

# Основы разработки сайтов

---

HTML и CSS – наши верные друзья.  
И JavaScript тоже





# Что вы узнаете сегодня?

Знания ждут

**1** Что такое HTML?

**2** Базовые элементы HTML.

**3** Не забудем про CSS.

**4** Немного коснемся JavaScript.

**5** Подведем итог всех эти страшных и непонятных слов.

**6** Начнем изучение HTML



# HTML

---

 Начало

# Что такое HTML?

HTML — стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере. Веб-браузеры получают HTML документ от сервера по протоколам HTTP/HTTPS или открывают с локального диска, далее интерпретируют код в интерфейс, который будет отображаться на экране монитора



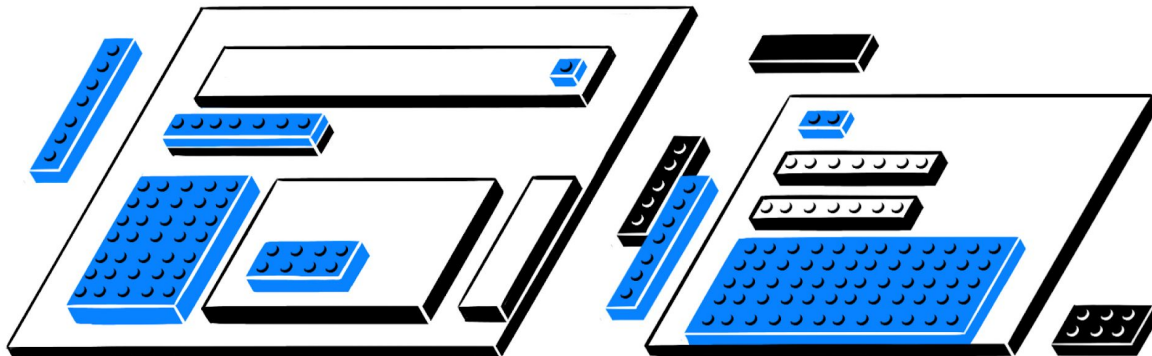
# Базовые элементы HTML



Текстовые блоки,  
картинки,  
ссылки,  
кнопки — всё это элементы сайта

Кнопка с надписью

`<button>Кнопка с надписью</button>`

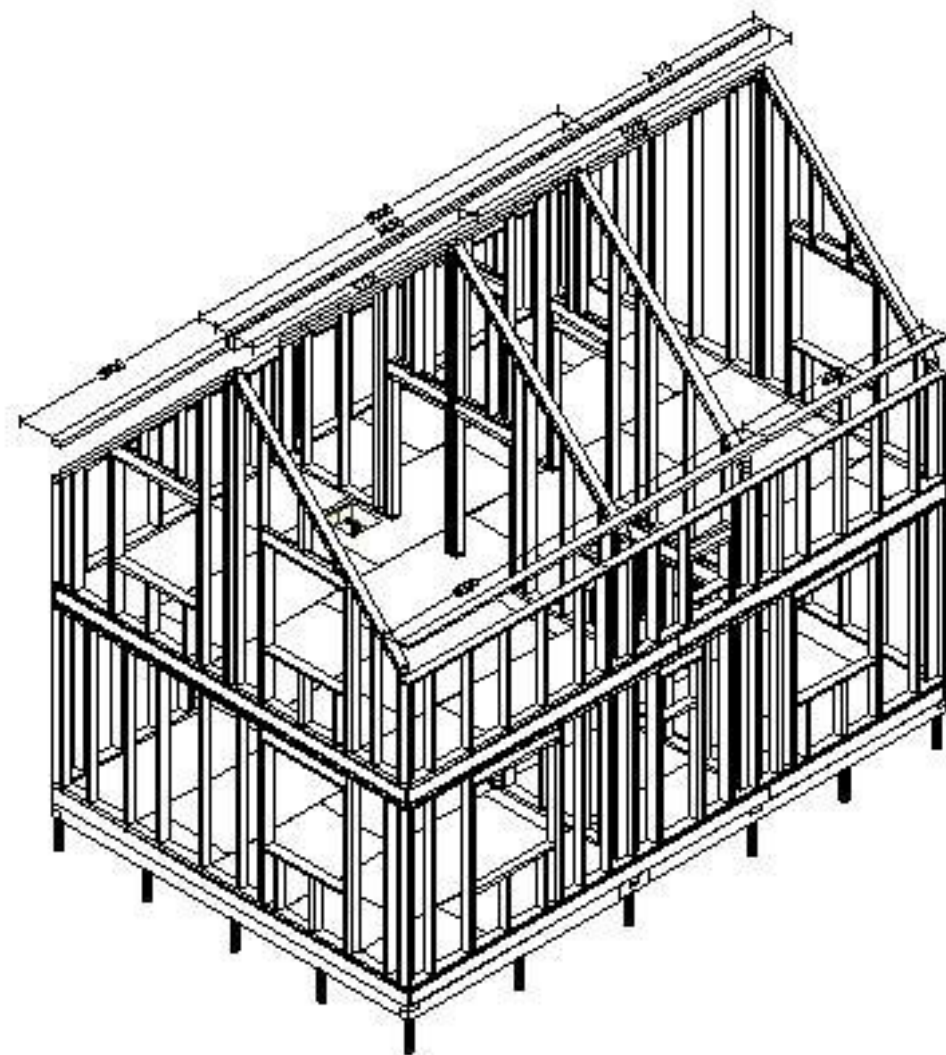


# Как выглядит HTML документ?



Базовая структура или “обязательные”  
элементы

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- Служебные настройки страницы -->
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <!-- Содержимое страницы, которые видит
пользователь -->
  </body>
</html>
```





# <!DOCTYPE> или на каком языке мы говорим

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<!-- Служебные настройки страницы -->
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<!-- Содержимое страницы, которые видит пользователь -->
```

```
</body>
```

```
</html>
```



# <!DOCTYPE> раньше

---



## HTML 4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML  
4.01 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML  
4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```



## HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
```





# Стандартная структура HTML-документа

---



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<!-- Служебные настройки страницы -->
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<!-- Содержимое страницы, которые видит пользователь -->
```

```
</body>
```

```
</html>
```

