

HTML Fundamentals



SILICON VALLEY

Что мы пройдем?

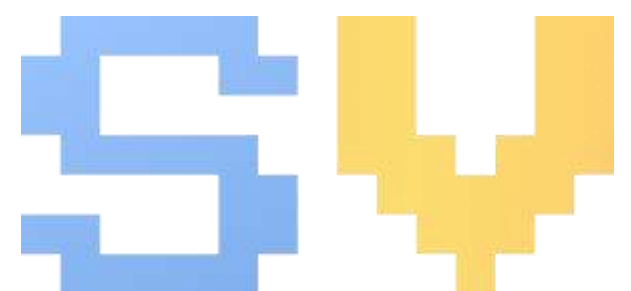
- Introduction to HTML
- Setting Up Our Code Editor
- HTML Document Structure and First tags
- Lists and Nested tags
- Tables and Semantic HTML
- First Website
- More tables and Forms
- Relative and absolute path for files
- Text and Block Elements. Div and Span tags



Introduction to HTML

HTML (Hypertext Markup Language) - это язык разметки документов, используемый для создания веб-страниц. Он определяет структуру и содержание веб-страницы, а также описывает способ отображения этой информации в браузере. HTML состоит из элементов, каждый из которых имеет свою роль в описании структуры и содержания страницы. Например, элемент `<p>` определяет абзац текста, а `` определяет изображение.

HTML является основой для создания веб-страниц и используется совместно с CSS и JavaScript для создания более сложных и динамичных веб-сайтов.



Introduction to HTML

Ознакомьтесь со следующими материалами:

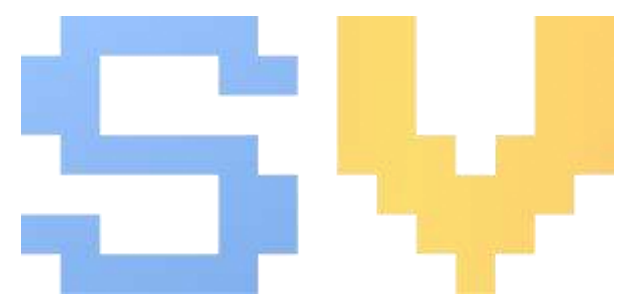
<https://htmlacademy.ru/> — онлайн-платформа, предлагающая интерактивные учебные пособия и упражнения по HTML и CSS.

<https://learn.javascript.ru/> — веб-сайт, предоставляющий исчерпывающее руководство по веб-разработке, включая HTML, CSS, JavaScript и другие веб-технологии.

<https://webdesign.ru.net/> — веб-сайт, предлагающий учебные пособия, статьи и советы по веб-разработке, включая HTML и CSS.

<https://www.htmlbook.ru/> — сайт с подробным справочным руководством по HTML и CSS, а также руководствами и примерами.

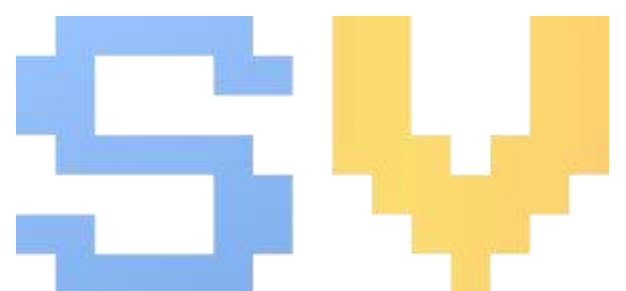
<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML> — русскоязычная версия сайта Mozilla Developer Network, где вы можете найти документацию и учебные пособия по HTML и другим веб-технологиям.



Setting Up Our Code Editor

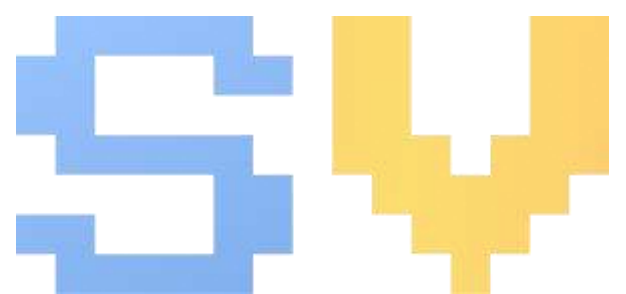
Для установки редактора кода для HTML можно использовать такие редакторы, такие как Visual Studio Code, Atom или Sublime Text.

Одним из самых популярных и бесплатных редакторов является Visual Studio Code. Чтобы его установить необходимо зайти на официальный сайт: <https://code.visualstudio.com/download>. Выберите нужную версию и после скачивания установите программу на ваш компьютер, запустив установочный файл.



