

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
имени В.Р. Филиппова»

ФАКУЛЬТЕТ АГРОБИЗНЕСА И МЕЖКУЛЬТУРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Кафедра «Информатика и информационные технологии в экономике»

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Интернет-программирование»

тема: «Разработка web-сайта «Ромашки»

Выполнила: обучающейся

ФАБиМК группы 5203

Барышева А. Д

Проверила: канд.пед.н, доцент

Базаржапова Т.Ж.

Дата сдачи работы: «__» _____ «____» Г.

Защита состоялась: «__» _____ «____» Г.

Оценка: _____

Улан-Удэ, 2021

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ	5
1.2. HTML	5
1.3. Cascading Style Sheets (CSS)	7
1.4. Редакторы	8
2. РАЗРАБОТКА WEB-САЙТА «РОМАШКИ»	10
2.1. Подготовка создания Web-сайта «Ромашки»	10
2.2. Создание Web-страницы	11
2.3. Процесс создания Web-сайта	16
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	19
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	23
ПРИЛОЖЕНИЕ В	25
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	29
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	31
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	33
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж	36
ПРИЛОЖЕНИЕ И	39

ВВЕДЕНИЕ

В наше время Интернет - это одно из наиболее важных средств массовой информации и коммуникации, которое находится по своей значимости в одном ряду с прессой, телефоном и телевидением. Начиная с 1969 года, мировая сеть - Интернет стремительно развивалась, в наше время превратилась в одно из основных средств, используемых для общения, развлечений, рекламы, торговли и источник разнообразной полезной информации для любой категории пользователей. Быстро растет количество изданий, посвященных сети Интернет, что предвещает широкое ее распространение даже в далеких от техники областях.

На сегодняшний день любой человек, у которого есть компьютер, может загрузить с его помощью новости, иллюстрации, видео - или аудиоинформацию по любой интересующей его теме. Он может получать эту информацию тогда, когда он этого пожелает.

Создание Web-сайта - это для любой компании коммерческая необходимость и условие выживаемости. При такой скорости развития Интернета, ни одна компания, поставившая перед собой цель поступательного развития, не сможет обойтись без сайта. Интернет сейчас - это самое популярное средство массовой информации, а создание сайтов - серьезный инструмент решения маркетинговых стратегий, способных действенно и наиболее эффективно с точки зрения финансовой привлекательности, технических возможностей и в рекламных целях использовать достижения мировой компьютерной сети.

Предусмотреть на сайте возможность просмотра новостей, ознакомление с благотворительностью, знакомство с различными услугами, узнать о семинарах, консультациях и конечно же с фото/видео галереей. Необходимо предусмотреть подходящий дизайн, интерфейс должен быть понятен даже не много опытному пользователю.

Безусловно, одним из важнейших требований является красивый, приятный и самое главное простой дизайн сайта, который бы не раздражал глаз пользователя и гармонично смотрелся в совокупности со всеми предоставляемыми функциями.

Объектом исследования является процесс разработки web-сайта.

Предмет – Разработка сайта HTML и CSS.

Цель работы – Разработка сайта web-сайта «Ромашки».

Задачи исследования:

1. Ознакомиться с современными Интернет-технологиями;
2. Изучить основные понятия и программный инструментарий, применяемый для разработки и создания Web-сайтов;
3. Ознакомиться с основными правилами и рекомендациями по разработке и созданию Web-сайтов;
4. Разработать структуру сайта;
5. Представить пошаговую стратегию разработки web-сайта.

Методы исследования: изучение литературы, анализ, синтез, классификация и обобщение.

1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

1.2. HTML

HTML (от английского HyperText Markup Language) — это язык гипертекстовой разметки страницы. Он используется для того, чтобы дать браузеру понять, как нужно отображать загруженный сайт.

Язык состоит из тегов — это своеобразные команды, которые преобразовываются в визуальные объекты в браузере пользователя. Например, тег `` используется для размещения изображений на странице. У него есть обязательный атрибут `src`, в котором указывается ссылка на файл.

Язык HTML существует в нескольких вариантах и продолжает развиваться, но конструкции HTML скорее всего будут использоваться и в дальнейшем. Изучая HTML и познавая его глубже, создавая документ в начале изучения HTML и расширяя его насколько это возможно, мы имеем возможность создавать Web-страницы, которые могут быть просмотрены многими браузерами Web, как сейчас, так и в будущем.

Простыми словами, HTML — это каркас сайта. В нем могут быть прописаны:

- ссылки;
- таблицы;
- изображения;
- блоки;
- абзацы;
- формы;
- заголовки и так далее.

HTML язык содержит несколько основных компонентов, которые выполняют определенные функции:

1. Тег (дескриптор). HTML полностью состоит из дескрипторов. Они посылают команды веб-браузеру, выполняющему конкретные

функции. К примеру, вставляет картинки или создает списки.

2. Атрибут (аргумент). Предназначен для внесения изменений в теге. То есть, он может выровнять по краю или центру абзац/картинку внутри самого тега.

3. Значение. Определяет изменения от атрибутов.

Например, при выравнивании текста или изображения, для атрибута можно задать различные значения: текстовые (left либо right), или числовые (размеры картинки по ширине и высоте).

Посетив в браузере любую web-страницу, вы можете посмотреть, как она выглядит в кодовом формате. Можно заметить, что в начале любого документа в формате HTML есть строка , обозначающая версию HTML и порядок написания и применения тегов.

За ним следует непосредственно документ страницы, имеющий начало и конец, которые обозначаются открывающимся (<html>) и закрывающимся (</html>) тегами соответственно. Этот парный тег является контейнером, где находится все содержимое web-страницы – весь полезный контент охвачен этими двумя элементами.

