



#ШПАРГАЛОЧКИ

СОЗДАНИЕ САЙТОВ FRONT-END РАЗРАБОТКА

Материалы подготовлены отделом методической
разработки

Начальный уровень





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 указывать какие-то дополнительные параметры. Например, **атрибут width у тега img** изменяет ширину картинки.



Структура HTML документа

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

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
    <head>
```



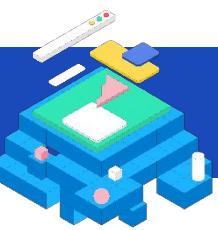
```
        <title></title>
```

```
    </head>
```

```
    <body>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```



HTML-теги

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

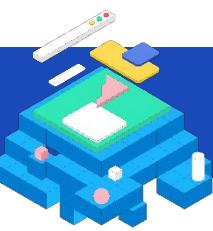
<html></html> - главный тег, все остальные пишутся внутри него

<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).

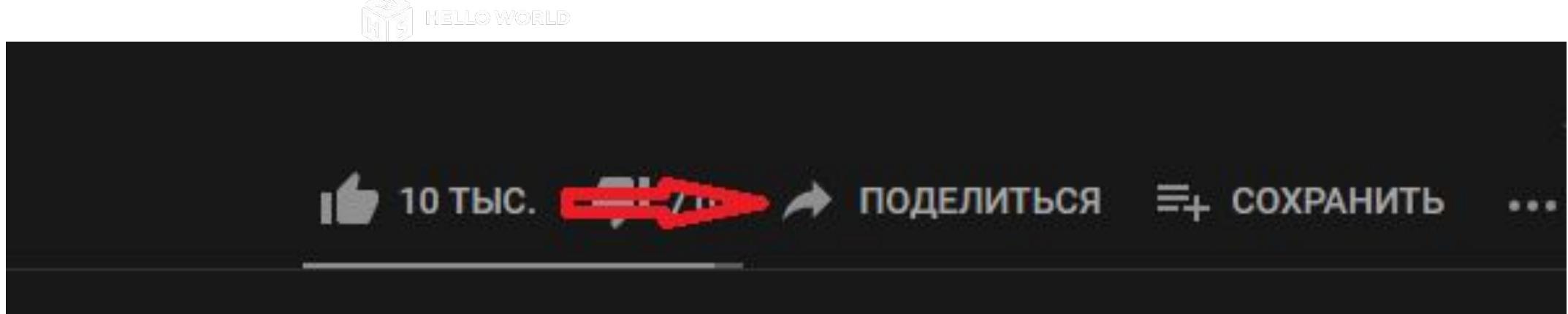
**
** - **break**, “разрыв”, переносит текст на следующую строку

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



Вставка видео

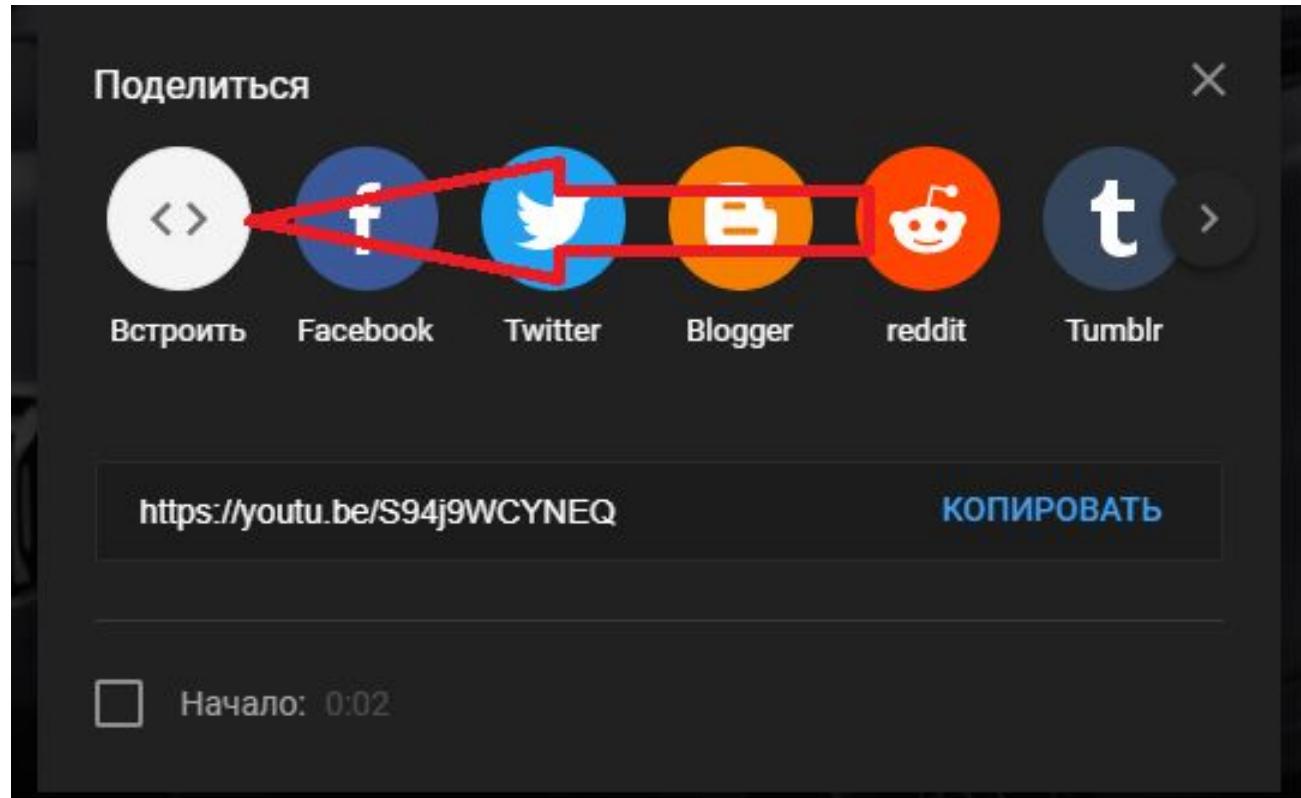
Чтобы добавить на сайт видео, нужен тег **iframe** со специальными атрибутами. Его можно взять на странице видео на **YouTube**. Для этого нужно нажать на кнопку “Поделиться” под видео:

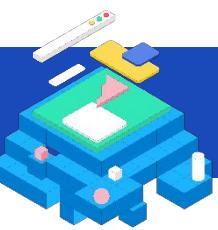




Вставка видео

Выбрать “Встроить”:





Вставка видео

И скопировать код:

The screenshot shows a car review page for the New BMW 2 Series Gran Coupe 2020. On the left, there's a large image of the car parked on a gravel road, with a person standing next to it. On the right, there's an 'Embed video' panel with 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>
```

Below the code, there are settings for playback controls and a 'Copy' button.

New BMW 2 Series Gran Coupe