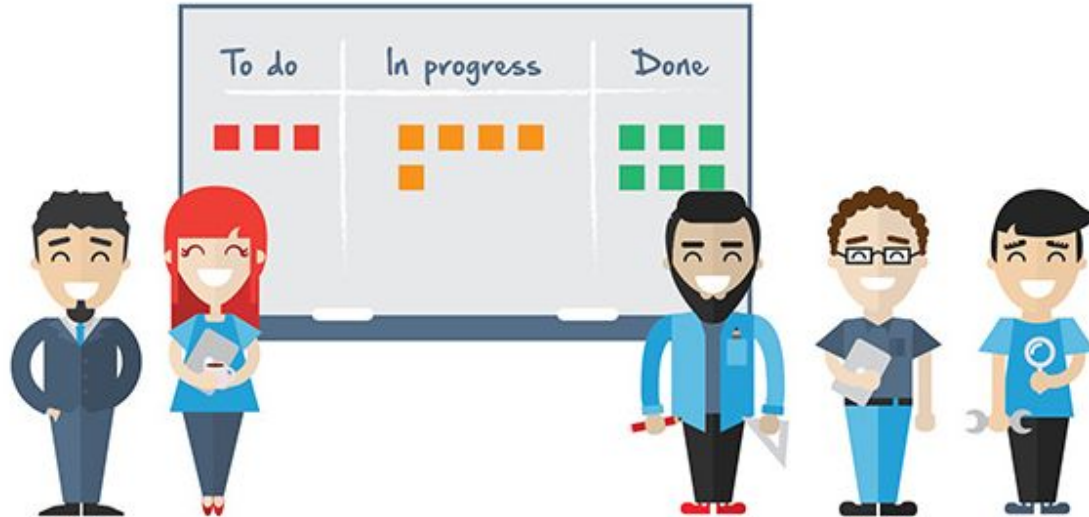


Lesson #5

HTML+CSS Basic



Lesson road map

To do	In Progress	Done
<div>Theoretical & practical part 1 <u>60 mins</u></div>	<div>Q&A for previous lesson <u>10 mins</u></div>	
<div>Coffee breake <u>10 mins</u></div>		
<div>Theoretical & practical part 2 <u>30 mins</u></div>		
<div>Homework Tasks <u>10 mins</u></div>		

Lesson #4 review

1. Что делает оператор INSERT, UPDATE, DELETE?
2. Что делает оператор UPDATE?
3. Что делает оператор DELETE?
4. Что делает оператор ALTER?
5. Что делает оператор UNION?
6. Может ли применяться конструкция JOIN без связи с другими операторами?
7. Для чего применяется конструкция JOIN?
8. Какие Вы знаете варианты JOIN?
9. Чем Left Join отличается от Right Join
10. Чем Full Join отличается от Inner Join
11. Какой из типов JOIN выводит больше всего строк?
12. Как создать представление (VIEW)?
13. Для чего удобно использовать представление (VIEW)?
14. Что такое "псевдоним"?
15. Зачем он используется?
16. Какой оператор позволяет задавать псевдонимы?

Agenda



HTML



CSS



Server response codes



Practic



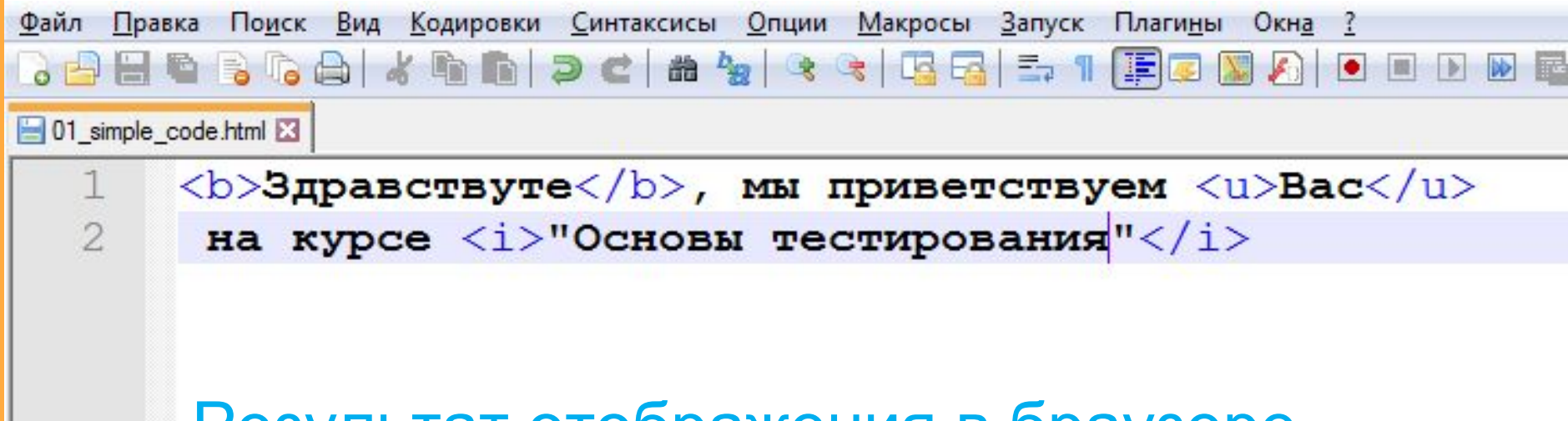
HTML

- **HTML** (от англ. HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки») — стандартизированный язык разметки Web-документов.
- Язык HTML **интерпретируется браузерами;**
- полученный в результате интерпретации форматированный текст **отображается на экране** компьютера или мобильного устройства.
- Основным элементом является “тег”
- Стандартное расширение файлов: *.html

Тег

- Тег, изменяет отображение текста, который находится между открывающимся **** и закрывающимся ****.
- Для начального оформления текста – воспользуйтесь тегам:
- ** ** - выделение полужирным
 - **<i> </i>** - выделение курсивом
 - **<u> </u>** - выделение подчеркиванием
- **Задание** – оформить новость: полужирным выделить имена, курсивом – даты, подчеркиванием – самое важное в новости.
- **Пример:** 01_simple_code.html.