Внутри самого документа находятся 2 блока: <head> и <body>, и выглядит это следующим образом:

```
<html>  
<head></head>  
<body></body>  
</html>
```

В <head> содержатся служебные элементы для поисковиков и браузеров, а все видимые пользователю элементы содержатся в тег <body>.

1.3. Cascading Style Sheets (CSS)

Аббревиатура CSS расшифровывается как Cascading Style Sheets, что в переводе означает «каскадные таблицы стилей». Это язык разметки, используемый для визуального оформления веб-сайтов.

Объекты, расположенные на странице, размещаются с помощью HTML. А вот CSS отвечает за то, как эти объекты выглядят. Их размер, цвет, фоновое изображение, степень прозрачности, расположение относительно других элементов, поведение при наведении курсора, визуальное изменение кнопок при нажатии и т.п.

Язык CSS быстро стал стандартом в веб-разработке, потому что он позволяет быстро изменить визуальное оформление сайта, не прибегая к использованию более сложных языков программирования.

Достаточно ознакомиться с простейшими правилами CSS, и можно легко собрать вполне симпатичный сайт со всем необходимым контентом. «Простота» обеспечивается за счет понятного синтаксиса.

Синтаксис CSS в отдельном файле в соответствующем формате (.css) выглядит так:

```
селектор {  
    свойство: значение;
```

Селектор – это ссылка на элемент в HTML, над которым будет вестись работа (оформление).

Свойство – определенная характеристика элемента, которую нужно изменить. Например, размер или цвет.

CSS-файл может быть подключен на страницу при помощи тега

`<link>`, который должен находиться в секции `<head>` HTML-страницы – Это самый часто используемый способ подключения CSS.

Внутренние таблицы стилей встраиваются в HTML-страницу, в секцию `<head>`, и находятся они внутри тегов `<style>`. И последний способ

подключения CSS – это встроенные стили. Они пишутся непосредственно внутри HTML-тегов в атрибуте style. Такие стили, действуют только на тот тег, в котором написаны.

1.4. Редакторы

HTML-редактор – это программа, в которой пишут «основание» для сайтов. Технически эту роль может выполнять любой текстовый редактор, даже «Блокнот». Но лучше доверить эту задачу приложению, специально созданному для работы с кодом.

Обычно в таких программах есть подсветка синтаксиса автоматическая проверка на ошибки и опечатки, да и в целом интерфейс спроектирован таким образом, чтобы в нем было удобнее работать именно с сайтами.

HTML-редакторы не так функциональны, как полноценные среды разработки, но они подходят как для новичков, так и для профессионалов, не желающих заниматься версткой страниц в громоздких приложениях.

Каждый выбирает свой инструмент для создания Web-страниц. Это может быть MS FrontPage или Sublime Text, Allaire HomeSite или 1st Page 2000. А кто-то пользуется простым текстовым редактором, например, Блокнотом (Notepad). Каждый профессиональный разработчик делает выбор, исходя из собственных предпочтений, из того, как он будет работать с HTML редактором. Однако, есть ряд редакторов кода, которые выбираются разработчиками чаще всего.

Stack Overflow ежегодно составляет рейтинг наиболее часто применяемых инструментов разработчиков. На сегодняшний день в десятку самых популярных редакторов входят: Visual Studio Code, Notepad++, Sublime Text, Webshorm на базе IntelliJ, Vim, Eclipse, Atom, Adobe Dreamweaver CC, Brackets, CoffeeCup HTML редактор. Для облегчения работы разработчика существует множество разнообразных приложений, отличающихся как встроенным функционалом и дизайном, доступом к

плагином и дополнительным библиотекам, так и порогом вхождения, и доступными платформами, на которых работают редакторы. Эти разнообразные приложения – всего лишь инструменты в руках человека, применяемые, исходя из конкретной задачи и личных предпочтений.

2. РАЗРАБОТКА WEB-САЙТА «РОМАШКИ»

2.1. Подготовка создания Web-сайта «Ромашки»

Web-сайт «Ромашки» нацелен на пользователей, которые желают узнать больше о ромашках. Анализ конкурентов необходим для выявления положительных и отрицательных качеств их сайтов для дальнейшего создания более удобного и привлекательного сайта. Важно грамотно разработать структуру сайта. Ведь даже если вы сумеете получить целевых пользователей из поисковой системы, их еще нужно будет удерживать на своем ресурсе. Для этого необходимо поместить информацию таким образом, чтобы любой посетитель смог быстро ее отыскать. Для сайта «Ромашки» выбрана Звездообразная структура сайта характерно, что есть центральная страница, с которой можно перейти на любую другую и обратно

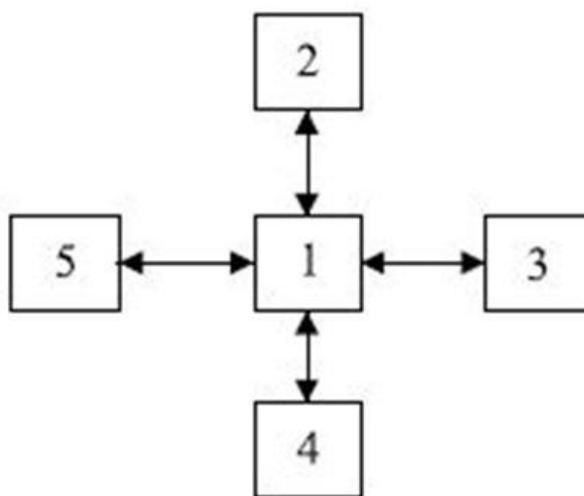


Рис 1. Структура сайта «Ромашки»

2.2. Создание Web-страницы

Web-сайт «Ромашки» состоит из четырех Web-страниц

1. Главная страница
2. Виды
3. Уход
4. Выращивание

Главная страница состоит из трех основных блоков: заголовков, меню и контента. С помощью меню можно перейти на любую другую страницу сайта. Также на главной странице описывается краткая история развития.

