



ВЕБ-  
ПРОГРАММИРОВАНИЕ



HTML-язык  
гипертекстовой  
разметки, скелет  
сайта.

CSS-язык описания  
внешнего вида  
HTML-документа,  
отвечает за то как  
сайт будет  
выглядеть.

Javascript, python-  
функциональная  
часть сайта  
(анимации, загрузка  
документов и т.д.).  
(P.S Есть еще языки  
как Perl,Java,C,Ruby  
и т.д. но основные  
это js и python)

PHP-тоже отвечает  
за функциональную  
часть а также  
соединяет бд с  
сайтом

## Языки веб- программирования

# HTML

- Для работы с сайтами используется текстовый документ и весь код пишется в нем, однако можно использовать различные IDE как MS Visual Code, Sublime Text, Eclipse и Atom чтобы упростить написание кода.
- Сохранять проект следует в отдельной папке и в расширении \*.html

# Синтаксис

- HTML это язык разметки, который использует различные теги для форматирования содержимого документа. Эти теги заключены в угловые скобки <имя тега>. За исключением нескольких тегов, большинство тегов имеют соответствующие им закрывающие теги.

```
<html>
<head>
<title>Заголовок страницы</title>
</head>
  <body>
    <h1>Это заголовок</h1>
    <p>Это параграф.</p>
  </body>
</html>
```

<code>&lt;html&gt;&lt;/html&gt;</code>	Этот тег является корневым элементом HTML страницы и включает в себе весь HTML - документ
<code>&lt;head&gt;&lt;/head&gt;</code>	Этот тег содержит мета-информацию о документе и может содержать другие теги, такие как <code>&lt;title&gt;</code> , <code>&lt;link&gt;</code> и т.д.
<code>&lt;title&gt;&lt;/title&gt;</code>	Этот тег определяет заголовок веб-страницы, в браузере вы его видите вверху на текущей вкладке.
<code>&lt;body&gt;&lt;/body&gt;</code>	Элемент содержит видимое содержимое страницы, который включает в себя другие HTML-теги, например <code>&lt;h1&gt;</code> , <code>&lt;div&gt;</code> , <code>&lt;p&gt;</code> и т.д.
<code>&lt;h1&gt;&lt;/h1&gt;</code> , <code>&lt;h2&gt;&lt;/h2&gt;</code> , ..., <code>&lt;h&gt;&lt;/h&gt;</code>	Этот тег представляет собой заголовок.
<code>&lt;p&gt;&lt;/p&gt;</code>	Этот тег представляет собой абзац.
<code>&lt;a href="link"&gt;&lt;/a&gt;</code>	Этот тег позволяет создавать ссылки.
<code>&lt;img src="url" alt="name" width="ширина" height="высота"&gt;</code>	Этот тег позволяет добавлять картинки

# ОСНОВНЫЕ ТЕГИ

# Элементы

- Существует два вида элементов: элементы-контейнеры и пустые элементы.
- Элементы-контейнеры задают форматирование контента, находящегося между открывающим и закрывающим тегами. Вы помещаете текст внутрь контейнера. Если применяются теги `<em>` и `</em>`, создается контейнер, задающий курсивный шрифт для текста, находящегося внутри контейнера.
- Пустые элементы не задают и не отменяют форматирование. Такие элементы вставляют на страницу какой-либо объект, например горизонтальную черту (элемент `<hr>`). Пустые элементы не имеют парных тегов и в них нельзя вставить текст, как в элементы-контейнеры.

- Большинство элементов могут быть вложены друг в друга (т.е. в содержимом одного элемента может располагаться другой элемент). Большинство элементов в HTML требуют оба, и закрывающий и открывающий теги. Открывающие и закрывающие теги требуют правильного, иерархического вложения — закрывающие теги должны идти в обратном порядке по отношению к открывающим. Например:
- `<em>Это <strong>важное</strong> правило</em>` Правильно
- `<em>Это <strong>важное</em> правило</strong>` Неправильно