



# ОСНОВЫ WEB-ТЕХНОЛОГИЙ

Лекция 3

# СТРУКТУРА ЗАНЯТИЯ

- HTML основа сайта
- CSS внешний вид сайта
- Мастер класс по работе с макетом
- Что такое шаблонизация и зачем нужна

# HTML ОСНОВА САЙТА



# HTML ОСНОВА САЙТА

## Что такое HTML тег?



# ПЕРВАЯ ВЕБ-СТРАНИЦА



```
<html>
  <head>
    <title>Первая страница</title>
  </head>
  <body>
    Привет!
  </body>
</html>
```



Первая страница

Привет!

# HTML ОСНОВА САЙТА. ДВА ПОПУЛЯРНЫХ ТЕГА

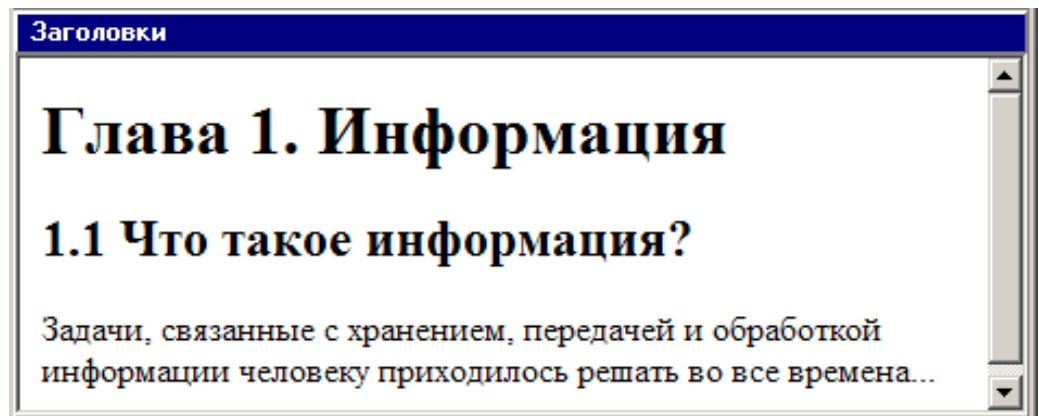
- `<div></div>`
- `<span></span>`

# HTML ОСНОВА САЙТА. МЕДИА.

- `<img>`
- `<video></video>`
- `<audio></audio>`
- `<iframe></iframe>`
- `<canvas></canvas>`

# HTML ОСНОВА САЙТА. ТЕКСТ.

- `<p></p>`
- `<b></b>`
- `<h1></h1>`
- `<h2></h2>`
- `<br>`



- `<h1>` – заголовок документа
- `<h2>` – заголовок раздела
- `<h3>` – заголовок подраздела
- `<h4>` – заголовок параграфа



# ГИПЕРССЫЛКИ (ЛОКАЛЬНЫЕ)

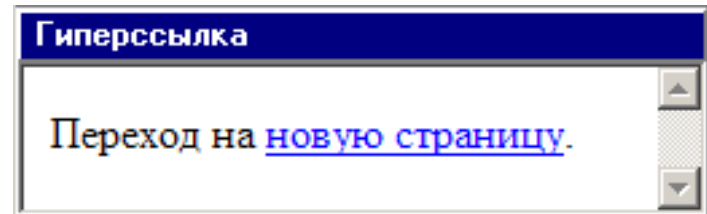
## | страница в том же каталоге:

Переход на

`<a href="newpage.html">новую страницу</a>.`

anchor  
(якорь)

hyper reference  
(гиперссылка)



