

    width: 230px;

}

.card-img {

    display: flex;

    flex: 1 1 auto;

    align-items: center;

}

.card img {

    width: 200px;

    border-radius: 10px;

}

.move {

    height: 40px;

    width: 180px;

    background-color: #339a13;

    border: 2px solid #fff;

    padding-left: 5px;

    color: #fff;

    margin: 20px 0 20px 30px;

    border-radius: 10px;

    margin-right: 10px;

    font-size: 18px;

}

.move:hover {

    background-color: #20580f;

}

/\* Низ сайта \*/

.footer {

    background: #174f07;

    padding: 30px 0px;

    font-family: 'Play', sans-serif;

    text-align: center;

}

.footer .row {

    width: 100%;

    margin: 1% 0%;

    padding: 0.6% 0%;

    color: #adadad;

    font-size: 0.8em;

}

.footer .row a {

    text-decoration: none;

    color: #adadad;

    transition: 0.5s;

}

.footer .row a:hover {

    color: #fff;

}

.footer .row ul {

    width: 100%;

}

.footer .row ul li {

    display: inline-block;

    margin: 0px 30px;

}

.footer .row a i {

    font-size: 2em;

    margin: 0% 1%;

}

/\* BURGER \*/

.open {

    display: flex !important;

}

.color-nav {

    color: #fdfdfd;

}

.burger {

    display: none;

    position: relative;

    z-index: 50;

    align-items: center;

    justify-content: flex-end;

    width: 30px;

    height: 18px;

}

.burger span {

    height: 2px;

    width: 80%;

    transform: scale(1);

    background-color: #034218;

}

.burger::before,

.burger::after {

    content: '';

    position: absolute;

    height: 2px;

    width: 100%;

    background-color: #034218;

    transition: all 0.3s ease 0s;

}

.burger::before {

    top: 0;

}

.burger::after {

    bottom: 0;

}

.burger.activate span {

    transform: scale(0);

}

.burger.activate::before {

    top: 50%;

    transform: rotate(-45deg) translate(0, -50%);

}

.burger.activate::after {

    bottom: 50%;

    transform: rotate(45deg) translate(0, 50%);

}

@keyframes burgerAnimation {

    from {

        opacity: 0;

    }

    to {

        opacity: 1;

    }

}

@media (max-width: 720px) {

    .footer {

        text-align: left;

        padding: 5%;

    }

    .footer .row ul li {

        display: block;

        margin: 10px 0px;

        text-align: left;

    }

    .footer .row a i {

        margin: 0% 3%;

    }

}

@media (max-width: 1300px) {

    .subscription .flex-con {

        display: flex;

        flex-direction: column;

        justify-content: center;

    }

    .subscription .container .flex-con {

        text-align: center;

        display: flex;

        height: 100%;

        align-items: center;

        justify-content: space-between;

        width: 80%;

        margin-bottom: 20px;

    }

    .input-subscription {

        margin: 10px 0px 10px 5px;

    }

    .title-subscription {

        font-size: 26px;

        margin-top: 20px;

        text-align: center;

    }

    .flex-column {

        padding-bottom: 10px;

        width: 300px;

        align-self: center;

    }

    .card {

        width: 45%;

    }

    .card p {

        margin-right: 0px;

    }

    .move {

        margin: 0;

        margin-right: 15px;

    }

    .card img {

        width: 230px;

        border-radius: 10px;

    }

}

@media (max-width: 900px) {

    header {

        height: 62px;

    }

    .burger {

        display: flex;

        z-index: 51;

        margin-right: 20px;

    }

    .burger span,

    .burger::before,

    .burger::after {

        background-color: #6ed1ab;

    }

    #menu {

        display: none;

        flex-direction: column;

        position: fixed;

        height: 100%;

        width: 100%;

        top: 0;

        bottom: 0;

        left: 0;

        right: 0;

        z-index: 50;

        overflow-y: auto;

        padding: 50px 40px;

        background-color: #000;

        animation: burgerAnimation 0.4s;

    }

    #menu .container {

        margin: 0;

    }

    #menu .flex-con {

        flex-direction: column;

        row-gap: 30px;

        align-items: flex-start;

        justify-content: flex-start;

    }

    #menu div a span {

        transition: 0.5s;

    }

    #menu div a span:hover {

        color: #079138;

        font-size: x-large;

    }

    .card {

        width: 80%;

    }

    .catalog .container .flex-con {

        justify-content: center;

    }

}

@media (max-width: 400px) {

    .nav-toggle {

        display: block;

    }

}

## Приложение В. JS код сайта

window.addEventListener('scroll', function () {

    var scroll = document.querySelector('.btn-upper')

    scroll.classList.toggle('active', window.scrollY > 500)

})

document.querySelector('.btn-upper').addEventListener('click', function () {

    window.scrollTo({

        top: 0,

        behavior: 'smooth',

    })

})