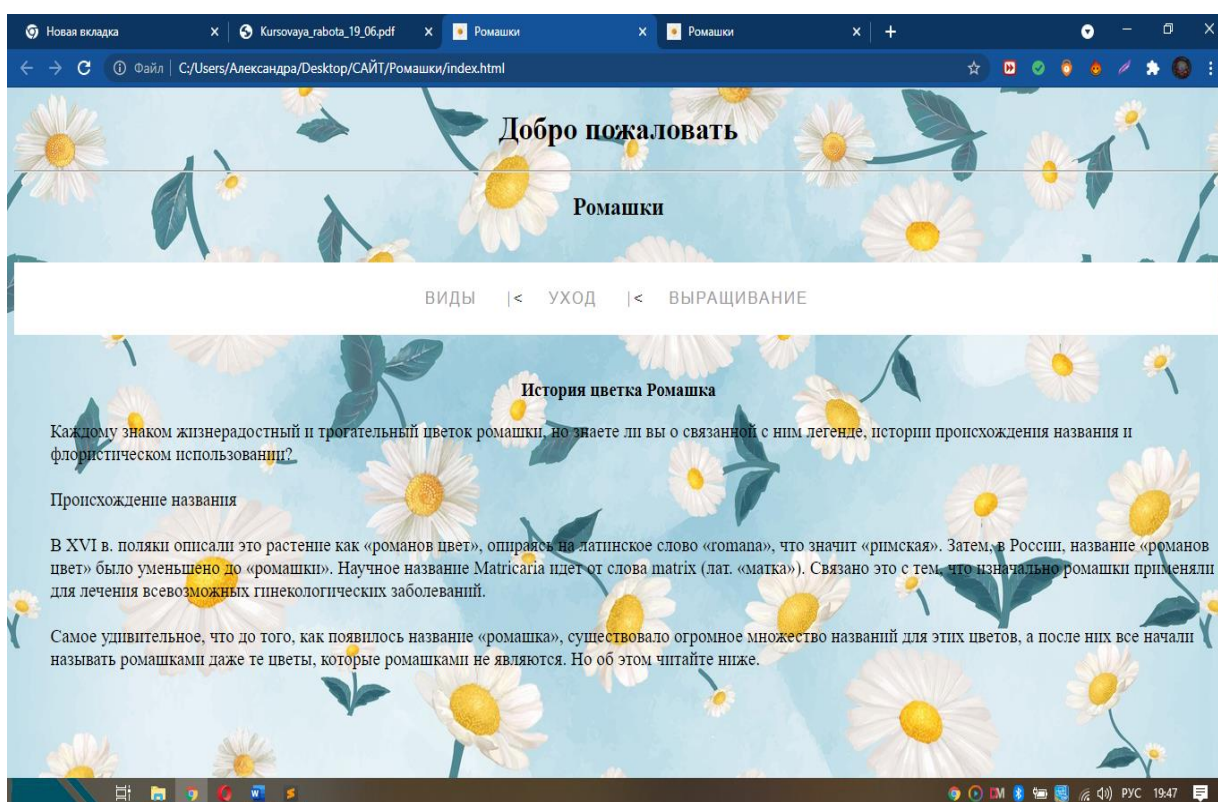


Рис 1. Главная страница

Главная страница- это наш навигатор по сайту. Необходимо, что бы все составляющие меню хорошо просматривались и были понятны любому на интуитивном уровне. При посещении сайта пользователя должен привлечь внешний вид страницы и только после этого он обратит внимание на контент. Чем привлекательнее выглядит сайт, тем больше пользователей задержаться для просмотра информации.

Контент также должен быть оформлен так, чтобы пользователю было комфортно его изучать. Хорошим контентом, прежде всего, принято считать уникальный материал. Поисковая система высоко ценит тексты и изображения, которые не дублируются с разных сайтов. Та же ситуация с текстовым материалом, если текст уникален, то есть написан собственноручно, то страницы быстрее попадают в индекс и вызывают больший интерес у пользователя. Несомненно, контент также должен соответствовать тематике сайта.

Следующая страница «Вид» Ромашек.

На странице Вид показано Виды ромашек и их описание. Так же с этой странице можно перейти обратно на главную страницу. На данной странице сайта идет краткое описание вид ромашек, их рост в какое время года они цветут,

Популярные виды и сорта крупной садовой ромашки

Приведены Желтая Серрорина, Оранжевая Белая Антонина, Мелкая Снежинка, Собрание Ш-Розаму в Лобелии, Огнь Рубиновая Растения, К Сестричеллу Дие Белонна Вичинчелла 25 Вирт Сербел Ромашки, Биссетта, Чю Тонд Престей Целесте Вилларте Иволе Де Монте, В Лобелии Огнь Серта Виктори Сербелла Мелко Нубато ДеВито Фригидиолла И Витервенна.

Аляска



Аляска - Сорт Ш-Селесте Витервенна Крупноцветная Серая Ромашка

- Листовые, как правило, по кустовым, имеют частый белый окрас.
- Диаметр крупных двухрядных цветочков составляет оранжево-желтый сердечник.
- В диаметре цветочная часть достигает 10 см.
- Такие цветы достаточно распространены и долговечны, что позволяют высаживать их на любой пригодной участке.
- Высота растений до 60-80 см.

Нивяник



Нивяник - Сорт Ш-Селесте Витервенна Крупноцветная Серая Ромашка

- У Нивяника высокие прямые стебли достигают 80 см.
- Почвенно-растительный слой имеет сердцевидную форму и на высоте имеет желтые сердечки.
- Соцветия имеют сорта предельно высокую однородность карликовости и диаметра 6-7 см.
- По краям цветы белые и желтые, сердечники — карликовидные как карликовидные с ярко желтым сердцем.
- Цветы распускаются сразу в несколько рядов.

