

ОСНОВЫ HTML/CSS

Раздел 10.2 В

ЦЕЛИ ОБУЧЕНИЯ

- объяснять структуру HTML-документа
- использовать HTML-теги при разработке веб-страницы
- использовать CSS при разработке веб-страницы
- разрабатывать веб-страницу, используя блочную верстку
- применять HTML-теги для вставки мультимедиа
- объектов на веб-страницу
- использовать гиперссылки для навигации по веб-ресурсу

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ

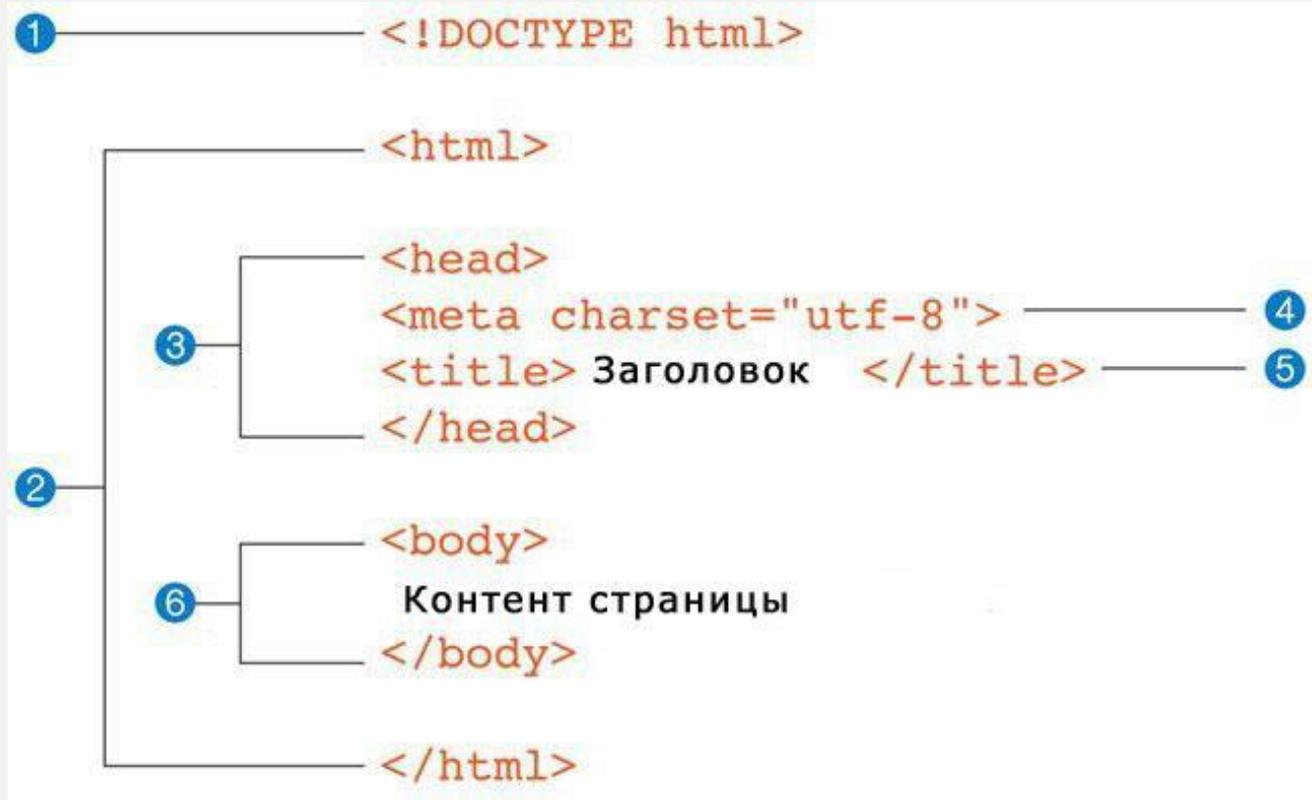
- Что такое тег?
- Чем отличается Html и Css?
- Какие программы используются, для работы с Html/Css ?
- Что такое Html?