Setting Up Our Code Editor

Установите редактор кода по своему выбору или по тому, что был указан в уроке.



HTML Document Structure

Основная структура HTML-документа состоит из трех основных элементов: тега `<html>`, тега `<head>` и тега `<body>`.

1. Тег `<html>` является корневым элементом документа и содержит все остальные элементы. Внутри этого тега находятся два других основных элемента: `<head>` и `<body>`.
2. Тег `<head>` содержит метаданные документа, такие как заголовок, мета-теги и ссылки на стили. Этот тег не отображается на странице, но содержит важную информацию о документе.
3. Тег `<body>` содержит все элементы, которые отображаются на странице. Это может быть текст, изображения, ссылки, формы и другие элементы, которые необходимы для отображения контента на странице.

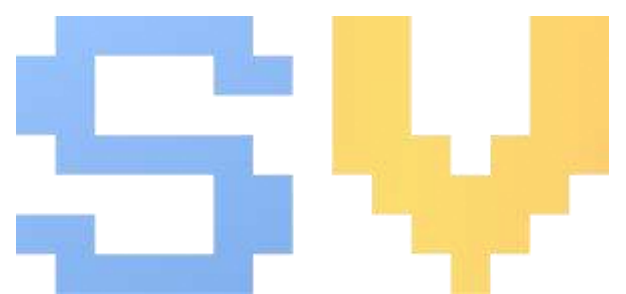
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Мой веб-сайт</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Добро пожаловать на мой веб-сайт!</h1>
    <p>Это мой первый веб-сайт.</p>
  </body>
</html>
```

Узнать подробнее обо всех элементах: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element>



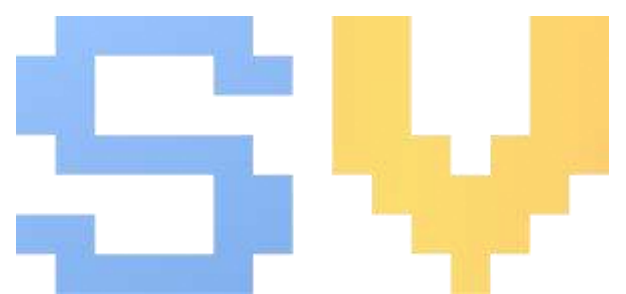
HTML Document Structure

Создайте HTML-документ, который отображает информацию о вашем любимом городе. Документ должен содержать заголовок с названием города.



First tags

1. `<p>` - определяет абзац текста
2. `<h1>` - `<h6>` - определяют заголовки разного уровня
3. `<a>` - обозначает ссылку, которая ведет на определенную страницу
4. `` - обозначает картинку на странице



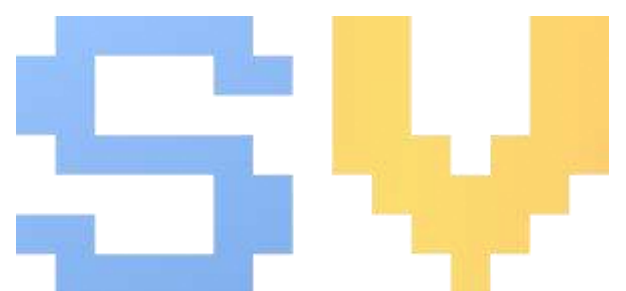
First tags

Дополните или создайте HTML-документ, который отображает информацию о вашем любимом городе. Документ должен содержать следующую информацию:

Заголовок с названием города

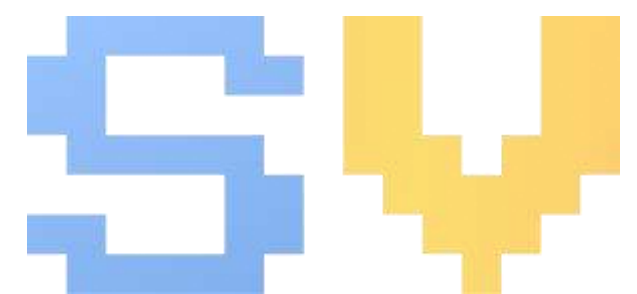
+ Описание города, включая его историю, культуру и т.д.

Используйте следующие элементы: `<h1>`, `<h2>`, `<p>`, ``, `<a>`



Lists and Nested tags

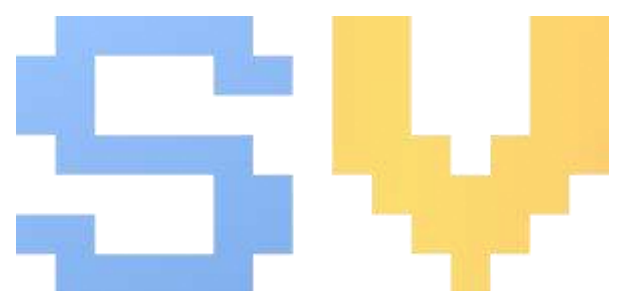
1. `` - создает упорядоченный список
2. `` - создает неупорядоченный список
3. `` - создает элемент списка



Lists and Nested tags

Дополните HTML-документ, который отображает информацию о вашем любимом городе. Добавьте информацию про ключевые достопримечательности и список лучших мест для посещения в городе

Используйте следующие элементы: ``, ``, ``

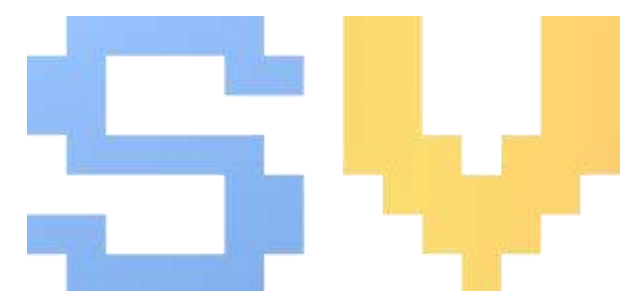


Tables

HTML имеет тег `<table>`, который используется для создания таблиц. Таблицы состоят из строк и ячеек, которые могут содержать текст и другие элементы.

Для определения строк таблицы используется тег `<tr>`, а для определения ячеек - тег `<td>`. Тег `<th>` может использоваться для создания ячейки с заголовком в таблице.

