



#ШПАРГАЛОЧКИ

СОЗДАНИЕ САЙТОВ FRONT-END РАЗРАБОТКА

Начальный уровень

Материалы подготовлены отделом методической разработки

Больше полезных материалов и общения в нашем комьюнити
в Telegram: https://t.me/hw_school





Вводный урок



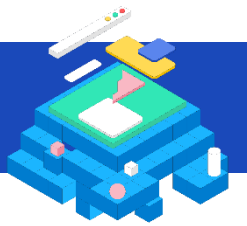


HTML

HTML (HyperText Markup Language) - это язык гипертекстовой разметки, который позволяет размещать на веб-странице различные элементы. Заголовки, текст, картинки, ссылки и даже видео.

Чтобы создать свою первую страницу, нужно создать файл с расширением **.html**.

Расширение - это способ сказать компьютеру, какими программами нужно открывать наш файл.



Структура HTML документа

HTML страница состоит из специальных команд - **тегов**, которые позволяют выделить на странице отдельные элементы (заголовки, параграфы, картинки и т.д.)

Названия тегов пишутся в треугольных скобках - `<>`, а еще теги бывают **парными** и **непарными**.

Парные теги делятся на открывающий (`<html>`) и закрывающий (`</html>`) теги. Все, что относится к тегу, должно находиться между открывающим и закрывающим тегами.

Непарные теги могут обозначать какое-то действие (например, `
` используется для перехода на следующую строку) или содержать информацию внутри себя, как `img` (``).

Кроме того, у тегов могут быть дополнительные **атрибуты** - настройки, позволяющие



Структура HTML документа

HTML страница имеет базовую структуру, необходимую для каждого сайта и одинаковую для всех страниц:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title></title>
```

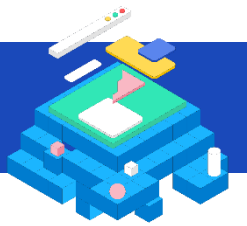
```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```





HTML-теги

<!DOCTYPE html> - указывает, что мы работаем с последней версией html

<html></html> - главный тег, все остальные пишутся внутри него

<head></head> - “голова” сайта, внутри указывается служебная информация, необходимая для работы сайта

<title></title> - заголовок сайта, будет виден в названии вкладки

<body></body> - “тело” сайта, в нем пишется вся информация, видимая пользователю



HTML-теги

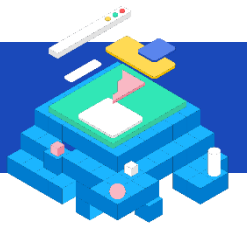
<h1></h1> - **heading**, заголовок. После h можно использовать числа от 1 до 6, чем больше число, тем меньше заголовок.

<p></p> - **paragraph**, абзац или параграф. Используется для разделения текста на абзацы.

**** - **image**, картинка. Используется для вставки изображения, имя которого нужно указать атрибуту **src** (**source**, источник). Также поддерживает атрибуты **width** (ширина) и **height** (высота).

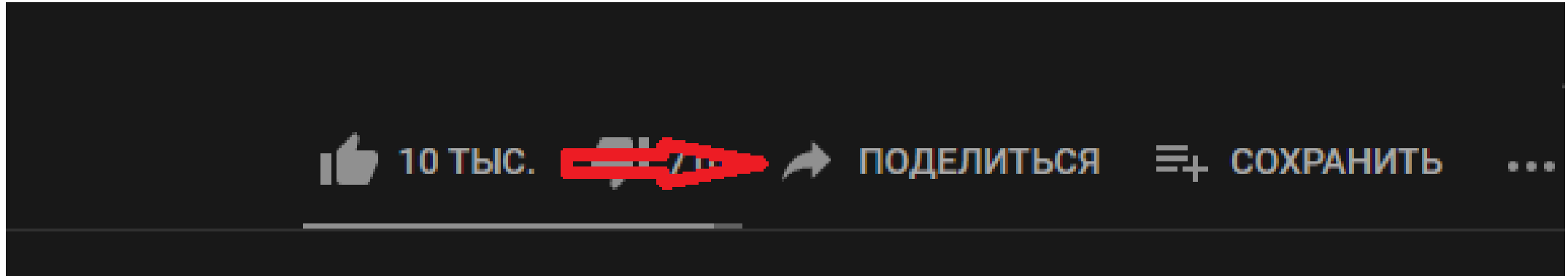
**
** - **break**, “разрыв”, переносит текст на следующую строку