СТРУКТУРА HTML

!DOCTYPE html – Служит для того, чтобы браузер понял, с каким типом документа он имеет дело

<html>...</html> – Является корневым тегом, объединяющий все элементы внутри него в единую страницу

<head>...</head> – В данном разделе указывается техническая информация о странице, также в ней записывается CSS и js код



ФОРМАТЫ ТЕГОВ

- **Парные:** <тег атрибут> текст </тег>

Например: Lorem ipsum

- **Одиночные:** <тег атрибут = ... >

Например: <hr color = red>

ОСНОВНЫЕ ТЕГИ

- `<h1> </h1>` – самый большой текст
- `<h6> </h6>` – самый маленький текст
- ` ` – выделенный текст, при нажатии, перенаправляет нас на ссылку
- `<p> </p>` – параграф
- `<p align = ?>` –выравнивает текст по одной из сторон страницы
- ` ` – нумерованный список
- ` ` – маркированный список
- `` – вставляет картинку
- ` ` – курсив
- ` ` – жирный шрифт

```
<h1>HTML заголовок H1</h1>
<h2>HTML заголовок H2</h2>
<h3>HTML заголовок H3</h3>
<h4>HTML заголовок H4</h4>
<h5>HTML заголовок H5</h5>
<h6>HTML заголовок H6</h6>
```