## ВО ВЛОЖЕННОМ КАТАЛОГЕ:

`<a href="news/info.htm">Информация</a>.`

## В РОДИТЕЛЬСКОМ КАТАЛОГЕ:

`<a href="../info.htm">Информация</a>.`

## В СОСЕДНЕМ КАТАЛОГЕ:

`<a href="../news/info.htm">Информация</a>.`

# ГИПЕРССЫЛКИ (ВНЕШНИЕ)

на URL:

```
<a href="http://example.net/news/info.htm">  
Информация</a>.
```

на главную страницу сайта:

```
<a href="http://example.net">Информация</a>.
```

для скачивания архива:

```
<a href="http://example.net/game.zip">  
Скачать</a>.
```

для запуска почтовой программы:

```
<a href="mailto:vasya@mail.ru">  
Напишите мне!</a>
```

# HTML ОСНОВА САЙТА. РАЗМЕТКА, СЕМАНТИКА.

- `<nav></nav>`
- `<article></article>`
- `<header></header>`
- `<section></section>`
- `<main></main>`
- `<aside></aside>`

<https://html5book.ru/html5-semantic-elements/>

# HTML ОСНОВА САЙТА. БЛОКИ И СТРОКИ.

- `<p></p>`
- `<h1></h1>`
- `<div></div>`
- `<span></span>`
- `<img>`

# HTML ОСНОВА САЙТА. ТАБЛИЦЫ.

- `<table></table>`
- `<tr></tr>`
- `<td></td>`

# HTML ОСНОВА САЙТА. ФОРМЫ.

- `<form></form>`
- `<input></input>`
- `<button></button>`
- `<label></label>`

# HTML ОСНОВА САЙТА. СТИЛИ, СКРИПТЫ.

- `<link>`
- `<script></script>`

# HTML ОСНОВА САЙТА. СТИЛИ, СКРИПТЫ.

- `<link>`
- `<script></script>`



# CASCADING STYLE SHEETS(CSS)

CSS (англ. Cascading Style Sheets — каскадные таблицы стилей) — формальный язык описания внешнего вида документа, который написан с использованием языка разметки HTML.

Подготовкой и выпуском спецификации занимается консорциум W3C - <http://www.w3.org/Style/CSS/>

Исторически CSS появился вместе с HTML4.01(**17 декабря 1996**) для упрощения манипулирования разметкой, поскольку именно использование стилей позволяет осуществлять групповую замену шрифта, цвета, размера и взаимного расположения элементов.

# CSS ПРИМЕНЕНИЕ СТИЛЕЙ

- 30 css селекторов
- Компиляция css файла
- порядок применения селекторов
- inline стили

# ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ CSS

1. Тег `<style>`
2. Инлайн элементы стиль
3. Подключение отдельного документа

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФАЙЛА CSS

`<link rel="stylesheet" href="mysite.css">`

`<link rel="stylesheet" href="http://www.htmlbook.ru/main.css">`

# ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ СТИЛЕЙ

1. Если правила одинаковые, то будет применён самый последний
2. Чем конкретнее написан селектор, тем приоритетнее будет стиль
3. Инлайн стиль приоритетнее всего
4. Чит: !important