Принцесса



- Такие ромашки считаются самыми крупными сортами их высота в 20 см.
- Белые цветы Princess в диаметре достигают 8 см.
- Обильно цветущая выносливая и безбурная за счет выносливости и сортовой устойчивости растений.
- Такие ромашки хорошо приживаются на открытых участках и при этом без переживаний переносят зиму.
- Для выращивания в открытом и закрытом цветниках садить рекомендуется на светлых участках, где почва хорошо удобрена и имеет достаточное количество азота.
- Цветет Princess около недели, но обильно цветет сразу от высадки можно предельно.

Северная звезда




- Северная звезда считается как самая красивая среди остальных сортов дaisy ромашки. Такие ромашки устойчивы к болезням и вредителям, что делает их идеальными для выращивания в саду.
- Высота растений достигает 40-50 см в высоту.
- Диаметр цветочков составляет 4-5 см.
- Такие ромашки хорошо приживаются на открытых участках и при этом без переживаний переносят зиму.
- Для выращивания в открытом и закрытом цветниках садить рекомендуется на светлых участках, где почва хорошо удобрена и имеет достаточное количество азота.
- Цветет Северная звезда около недели, но обильно цветет сразу от высадки можно предельно.

Рис 2. «Вид»

На рисунке 3 изображена web-страница. «Уход» Здесь написано как правильно ухаживать за ромашкой, даже не опытный садовод сможет это сделать. Здесь подробно расписано как поливать, пропитывать, что делать после цветения и т.д.

Уход



Уход за крупной садовой ромашкой

Ромашки Не Особо Привередливы, Но Требуют Достаточного Освещения.
Для Комфортного Роста Кустарнику Понадобится Лишь Дренажированная Песчаная Почва И Малым Содержанием Извести.
Полноценное Питание Цветка Поддерживают Подкормками. Не Стоит Забывать И О Постоянной Прополке Сорняков.

Полив и пропитка

- А вот подкармливать придется чаще: после зимы, перед цветением и после него.
- Существует негласное правило выращивания ромашек — чем чаще поливают и удобряют кустарники, тем лучше и обильнее они цветут.
- Молодую ромашку поливают часто и обильно, но как только растение осваивается достаточно не допускать лишь пересыхания грунта и частых водных процедур для кустарника уменьшают.
- А вот подкармливать придется чаще: после зимы, перед цветением и после него.

Уход после цветения и подготовка к зиме

Фосфорно-Калийную Подкормку, Необходимые Для Качественного Цветения Кустов, Проводят Осенью. К Тому Же, Хорошо Подпитанное Растение Лучше Перезимует. Ближе К Октябрю Неплохо Полить Почву Органическими Удобрениями (Например, Коровняком С Водой В Соотношении 1:10)

Азотные средства подкормки применяют чаще:

- с наступлением весны,
- в период появления новых бутонов
- посреди летнего сезона
- Для таких целей часто используют аммиачную селитру, мочевину или разведенный птичий помет.

Главное

Рис 3. «Уход»

Следующая web-страница «Выращивание» рисунок 4. Здесь подробно написано как правильно выращивать садовую ромашку. Выращивание с семян, деление куста, когда и как сажать.

Как вырастить на участке крупную садовую ромашку?

Никаких Особых Сложностей В Высадке Ромашек На Садовом Участке Нет. При Этом Вырастить Кустарник Можно Несколькими Способами: С Помощью Рассады, Деления Кустов Или Сеяния Семян.

Рассадный способ выращивания

С Помощью Рассады Ромашки Высаживают Достаточно Часто И Весьма Эффективно. Этот Вариант Выращивания Удачно Подходит Для Участков, Подверженных Сильным Заморозкам. Хотя Взрослые Кусты Переносят Холод Значительно Лучше, Чем Семена. Садят Рассаду С Интервалами В 25-30 См, По 3-4 Растения.

Деление куста

Делением Кустов Достигают Наилучших Результатов Выращивания. Такой Метод Хоть И Считают Самым Простым, Подходят Для Него Лишь Ромашки Достигшие Возраста 3-5 Лет. Делают Процедуру Пересадки В Начале Осени, Чтобы К Зиме Цветок Полностью Укрепился В Почве.

Выращивание из семян

Сеянием Семян Занимаются Дачники Крайне Редко, Так Как Такой Способ Высадки Не Так Популярен Из-За Низкой Эффективности

Но Удвоив Количество Семян В Лунке, Все Же Можно Вырастить Несколько Здоровых Кустарников. Семена Лучше Покупать В Проверенных Специализированных Магазины Вместе С Сопутствующими Для Укрепления Роста И Стимуляции Усваивания Препаратами И Минеральными Удобрениями.

Как посадить крупную садовую ромашку в саду?

Прежде Чем Сажать Садовую Ромашку Обязательно Нужно Подготовить Грунт Для Более Эффективного Усваивания Кустарника, Вне Зависимости От Того Каким Способом Ее Выращивают.

Самым Удачным Вариантом Преобразования Любой Почвы В Благоприятную Среду Для Любого Сорта Считается Подкормка Универсальными Цветочными Удобрениями. Они Могут Быть Так Органическими (Слабой Концентрации), Так И Минеральными. Хотя При Желании Можно Приобрести Специальные Препараты Для Таких Целей В Магазины.

Когда и как сажать?

Если Для Высадки Был Выбран Способ Сеяния Семян, Начинать Выращивание Лучше Еще В Марте. Хорошо Если Сажать Семя Будут Не В Открытый Грунт, А В Специальные Емкости (Вполне Можно Использовать Одноразовые Пластиковые Стаканчики), Ведь Там Они Лучше Прорастут И Лучше Примутся На Участке.