Html заголовок H1

Html заголовок H2

Html заголовок H3

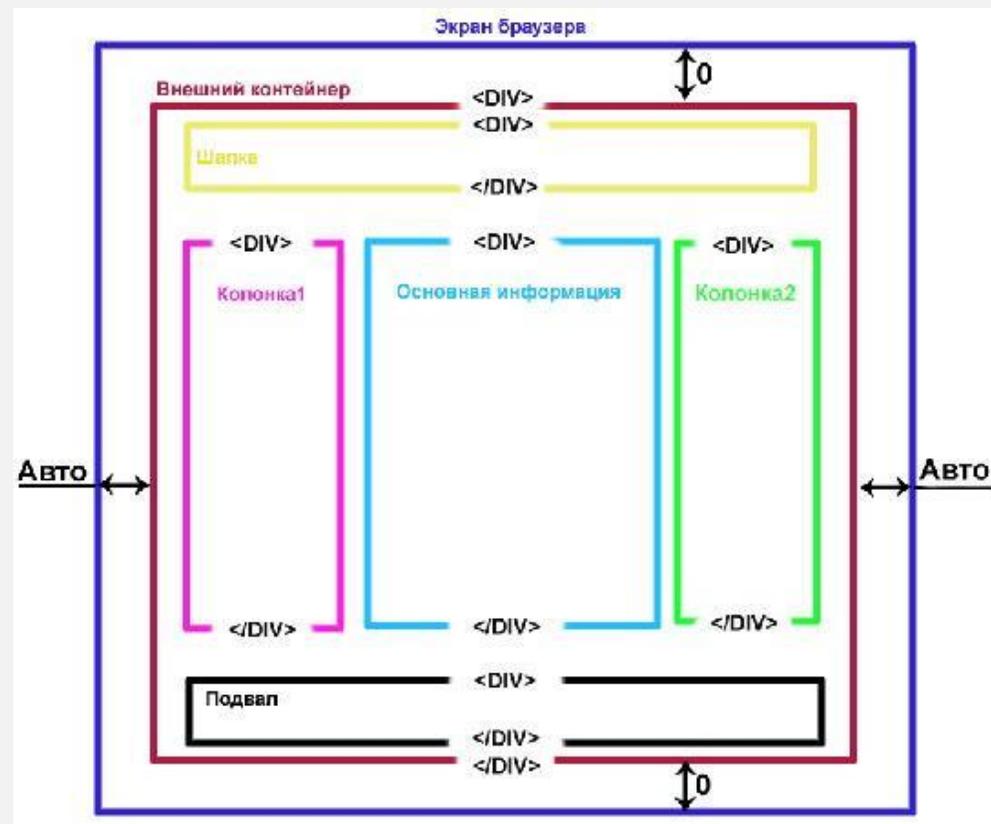
Html заголовок H4

Html заголовок H5

Html заголовок H6

СТРУКТУРНЫЕ ТЕГИ

- `<header>` `</header>` – шапка страницы
- `<footer>` `</footer>` – конец страницы, обычно записывают контактные данные или примечания
- `<section>` `</section>` – блок(секция) сайта
- `<div>` `</div>` – тег используется для формирования блоков или контейнеров из которых состоит вся HTML-страница.



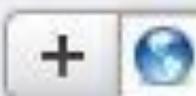
ПРИСВАИВАНИЕ КЛАССА

Для взаимодействия с определенным тегом, из множества одинаковых, например, только с одним `<p>`, мы присваиваем ему класс, название класса можно выбрать самому. После, во время создания дизайна, для обращения к определенному классу нужно написать:

.Имя класса (в имени класса не должно быть пробелов)

Например:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Классы</title>
    <style>
      P { /* Обычный абзац */
        text-align: justify; /* Выравнивание текста по ширине */
      }
      P.cite { /* Абзац с классом cite */
        color: navy; /* Цвет текста */
        margin-left: 20px; /* Отступ слева */
        border-left: 1px solid navy; /* Граница слева от текста */
        padding-left: 15px; /* Расстояние от линии до текста */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Для искусственного освещения помещения применяются люминесцентные лампы.
    Они отличаются высокой световой отдачей, продолжительным сроком службы,
    малой яркостью светящейся поверхности, близким к естественному спектральным
    составом излучаемого света, что обеспечивает хорошую цветопередачу.</p>
    <p class="cite">Для исключения засветки экрана дисплея световыми потоками
    оконные проемы снабжены светорассеивающими шторами.</p>
  </body>
</html>
```



Для искусственного освещения помещения применяются люминесцентные лампы. Они отличаются высокой световой отдачей, продолжительным сроком службы, малой яркостью светящейся поверхности, близким к естественному спектральным составом излучаемого света, что обеспечивает хорошую цветопередачу.

Для исключения засветки экрана дисплея световыми потоками оконные проемы снабжены светорассеивающими шторами.

CSS, ИЛИ ЖЕ ОФОРМЛЕНИЕ

CSS используется создателями веб-страниц для задания цветов, шрифтов, стилей, расположения отдельных блоков и других аспектов представления внешнего вида этих веб-страниц. Основной целью разработки CSS является ограждение и отделение описания логической структуры веб-страницы.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

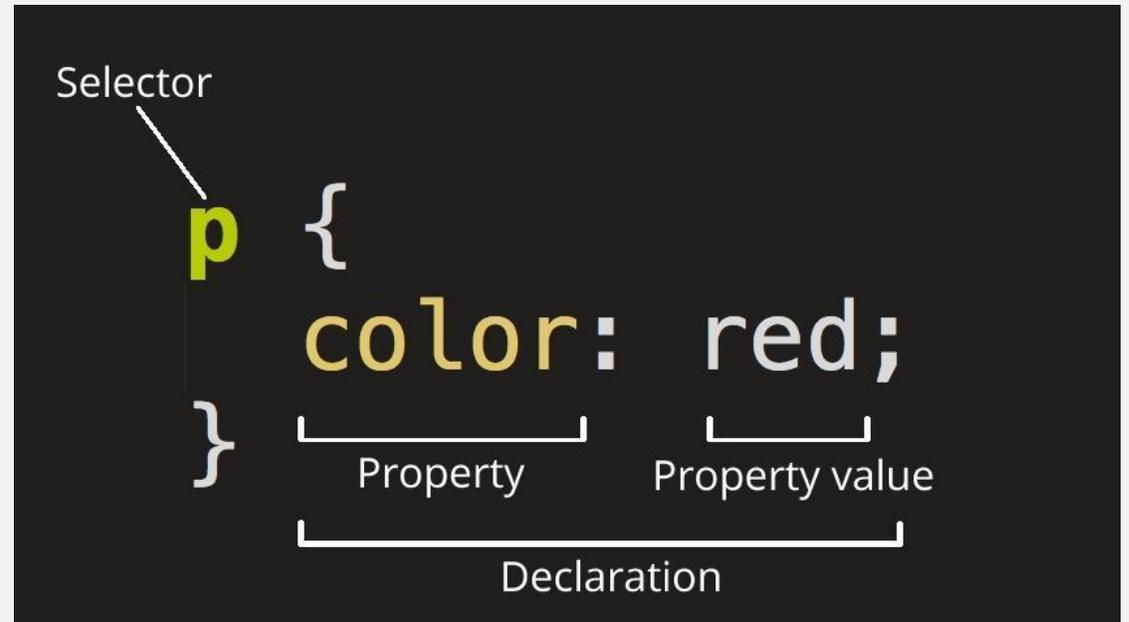
- Изначально у вас два файла, для подключения файла с Html кодом к файлу с CSS кодом (за это дадут балл), нужно прописать:
- `<link href=«URL_адрес_CSS_файла» rel=«stylesheet» type=«text/css»>`
- В атрибуте href необходимо указать URL/адрес файла, содержащего набор стилей CSS. Атрибуты rel=«stylesheet» и type=«text/css» указывают, что указанный файл является таблицей стиля в формате CSS.

CSS КОД

CSS код пишется по такому принципу:

```
.Имя класса {  
    свойство: значение;  
}
```

Есть такие свойства, которые отходят от данного принципа, но он является основным



ОСНОВНЫЕ CSS ТЕГИ

- `color: #RRGGBB` – присваивает цвет тому или иному объекту, цвет записывается в виде цифр, если вы будете работать в специальной среде для программирования, вы сможете выбрать цвет, написав его название или выбрав на палитре. Иначе, вы можете воспользоваться сайтом, который поможет вам подобрать палитру и даст «названия» цветов:

<https://htmlcolorcodes.com/color-names/>

- `Width: 100px` – Ширина чего то

- `Heigh : 100px` – Высота чего то

РАБОТА С ФОНОМ

- `background-color: #RRGGBB` – разукрашивает фон в определенный цвет
- `background-image: url(«какая то ссылка лол»)` – ставит на фон выбранную картинку
- `background-repeat: ?` – отвечает за повторение фона, может принимать значения: «repeat-x», «repeat-y», «repeat» «no-repeat»
- `background-attachment: ?` – Это свойство определяет фиксирование фонового изображения при скроллинге, принимает значения «scroll», «fixed»

МУЛЬТИМЕДИА. ВИДЕО

Чтобы вставить видео, нужно прописать тег `<video>` и вставить в него нужную ссылку

```
<video>  
  <source src = "URL" >  
</video>
```

У данного тега есть атрибуты:

- `autoplay` – Видео автоматически включается
- `controls` – добавляет панель управления
- `loop` – зацикливает видео
- `preload` – загружает видео вместе с страницей

ОТСТУПЫ

- margin: 50px 35px 8px auto

Отступы код читает как: отступ сверху/отступ справа/отступ снизу/отступ слева по порядку, то есть 8px в нашем случае, это отступ снизу. Чтобы отредактировать один выбранный отступ, нужно через тире дописать сторону, например margin-right

ЛИНИИ И ПРОСТО ОФОРМЛЕНИЕ

- `<hr>` – добавляет горизонтальную линию, служит для разделения
- `Border` – добавляет границу для выбранной секции