**** - **anchor**, ссылка. Позволяет добавить ссылку (ее нужно указывать в атрибуте **href**, **hypertext reference**).



Вставка видео

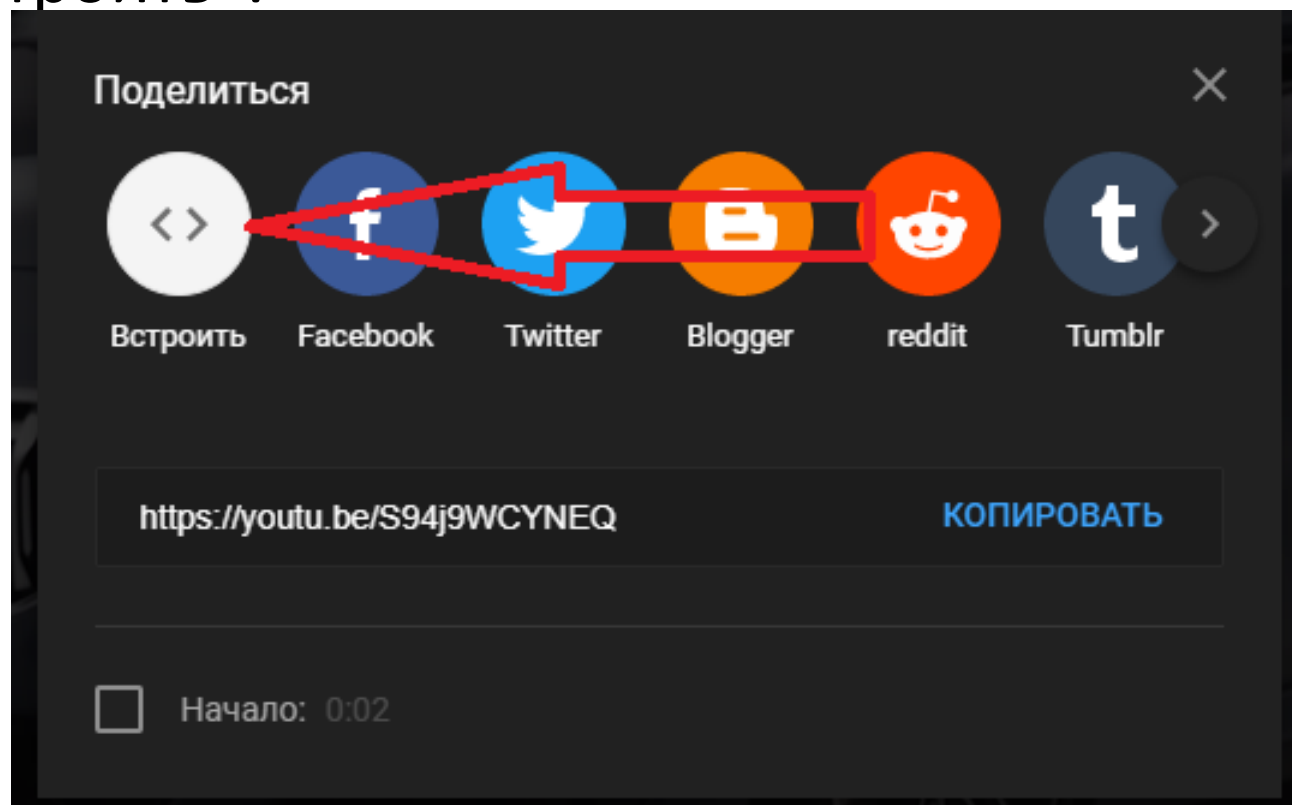
Чтобы добавить на сайт видео, нужен тег **iframe** со специальными атрибутами. Его можно взять на странице видео на **YouTube**. Для этого нужно нажать на кнопку “Поделиться” под видео:





Вставка видео

Выбрать “Встроить”:





Вставка видео

И скопировать код:

The screenshot shows a video player interface. On the left, a blue BMW 2 Series Gran Coupe is displayed. On the right, the 'Встраивание видео' (Embed Video) panel is open, showing the following code:

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/
S94j9WCYNEQ" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay;
clipboard-write; encrypted-media;
gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
```

A red arrow points to the code. Below the code, there are settings for the video player, including 'Начало: 0:02' (Start: 0:02), 'НАСТРОЙКИ' (Settings), 'Показывать панель управления проигрывателем' (Show video player controls), and 'Включить режим повышенной' (Enable high performance mode). A 'КОПИРОВАТЬ' (Copy) button is at the bottom right.