Рассаду Садят Уже В Начале Мая, Для Того Чтобы Растение Успело Усвоиться В Новой Среде. Когда Земля Готова, Для Посадки Выкапывают Ямки По 20-30 См Глубиной С Отступами В 20 — 40 См Друг От Друга. После Посадки Растение Обильно Поливают Чистой Водой Или Же Разведенными Средствами Для Стимуляции Роста.

Цветы Ромашки Начнут Уже Через Год.

Когда лучше пересаживать садовую ромашку?

Для Пересадки И Деления Кустов Удачно Подходит Сентябрь, Так Как Взрослое Растение Принимается Быстро И К Холодам Уже Чувствует Себя Комфортно На Новом Месте.

Рис 4. «Выращивание»

2.3. Процесс создания Web-сайта

Создание главной страницы начинается с тега `<html></html>`. После чего приступаем к оформлению главной части документа, тег `<head></head>`. Тег `<meta>` не выводит данные на страницу, но также необходим для предоставления информации документа HTML. Обычно данные используются для определения описания страницы, ключевых слов, автора документа. Тегом `<title></title>` обозначено название документа. Название будет отображаться вверху браузера. С помощью тега `<link>` к HTML странице подключена внешняя таблица стилей. Как выглядит код головной части страницы представлено ниже.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="stail.css">
<title>Ромашки</title>
</head>
```

Тег `<body></body>` является телом HTML страницы и содержит весь контент документа. С помощью атрибута «background» фон оформлен в виде изображения. С помощью `<link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="favicon/apple-touch-icon.png">`
`<link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="favicon/favicon-32x32.png">` можно открыть с любого устройства, иконка будет выходить.



С помощью тега `<h1></h1>` обозначен заголовок, а с помощью атрибута `<h2></h2>` обозначен под заголовок.

Для удобства идет атрибут `<ul class>`

```
<ul class="menu-main">
<li><a target="_blank" href="Виды.html">Виды</a></li>
```

<Уход

<<a target="_blank"

href="Выращивание.html">Выращивание в документе CSS заданы параметры. Размер и жирность шрифта, рамка, цвет фона, оформление текста и отступ, меню.

Следующая страница «Вид» HTML код страницы. В теге <body></body> расположен текст.

В теге <body></body> расположены теги:

<p></p> Абзац

<div></div> Блок

<h2></h2> под заголовков

 Картинка

 Пункт списка

<i></i> Курсив

<ul class="text">

<a> Гиперссылка на следующие страницы.

CCS код страницы «Вид».

@import url -шрифт текста. В селекторе body было добавлена:

color: red;

background-color: #FA8072;

background-image: url(картинки/Фон/1572781281_6.jpg);

background-repeat: no-repeat;

background-position: center;

height: 100vh;

background-size: cover;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения курсовой работы был разработан сайт предоставляющий пользователю информацию о Выращивание, уходе и виды ромашек. Было проанализировано программное обеспечение по разработке web-сайта. Также был изучен язык разметки гипертекстовых документов HTML (Hyper Text Markup Language) и язык таблиц стилей CSS (Cascading Style Sheets). Были рассмотрены популярные текстовые редакторы.

В процессе работы были выполнены такие задачи, как:

- Анализ основных правил и рекомендаций по разработке и
- созданию Web-сайт;
- Разработка внутренней и внешней структуры сайта;
- Выбор дизайна;
- Уникальный контент.
- Подставить пошаговую стратегию разработки сайта.

В результате работы цель была достигнута, поставленные задачи выполнены.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексеев А.П. Введение в Web-дизайн: учебное пособие. – М.:СОЛОН-ПРЕСС, 2008
2. Антипов Д.В. Соколов А.В. Интернет как глобальное средство коммуникации — М, 1997.
3. Барысов Р. Постройте профессиональный сайт сами. – СПб., 2009
4. Баранова, Е. К. Основы информатики и защиты информации: Учебное пособие / Баранова Е.К. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018.
5. Винарский, Я. С. Web-аппликации в интернет-маркетинге: проектирование, создание и применение : практическое пособие / Я.С. Винарский, Р.Д. Гутгарц. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 269 с.
6. Вильямсон. Универсальный Dynamic HTML / Библиотека программиста – СПб.: ПИТЕР, 2001
7. Гуриков, С. Р. Интернет-технологии : учеб. пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019.
8. Дронов В. А. Самоучитель Macromedia Dreamweaver 8. —СПб.: БХВ-Петербург, 2016
9. Интернет-программирование [Электронный ресурс]:методические указания к выполнению курсовых работ для обучающихся направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика / Сост.:Т.Ж. Базаржапова – Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2021. – 48 с.
10. Информационные технологии в профессиональной деятельности Год издания: 2019, Кол-во страниц: 367 Вид издания: Учебное пособие
11. Кроудер Д. Создание web-сайта для чайников: 3-е издание. – М.:Диалектика, 2019
12. Лоусон, Б. Изучаем HTML5 [Текст] / Б. Лоусон, Р. Шарп. - СПб.:Питер, 2016. - 272 с. 9.
13. Леонтьев Б. Web-дизайн. Руководство пользователя. - Киев: 2011. - 384 с.

14. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021.
15. Нильсен Я. Веб-дизайн. – М.: Аст, 2015. – 230 с
16. Печников В.Н. Самоучитель Web-страниц и Wrb-сайтов. – М.: Триумф, 2006
17. Расохин Д. и Лебедев А. Всемирная паутина — Всемирная информационная сеть в Интернете — М, 1998
18. Смирнова И. Е. Начала web-дизайна. –Петербург: 2010. - 491 с
19. Чиртик, А.В. Популярный самоучитель HTML [Текст] / А.В. Чиртик. - СПб.: Питер, 2018. - 56 с
20. Ruseller.com [Электронный ресурс] – URL: <https://ruseller.com>(дата обращения: 27.03.2021)
21. Википедия [Электронный ресурс] - URL: <https://ru.wikipedia.org>(дата обращения: 20.05.2021)
22. Ruseller.com [Электронный ресурс] – URL: <https://ruseller.com>(дата обращения: 27.03.2021)
23. ColorScheme.Ru [Электронный ресурс] - URL:<https://colorscheme.ru> (дата обращения: 25.02.2021)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Листинг программного кода главной страницы сайта «Ромашки»

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <link rel="stylesheet" href="stail.css">
  <title>Ромашки</title>
</head>
<link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="favicon/apple-touch-
icon.png">
  <link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="favicon/favicon-
32x32.png">
  <link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="favicon/favicon-
16x16.png">
  <link rel="manifest" href="favicon/site.webmanifest">
  <link rel="mask-icon" href="favicon/safari-pinned-tab.svg"
color="#5bbad5">
  <meta name="msapplication-TileColor" content="#603cba">
  <meta name="theme-color" content="#ffffff">
  <body background="картинки/Фон/colorful-fon-goluboi-romashki-
tsvety.jpg">
  <h1 style="position: relative;text-align: center;">Добро пожаловать
</h1> <hr>
  <h2 style="position: relative;text-align: center;">Ромашки</h2>
  <ul class="menu-main">
  <li><a target="_blank" href="Виды.html">Виды</a></li>
  <li><a target="_blank" href="Уход.html">Уход</a></li>
  <li><a target="_blank"
href="Выращивание.html">Выращивание</a></li>
```


