



20.35
УНИВЕРСИТЕТ



Минцифры
России



Fullstack-разработка | занятие №4

**Многостраничность
и медиа**

Часть 1

Цели урока:

1. Узнать, как сделать сайт из нескольких страниц
2. Обновить структуру проекта
3. Познакомиться с новыми медиа тегами

Повторение

Разбор домашнего задания

Многостраничные сайты

Теория

До сих пор мы всегда
создавали один файл
index.html на один проект

Но на современных сайтах
страниц много...

Сайт называют **многостраничным**, если он состоит из двух и более HTML файлов, связанных между собой ссылками

<a> – ссылка

```
<a href="https://site.ru">  
    Кликни меня  
</a>
```

Как сделать ссылку на другую страницу этого сайта?

URL-адрес

```
https://example.com:8000/index.html
```

```
http://127.0.0.1:5500/page.html
```

```
https://my.mshp.ru/assets/image.png
```

У любого файла в интернете есть
URL-адрес

URL-адрес

```
https://example.com:8000/index.html
```

```
http://127.0.0.1:5500/page.html
```

```
https://my.mshp.ru/assets/image.png
```

Файлы хранятся на **сервере**,
у которого есть **доменное имя**

URL-адрес

```
https://example.com:8000/index.html
```

```
http://127.0.0.1:5500/page.html
```

```
https://my.mshp.ru/assets/image.png
```

Доменное имя есть не у всех,
тогда к серверу можно
обратиться по **IP адресу**

URL-адрес

```
https://example.com:8000/index.html
```

```
http://127.0.0.1:5500/page.html
```

```
https://my.mshp.ru/assets/image.png
```

Иногда дополнительно нужно
указать **порт**

URL-адрес

```
https://example.com:8000/index.html
```

```
http://127.0.0.1:5500/page.html
```

```
https://my.mshp.ru/assets/image.png
```

Мы сможем сделать ссылку на файл, если будем знать **путь к этому файлу** на сервере

А если сайт пока
в разработке и ещё
не опубликован в интернет?

Путь к файлу

```
папка_проекта/index.html
```

```
папка_проекта/page.html
```

```
папка_проекта/assets/image.png
```

Локально вместо доменного имени используется путь к папке проекта

Путь к файлу

```
папка_проекта/index.html
```

```
C:/Проекты/Проект 4/index.html
```

**Именно так можно посмотреть
на свою страницу в браузере**

Абсолютный путь для страницы

C:/Проекты/Проект 4/index.html

C:/Проекты/Проект 4/page.html



```
<a href="C:/Проекты/проект 4/page.html">  
    Иду туда  
</a>
```

index.html

Относительный путь для страницы

C:/Проекты/Проект 4/index.html

C:/Проекты/Проект 4/page.html



```
<a href="page.html">  
    Иду туда  
</a>
```

index.html



Относительный путь для изображения

C:/Проекты/Проект 4/index.html

C:/Проекты/Проект 4/assets/img.png

index.html



Не путайте!

Абсолютный путь:

C:/Проекты/Проект 4/page.html



Абсолютный URL-адрес:

https://example.com/page.html



Относительный путь =

Относительный URL-адрес

page.html



Итоги

URL-адреса используют для обращения к ресурсам

Абсолютные адреса используют для **внешних** ресурсов

Относительные пути/адреса используют для **локальных** ресурсов

Многостраничные сайты

Тест в Informatics

✓ lesson3

✓ assets

 image.png

 index.html

 page.html

Структура
многостраничного проекта

Многостраничные сайты

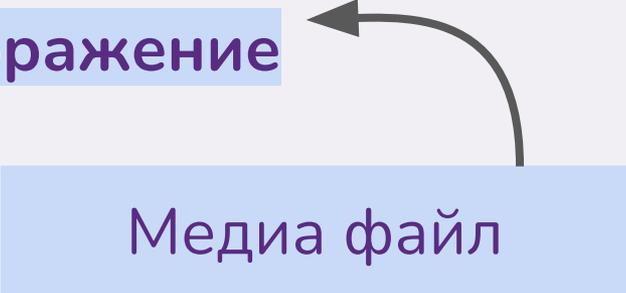
Разбор практики

Медиа файлы

Теория

В далёком 1993 году
в **HTML 1.2** было
три вида контента:

1. Текст
2. Ссылка
3. **Изображение**



Медиа файл

В **HTML5** появилась
возможность показывать
другие **медиа файлы**:

1. Текст
2. Ссылка
3. Изображение
4. Видео
5. Аудио

 – изображение

```

```

Атрибут `src` отвечает за URL-адрес изображения

 – изображение

```

```

Атрибут `alt` помогает роботам прочесть, что изображено на картинке



 – изображение

```

```

Если картинка используется
только как оформление,
alt оставляют пустым



alt нужен



Однажды мы с ребятами ехали на море и остановились поесть чебуреков. Возвращаемся в машину, а там интересная картина...

alt не нужен

A photograph of three dogs sitting on the back of a motorcycle. The motorcycle is a Suzuki, as indicated by the logo on the front fairing. The dog on the left is a brown and white mix, standing and looking to the left with its tongue out. The dog in the middle is a speckled mix, sitting and looking forward. The dog on the right is a black and white mix, sitting and looking to the right with its tongue out. The background shows a paved road and some greenery.