```
<table>
  <tr>
    <th>Header 1</th>
    <th>Header 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Row 1 Cell 1</td>
    <td>Row 1 Cell 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Row 2 Cell 1</td>
    <td>Row 2 Cell 2</td>
  </tr>
</table>
```



Tables

Дополните или создайте HTML-документ, который отображает информацию о вашем любимом городе. Документ должен содержать следующую информацию:

Заголовок с названием города

Описание города, включая его историю, ключевые достопримечательности, культуру и т.д.

Список лучших мест для посещения в городе

Информация о том, когда лучше всего посетить город

Изображения города

Контактная информация для посетителей, включая ссылки на официальный сайт города и туристические компании.

+ Таблица с лучшими заведениями и их адресами

Используйте элементы: `<table>`, `<tr>`, `<th>`



Semantic HTML

Несемантические элементы, такие как `<div>` и ``, не имеют специфического значения и используются для создания логической структуры контента или для стилизации элементов с помощью CSS.

Некоторые из семантических элементов HTML5:

- `<header>` - используется для определения заголовка документа или раздела
- `<nav>` - используется для определения навигационной секции
- `<main>` - используется для определения основного контента документа
- `<article>` - используется для определения самостоятельной части контента, которая может быть самостоятельно цитирована
- `<section>` - используется для определения тематической секции документа
- `<aside>` - используется для определения контента, который является дополнительным к основному контенту, например, боковая панель
- `<footer>` - используется для определения нижней части документа или раздела



Semantic HTML

Дополните или создайте HTML-документ, который отображает информацию о вашем любимом городе. Документ должен содержать следующую информацию:

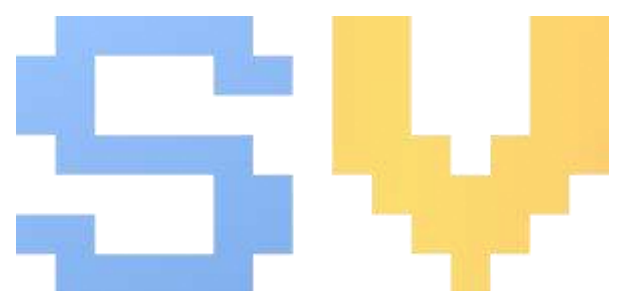
Заголовок с названием города

Описание города, включая его историю, ключевые достопримечательности, культуру и т.д.

Список лучших мест для посещения в городе

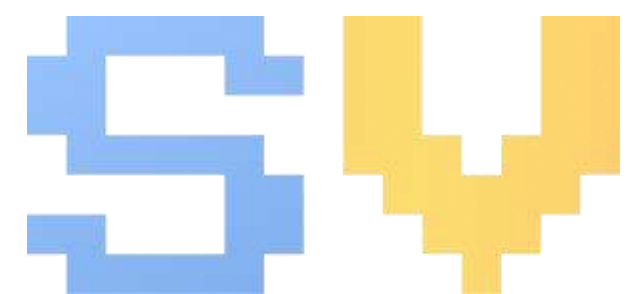
+ Информация о том, когда лучше всего посетить город

Документ должен использовать семантическую разметку HTML, такую как `<header>`, `<main>`, `<section>`, `<footer>`



Semantic HTML

Проанализруйте HTML-документ, который отображает информацию о вашем любимом городе и назовите семантические и несемантические элементы.



First Website

Дополните свой вебсайт о городе информацией про кафетерии. Добавьте 5-10 позиций из меню. Укажите их название, описание и цену.

Добавьте форму отправки заявок на экскурсию в вашем городе. Добавьте такие поля , как: Имя, Фамилия, Контактный телефон, пол, а так же галачку «Желаете ли получать новости о нашем городе». Ссылку на отправку формы можете использовать ту же, что была использована в уроке.



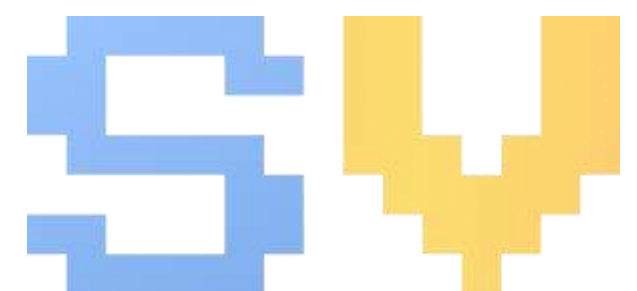
Relative and Absolute file path

Пример относительного пути:

```
<a href="Папка 1/Папка 2/Ссылаемый документ.html">Ссылка</a>
```

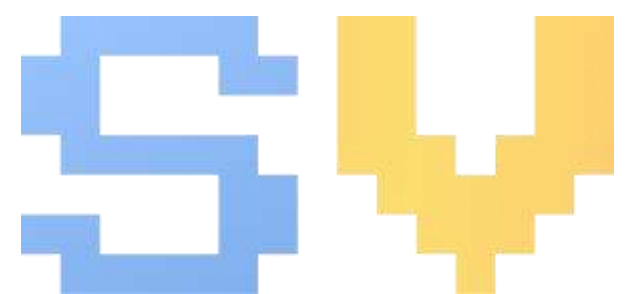
Пример абсолютного пути:

```
<a href="http://www.пример.ру">Ссылка</a>
```



Relative and Absolute file path

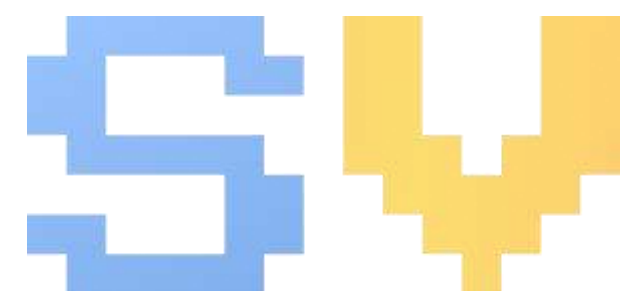
Скачайте картинки, которые вы используете в своём проекте в рабочую папку с файлом html. Переместите картинки в своей рабочей папке в отдельные папки и пропишите для них корректные пути.



Text Elements

В HTML есть множество тегов, которые определяют строчные элементы. Блочный элемент занимает ширину своего контента и не начинает новую строку после себя.

- `<a>` - обозначает ссылку, которая ведет на определенную страницу
- `` - отображает содержимое жирным шрифтом
- `` - жирное выделение текста HTML-элемента
- `` - устанавливает курсивный текст
- `<i>` - устанавливает курсивный текст
- `` - обозначает картинку на странице
- `` - определяет дополнительный контент, такой как боковая колонка



Block Elements

В HTML есть множество тегов, которые определяют блочные элементы. Блочный элемент занимает всю ширину родительского элемента и автоматически начинает новую строку после себя.

- `<div>` - определяет блок для размещения других элементов
- `<header>` - определяет заголовок документа или секции
- `<nav>` - определяет навигационное меню
- `<main>` - определяет основное содержимое документа
- `<article>` - определяет самостоятельный контент
- `<section>` - определяет группу связанного контента
- `<aside>` - определяет дополнительный контент, такой как боковая колонка
- `<footer>` - определяет футер документа
- `<form>` - определяет форму для ввода данных
- `<table>` - используется для создания обертки вокруг слова для последующей стилизации.



Div / Span

1. `<div>` - используется для создания обертки вокруг элемента. Может заменить большое количество блочных тегов
2. `` - используется для создания обертки вокруг слова для последующей стилизации.