История цветка Ромашка</h3>

Каждому знаком жизнерадостный и трогательный цветок ромашки, но знаете ли вы о связанной с ним легенде, истории происхождения названия и флористическом использовании?

Происхождение названия

В XVI в. поляки описали это растение как «романов цвет», опираясь на латинское слово «romana», что значит «римская». Затем, в России, название «романов цвет» было уменьшено до «ромашки».

Научное название *Matricaria* идет от слова *matrix* (лат. «матка»). Связано это с тем, что изначально ромашки применяли для лечения всевозможных гинекологических заболеваний.

Самое удивительное, что до того, как появилось название «ромашка», существовало огромное множество названий для этих цветов, а после них все начали называть ромашками даже те цветы, которые ромашками не являются. Но об этом читайте ниже.

</p>

</body>

</html>

Листинг кода файла style.css

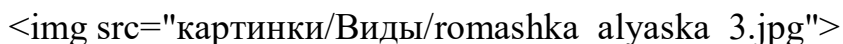
```
.menu-main {  
list-style: none;  
margin: 40px 0 5px;  
padding: 25px 0 5px;  
text-align: center;  
background: white;  
}  
.menu-main li {display: inline-block;}  
.menu-main li:after {  
content: "|";  
color: #606060;  
display: inline-block;  
vertical-align: top;  
}  
.menu-main li:last-child:after {content: none;}  
.menu-main a {  
text-decoration: none;  
font-family: 'Ubuntu Condensed', sans-serif;  
letter-spacing: 2px;  
position: relative;  
padding-bottom: 20px;  
margin: 0 34px 0 30px;  
font-size: 17px;  
text-transform: uppercase;  
display: inline-block;  
transition: color .2s;  
}  
.menu-main a, .menu-main a:visited {color: #9d999d;}
```

```
.menu-main a.current, .menu-main a:hover{color: #feb386;}
.menu-main a:before,
.menu-main a:after {
content: "";
position: absolute;
height: 4px;
top: auto;
right: 50%;
bottom: -5px;
left: 50%;
background: #feb386;
transition: .8s;
}.menu-main a:hover:before, .menu-main .current:before {left: 0;}
.menu-main a:hover:after, .menu-main .current:after {right: 0;}
@media (max-width: 550px) {
.menu-main {padding-top: 0;}
.menu-main li {display: block;}
.menu-main li:after {content: none;}
.menu-main a {
padding: 25px 0 20px;
margin: 0 30px;
}
}
```

Листинг программного кода страницы «Вид» сайт «Ромашки»