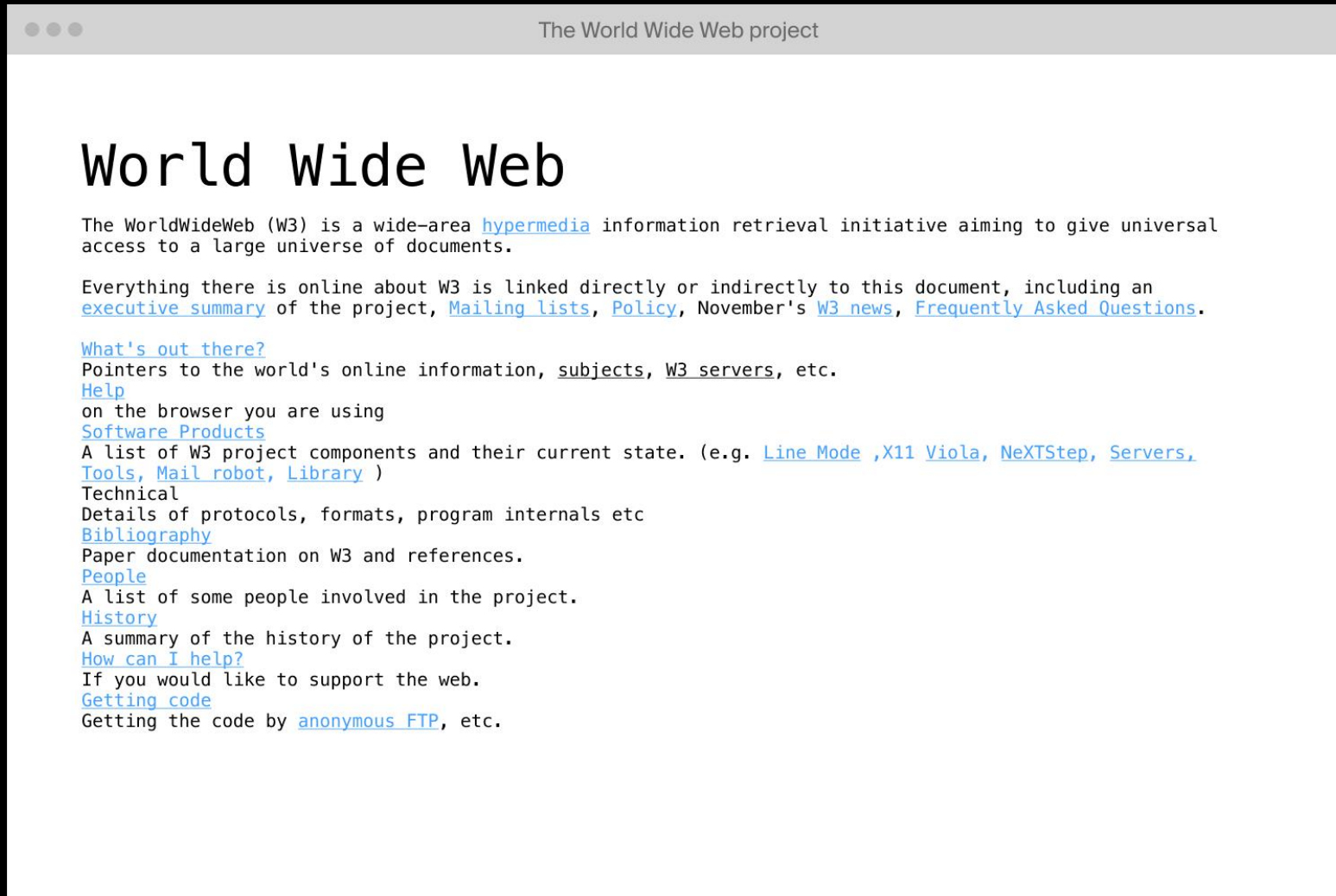
# Немного CSS и JavaScript

---

 Начало



# Мысли о стилях. CSS





# Мысли о стилях. CSS

---

```
<h1 style="color: springgreen;">Twin Peaks</h1>
```

└────────┘  
атрибут стиля

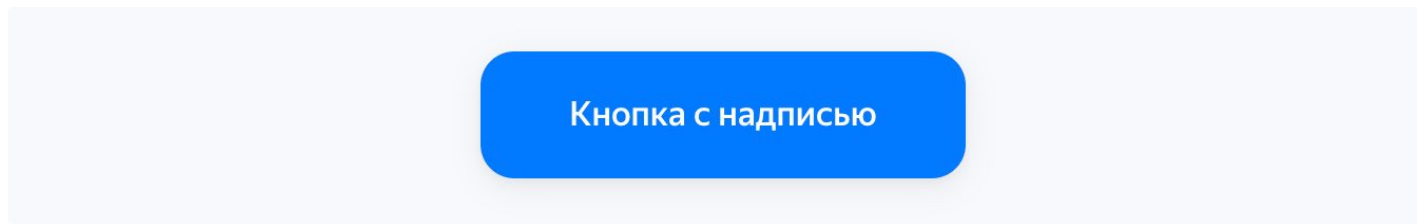
└────────┘  
свойство

└──────────────────┘  
значение свойства



# Мысли о стилях. CSS

Если HTML сообщает браузеру о содержании веб-страницы, то CSS — о том, как её элементы выглядят и где расположены. Если нужно сделать кнопку розовой и большой, это описывают на CSS.



```
button {  
background-color: blue;  
color: white;  
}
```



# Сценарное мастерство или JavaScript<sup>◀</sup>

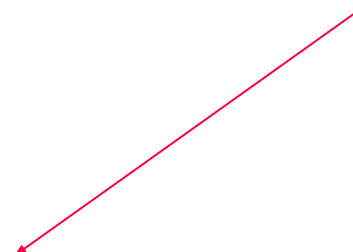
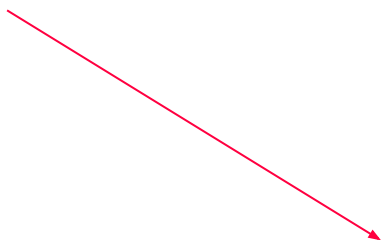
---

Код на JavaScript называется «скрипт», в переводе «сценарий». Когда скрипт запускается, браузер совершает операции по определённому сценарию.