Присмотрим за зверями,
пока вы отдыхаете на море

 – изображение

```

```

Атрибут `width` задаёт **ширину** изображения в пикселях

 – изображение

```

```

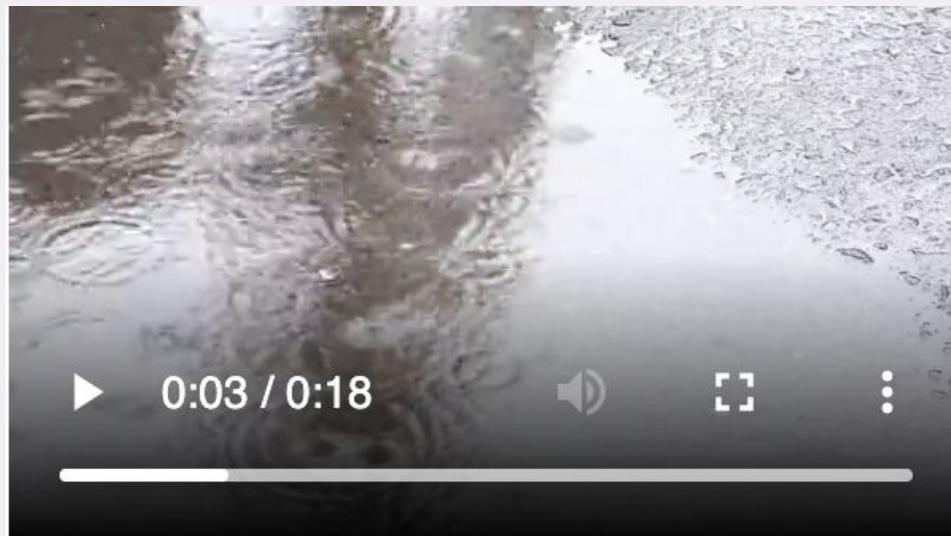
Атрибут `height` задаёт **высоту** изображения в пикселях

```
width="200"
```

```
height="200"
```



<video>



<video>

```
<video  
  src="assets/video.mp4"  
  width="100"  
  controls  
></video>
```

Атрибут `src` отвечает за URL-адрес видео

<video>

```
<video  
  src="assets/video.mp4"  
  width="100"  
  controls  
></video>
```

Атрибут `width` задаёт **ширину** видео в пикселях, `height` отвечает за **высоту**

<video>

```

<video
  src="assets/video.mp4"
  width="100"
  controls
></video>
  
```



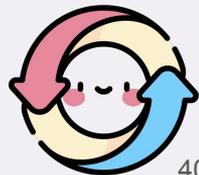
Атрибут `controls` показывает панель управления проигрывателя

<video>

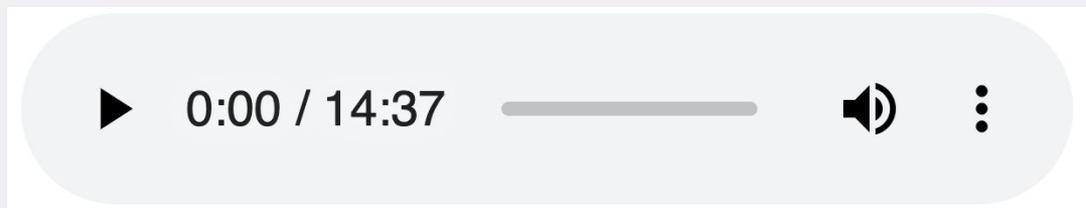
```
<video  
  src="assets/video.mp4"  
  width="100"  
  controls  
  autoplay  
  muted  
  loop  
></video>
```

выключаем звук,
чтобы не мешать
пользователю

Это супер комбо атрибутов
запускает видео на повторе



<audio>



<audio>

```
<audio  
  src="assets/audio.mp3"  
  controls  
></audio>
```

Атрибут `src` отвечает за URL-адрес аудио, а `controls` – за кнопки проигрывания

Итоги

В HTML5 существуют 3 тега для подключения медиа файлов:

1. ``
2. `<video></video>`
3. `<audio></audio>`

Практика

Informatics

Разбор практики

Informatics

Цели урока:

- ✓ Узнали, как сделать сайт из нескольких страниц
- ✓ Обновили структуру проекта
- ✓ Познакомились с новыми медиа тегами