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Виды.css">
<title>Виды</title>
</head>
<link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="favicon/apple-touch-
icon.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="favicon/favicon-
32x32.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="favicon/favicon-
16x16.png">
<link rel="manifest" href="favicon/site.webmanifest">
<link rel="mask-icon" href="favicon/safari-pinned-tab.svg"
color="#5bbad5">
<meta name="msapplication-TileColor" content="#603cba">
<meta name="theme-color" content="#ffffff">
<body>
<div class="blok1">
<h1>Популярные виды и сорта крупной садовой ромашки</h1>
<p><i>Привычная желтая сердцевина, окруженная белыми
лепестками, может смотреться совершенно по-разному в зависимости от
разновидности растения.<br> К сегодняшнему дню ботаники насчитывают
25 видов садовых ромашек. Кажется, что такой простой цветок выглядеть
иначе не может, в зависимости от сорта некоторые соцветия можно назвать
особенно оригинальными и интересными.</i></p>
</div>
```

Аляска



Аляска — один из самых популярных крупноцветных сортов ромашки

-

- Лепестки, как понятно по названию, имеют чистый белый окрас.

- Внутри круговых двухрядных лепестков находится оранжево-жёлтая сердцевина.

- В диаметре цветок часто достигает 10 см.

- Такие цветы достаточно несправедливы и долговечны, что позволяет высаживать его на любом приданом участке.

- Кусты вырастают до 60-80 см

Нивяник



Еще один популярный среди любителей дачных цветов сорт белого цветка. Такое растение так же относится к многолетним, и неприхотливо в уходе.

-

- У Нивяника высокие прямые стебли достигающие 80см.

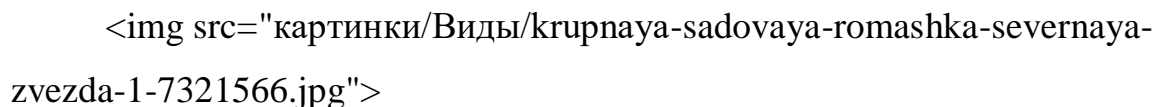
- Поочередно растущие листья имеет продолговатую форму и на контуре имеют маленькие зубчики.

- Соцветия этого сорта представлены одиночными корзинками с диаметром 6–7 см.

По краям цветы белые и язычковые, срединные — характеризуют как трубчатые с ярко желтым окрасом.

Цветы распускаются сразу в несколько рядов.

Принцесса



Такую ромашку считают компактным сортом из-за высоты в 30 см.

Белые цветы принцессы в диаметре достигают 8 см.

Обычно кустарники высаживают у бордюров за счет высоты и хорошей разрешимости растения.

Такие ромашки хорошо приживаются на открытых грунтах и практически без повреждений переносят заморозки.

Для выращивания и обеспечения длительного цветения сажают кустарники на светлых участках, где почва богата хорошими минеральными элементами и достаточно увлажнена.

Цветет Принцесса около месяца, но обрывая старые соцветия срок вегетации можно продлить.

Северная звезда



Северную звезду считают еще одним фаворитом среди многолетних сортов садовых ромашек, Такое название разновидности кустарника присвоили из-за белоснежных соцветий-корзинок, лепестки которых чуть тоньше, нежели у предыдущих представителей, и немного остроконечные как у астры.

Сам цветок в ширину достигает 16 см, а стебли вырастают до 40-50 см в высоту.

Хотя относят северную звезду к компактным ромашкам, которыми преимущественно засаживают бордюры и ограды.

К тому же растут семена достаточно быстро, в течении 2-3 недель, а сами кусты хорошо разрастаются.

Высаживают такие ромашки на солнечных участках с влажной почвой.

Сорт хорошо переносит отечественные заморозки.

Главное

</body>

</html>

Листинг кода файла «Вид»

```
menu-main {
list-style: none;
margin: 40px 0 5px;
padding: 25px 0 5px;
text-align: center;
background: white;
}
.menu-main li {display: inline-block;}
.menu-main li:after {
content: "|";
color: #606060;
display: inline-block;
vertical-align: top;
}
.menu-main li:last-child:after {content: none;}
.menu-main a {
text-decoration: none;
font-family: 'Ubuntu Condensed', sans-serif;
letter-spacing: 2px;
position: relative;
padding-bottom: 20px;
margin: 0 34px 0 30px;
font-size: 17px;
text-transform: uppercase;
display: inline-block;
transition: color .2s;
}
.menu-main a, .menu-main a:visited {color: #9d999d;}
```

```
.menu-main a.current, .menu-main a:hover{color: #feb386;}
.menu-main a:before,
.menu-main a:after {
content: "";
position: absolute;
height: 4px;
top: auto;
right: 50%;
bottom: -5px;
left: 50%;
background: #feb386;
transition: .8s;
}.menu-main a:hover:before, .menu-main .current:before {left: 0;}
.menu-main a:hover:after, .menu-main .current:after {right: 0;}
@media (max-width: 550px) {
.menu-main {padding-top: 0;}
.menu-main li {display: block;}
.menu-main li:after {content: none;}
.menu-main a {
padding: 25px 0 20px;
margin: 0 30px;
}
}
```

Листинг программного кода страницы «Уход» сайт «Ромашки»

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="уход.css">
<title>Уход</title>
</head>
<link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="favicon/apple-touch-
icon.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="favicon/favicon-
32x32.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="favicon/favicon-
16x16.png">
<link rel="manifest" href="favicon/site.webmanifest">
<link rel="mask-icon" href="favicon/safari-pinned-tab.svg"
color="#5bbad5">
<meta name="msapplication-TileColor" content="#603cba">
<meta name="theme-color" content="#ffffff">
<body>
<h1>Уход</h1>

<h3>Уход за крупной садовой ромашкой</h3>
<p>Ромашки не особо привередливы, но требуют достаточного
освещения.<br> Для комфортного роста кустарнику понадобится лишь
дренированная песчаная почка и малым содержанием извести.<br>
Полноценное питание цветка поддерживают подкормками. Не стоит
забывать и о постоянной прополке сорняков.</p><br>
<h2>Полив и пропитка</h2>
```

<ul class="stil">

А вот подкармливать придется чаще: после зимы, перед цветением и после него.

Существует негласное правило выращивания ромашек — чем чаще поливают и удобряют кустарники, тем лучше и обильнее они цветут.

Молодую ромашку поливают часто и обильно, но как только растение осваивается достаточно не допускать лишь пересыхания грунта и частые водные процедуры для кустарника уменьшают.

А вот подкармливать придется чаще: после зимы, перед цветением и после него.

</ul class="stil">

<h2>Уход после цветения и подготовка к зиме</h2>

<p>Фосфорно-калийную подкормку, необходимые для качественного цветения кустов, проводят осенью. К тому же, хорошо подпитанное растение лучше перезимует. Ближе к октябрю неплохо полить почву органическими удобрениями (например, коровняком с водой в соотношении 1:10)</p>

<h2>Азотные средства подкормки применяют чаще:</h2>

<ul class="stil">

с наступлением весны;

в период появления первых бутонов;

посреди летнего сезона.

Для таких целей часто используют аммиачную селитру, мочевины или разведенный птичий помет.