# А какой итог?

---





# Теги HTML

---

 Начало

# Стандартная структура HTML-документа

---



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<!-- Служебные настройки страницы -->
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<!-- Содержимое страницы, которые видит пользователь -->
```

```
</body>
```

```
</html>
```

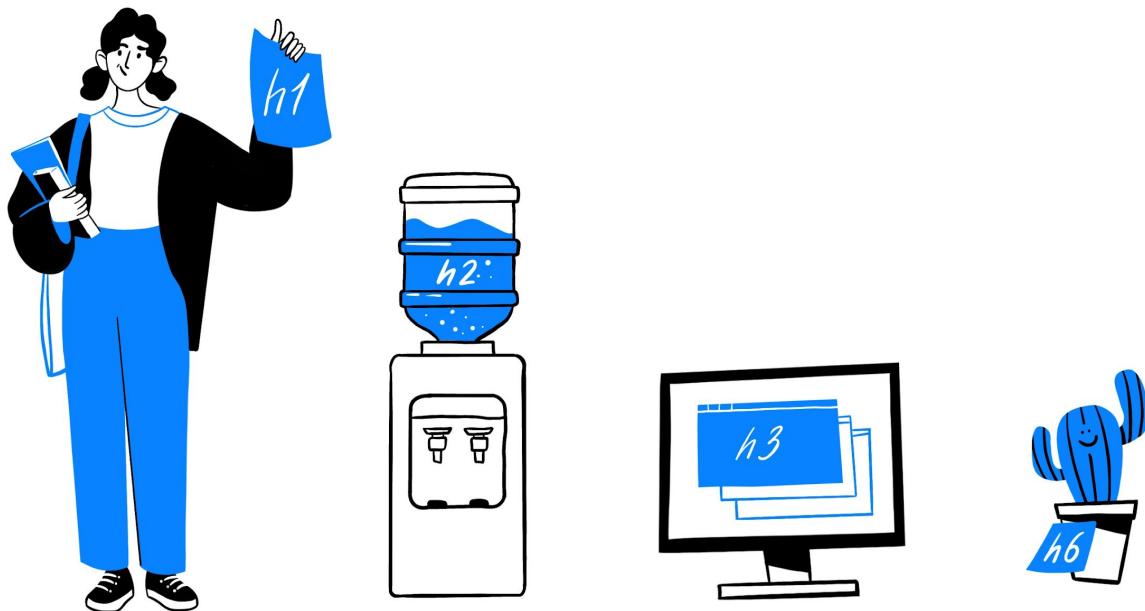
# Заголовки



В HTML существует шесть тегов заголовков разного размера:

`h1`, `h2`, `h3`, `h4`, `h5`, `h6`.

Идея заимствована из книг, где есть название на форзаце, а также названия более мелких глав.



# Ссылка

---



Всемирную паутину и профессию веб-разработчика создал именно этот элемент. Название его тега `<a></a>` происходит от слова anchor, «якорь».

*<!-- ссылка поведёт на один известный медиасайт -->*  
`<a href="https://yandex.ru/">Перейти на «Такие дела»</a>`

# Об атрибутах



```
<a href="https://ikea.com">Текст ссылки</a>
```

имя атрибута

значение атрибута

```
<a href="http://info.cern.ch" target="_blank">  
    Сайт о первом веб-сайте  
</a>
```

*<!-- то же самое -->*

```
<a target="_blank" href="http://info.cern.ch">  
    Сайт о первом веб-сайте  
</a>
```



---

Спасибо!)