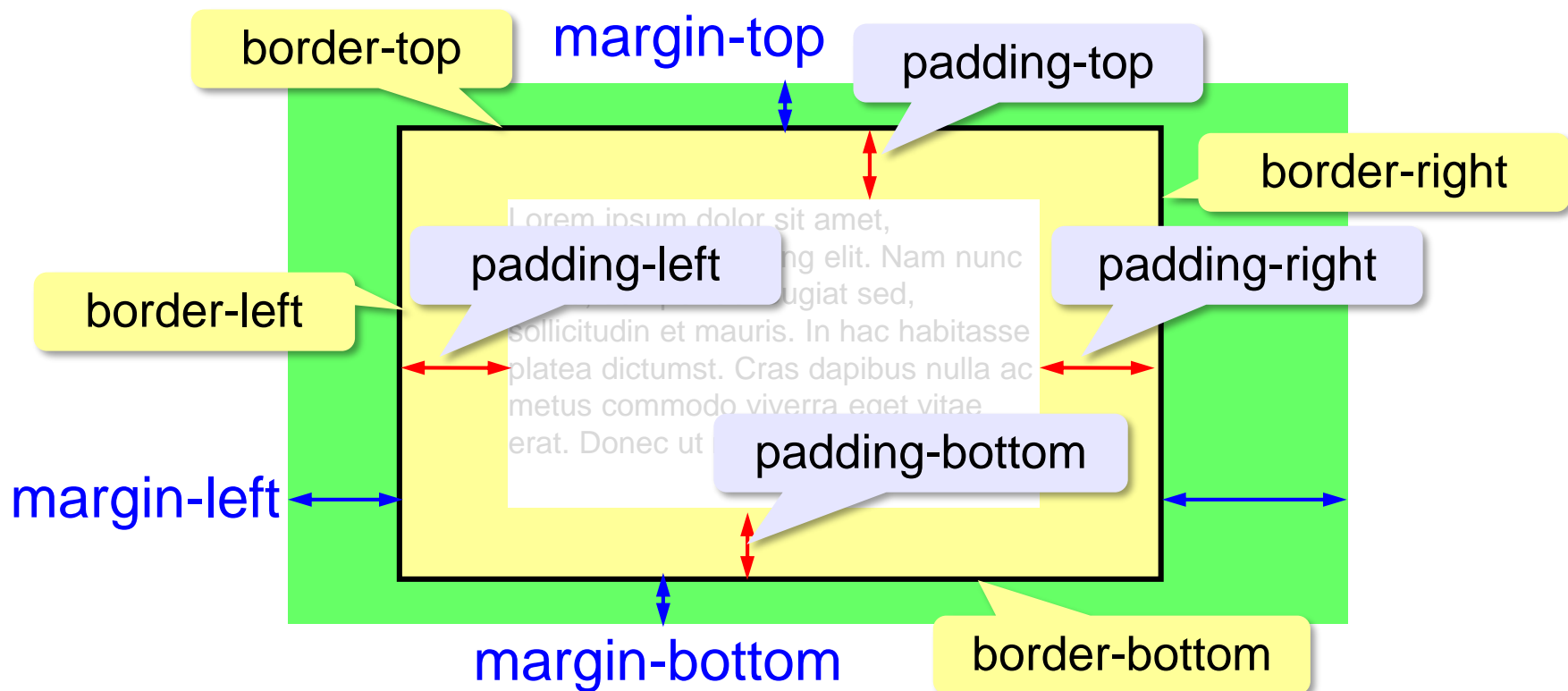
# СЕЛЕКТОРЫ CSS

1. По имени тега
2. По атрибуту class
3. По атрибуту id

# CSS ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

- display static, fixed, absolute, relative
- float: left

# БЛОЧНАЯ МОДЕЛЬ





# CSS ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- px
- em
- %
- rem
- Vh, wh

# CSS НАСЛЕДОВАНИЕ

- color:
- font-size:
- letter-spacing:



# СОДЕРЖИМОЕ САЙТА

index.html

# СОДЕРЖИМОЕ САЙТА

index.html

style.css

script.js

# СОДЕРЖИМОЕ САЙТА

index.html

main.css

main.js

menu.css

menu.js

media.css

gallery.js

home.css

bootstrap.js

simplePage.js

# СОДЕРЖИМОЕ САЙТА

index.html

main.css

main.js

logo.svg

menu.css

menu.js

hello.jpg

media.css

gallery.js

image.png

home.css

bootstrap.js

video.mp4

simplePage.js

audio.mp3

и другие...

# ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ АТТРИБУТЫ

- Оптимизация для поисковых систем, теги и карта сайта.
- Счетчики статистики `google/yandex`
- Регистрация в веб мастере
- Покупка доменного имени
- Хостинг

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СЕО

- Правильно расставленные теги (семантика и описание)
- Уникальный контент (не плагиат)
- Указание источников
- Своевременные обновления
- Наличие мобильной версии





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

конец лекции 2