Главное

</body>

</html>

Листинг кода файла «Уход»

```
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Marko+One&display=swap');
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Junge&display=swap');
body{
color: red;
background-color: #FA8072;
background-image: url(картинки/Фон/1572781281_6.jpg);
background-repeat: no-repeat;
background-position: center;
height: 100vh;
background-size: cover;
background-attachment: fixed;
}
h1{
color: #800080;
text-align: center;
font-size: 50px;
font-style: italic;
font-weight: 500;
font-family: 'Jacques Francois Shadow', cursive;
}
h3{
color: #800080;
text-align: center;
font-size: 30px;
font-style: italic;
font-weight: 500;
```

```
font-family: 'Junge', serif;
}
p{
color: #0000FF;
text-align: justify-all;
font-size: 18px;
font-style: inherit;
font-weight: 100;
font-family: 'Lobster', cursive;

text-transform: capitalize;
word-spacing: 15px;
letter-spacing: 2x;
line-height: 30px;
cursor: copy;
}
.stil{
color: #D2691E;
text-align: justify;
font-size:20px;
font-style: italic;
font-family: 'Artifika', serif;
font-weight: 100;
}
h2{
font-size: 20px;
color: #800080;
text-decoration: blink;
font-weight: bold;
font-family: 'Marko One', serif;
```

```
}  
.main_link{  
color: #D2691E;  
text-decoration: none;  
font-size: 20px;  
}  
.main_link: over{  
color: #FF0000;  
text-decoration underline;  
cursor: pointer;  
}
```

Листинг программного кода страницы «Выращивание» сайт

«Ромашки»

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="Выращивание.css">
<title>Выращивание</title>
</head>
<link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="favicon/apple-touch-
icon.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="favicon/favicon-
32x32.png">
<link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="favicon/favicon-
16x16.png">
<link rel="manifest" href="favicon/site.webmanifest">
<link rel="mask-icon" href="favicon/safari-pinned-tab.svg"
color="#5bbad5">
<meta name="msapplication-TileColor" content="#603cba">
<meta name="theme-color" content="#ffffff">
<body>
<h1>Как вырастить на участке крупную садовую ромашку?</h1>
<p>Никаких особых сложностей в высадке ромашек на садовом
участке нет. При этом вырастить кустарник можно несколькими
способами: с помощью рассады, деления кустов или сеяния семян.</p>
<h3>Рассадный способ выращивания</h3>
<p>С помощью рассады ромашки высаживают достаточно часто и
весьма эффективно. Этот вариант выращивания удачно подходит для
участков, подверженных сильным заморозкам. Хотя взрослые кусты
```

переносят холод значительно лучше, чем семена. Садят рассаду с интервалами в 25-30 см, по 3-4 растения.

Деление куста

Делением кустов достигают наилучших результатов выращивания. Такой метод хоть и считают самым простым, подходит для него лишь ромашки достигшие возраста 3-5 лет. Делают процедуру пересадки в начале осени, чтобы к зиме цветок полностью укрепился в почве.

Выращивание из семян

Сеянием семян занимаются дачники крайне редко, так как такой способ высадки не так популярен из-за низкой эффективности

Но удвоив количество семян в лунке, все же можно вырастить несколько здоровых кустарников. Семена лучше покупать в проверенных специализированных магазинах вместе с сопутствующими для укрепления роста и стимуляции усваивания препаратами и минеральными удобрениями.

Как посадить крупную садовую ромашку в саду?

Прежде чем сажать садовую ромашку обязательно нужно подготовить грунт для более эффективного усваивания кустарника, вне зависимости от того каким способом ее выращивают.

Самым удачным вариантом преобразования любой почвы в благоприятную среду для любого сорта считается подкормка универсальными цветочными удобрениями. Они могут быть так органическими (слабой концентрации), так и минеральными. Хотя при желании можно приобрести специальные препараты для таких целей в магазине.

Когда и как сажать?

Если для высадки был выбран способ сеяния семян, начинать выращивание лучше еще в марте. Хорошо если сажать семя будут не в открытый грунт, а в специальные емкости (вполне можно использовать

одноразовые пластиковые стаканчики), ведь там они лучше прорастут и лучше примутся на участке.</p>

<p>Рассаду сажают уже в начале мая, для того чтобы растение успело усвоиться в новой среде.</p>

Когда земля готова, для посадки выкапывают ямки по 20-30 см глубиной с отступами в 20 — 40 см друг от друга. После посадки растение обильно поливают чистой водой или же разведенными средствами для стимуляции роста.</p>

<p>Цветы ромашки начнут уже через год.</p>

<h3>Когда лучше пересаживать садовую ромашку?</h3>

<p>Для пересадки и деления кустов удачно подходит сентябрь, так как взрослое растение принимается быстро и к холодам уже чувствует себя комфортно на новом месте.</p>

Главное

</body>

</html>

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Листинг кода файла Выращивание.CSS

```
body{
color: red;
background-color: #FA8072;
background-image: url(картинки/Фон/1572781281_6.jpg);
background-repeat: no-repeat;
background-position: center;
height: 100vh;
background-size: cover;
background-attachment: fixed;
}
h1{
color: #800080;
text-align: center;
font-size: 50px;
font-style: italic;
font-weight: 500;
font-family: 'Jacques Francois Shadow', cursive;
}
h3{
color: #800080;
text-align: center;
font-size: 30px;
font-style: italic;
font-weight: 500;
font-family: 'Junge', serif;
}
p{
color: #0000FF;
```

```
text-align: justify-all;
font-size: 20px;
font-style: inherit;
font-weight: 200;
font-family: 'Lobster', cursive;
text-transform: capitalize;
word-spacing: 15px;
letter-spacing: 2x;
line-height: 30px;
cursor: copy;
}
.main_link{
color: #D2691E;
text-decoration: none;
font-size: 20px;
}
.main_link: over{
color: #FF0000;
text-decoration overline;
cursor: pointer;
}
```