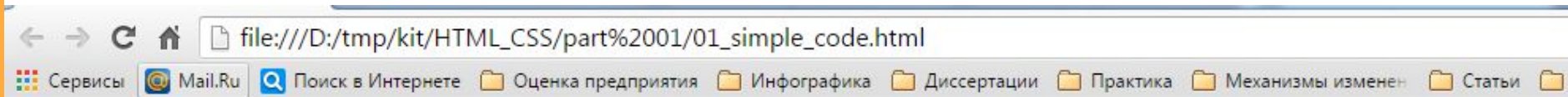
Пример оформления HTML



The screenshot shows a text editor window titled "01_simple_code.html". The editor contains two lines of HTML code. Line 1 is `Здравствуйте, мы приветствуем <u>Вас</u>` and line 2 is `на курсе <i>"Основы тестирования"</i>`. The code is highlighted in blue.

```
1 <b>Здравствуйте</b>, мы приветствуем <u>Вас</u>  
2 на курсе <i>"Основы тестирования"</i>
```

Результат отображения в браузере



Здравствуйте, мы приветствуем Вас на курсе *"Основы тестирования"*

Основные теги. Их типы

Типы тегов:

- **строчный** (Полужирный текст)
- **блочный** (<p>абзац</p>, <div>блок</div>).

Строчный тег

Ведет себя как символ, т.е. он становится в строку с другими символами (<a>, , <big>,
, , <i>, , <small>, , <sub>, <sup>

Блочный тег

Имеет отступ от внешних краёв, высоту, ширину, границу и т.д., блочный тег – это такой прямоугольник (<p>, <div>, <h1>, все остальные)

Основные теги. Их типы

- Подробнее по тегам:
<http://htmlbook.ru/samhtml/typy-tegov/strochnye-elementy>

<!-- Комментарий HTML. Его браузер не отображает→

Задание: сделать документ, аналогичный примеру.

- **Пример:** 02_basic_code.html

Здравствуйте, мы приветствуем Вас на курсе *"Основы тестирования"*
<h1>Курс "Основы тестирования"</h1>

<h2>Раздел 2. Практические приемы верстки</h2>

<h3>Урок 1. Структура Интернет</h3>

<h3>Урок 2. Командная строка</h3>

<h3>Урок 3. HTML+CSS</h3>

<hr>

В данном курсе Вы не просто познакомитесь с инструментами тестирования, но и сможете заглянуть на "ту сторону", т.е. в сферу разработки, для того, чтобы понимать какие ошибки вообще возможны, как их быстро устранять и как об этом говорить разработчикам так,

чтобы они Вас за это благодарили, а не ненавидели

Можно предположить, что Вам ничего этого не нужно, но откройте вакансии тестировщиков:

Там очень часто написано, что требуется знание HTML, CSS, PHP на начальном уровне. Именно освоением данных технологий Мы и займемся в этом уроке.

</p>

<div>

Теги div, span сами по себе ничего не отображают, но позволяют им отдельно задавать необходимые значения

оформления. div - блочный элемент. span - Строчный

</div>

<!--А вот это - комментарий. Его браузер не отображает-->

Сделать документ,
аналогичный примеру.

Простые ошибки

Здравствуйте, мы приветствуем
Вас*на курсе "Основы тестирования"*

Курс "Основы тестирования"

В данном курсе Вы не просто познакомитесь с инструментами тестирования, но и сможете заглянуть на "ту сторону", т.е. в сферу разработки, для того, чтобы понимать какие ошибки вообще возможны **как их быстро устранять** и как об этом говорят разработчикам так, чтобы они Вас за это благодарили, а не ненавидели

Можно предположить, что Вам ничего этого не нужно, но откройте вакансии тестировщиков:

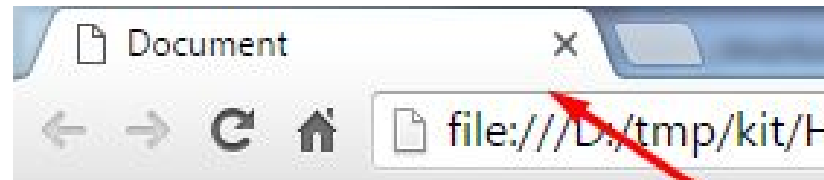
Там очень часто написано, что требуется знание HTML, CSS, PHP на начальном уровне. Именно освоением данных технологий Мы и займемся в этом уроке.

Задание

- Оформить заготовленный текст:
 - Названия главы и строфы – выделить заголовками
 - Эпиграф выделить курсивом
 - После каждой строки сделать горизонтальную линию

Структура HTML-документа

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Document</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 </body>
10 </html>
```



Проверка на валидность. HTML -валидатор

- HTML-валидатор – проверяет код на соответствие стандарту.
 - «Валидный» код лучше ранжируется браузерами.
 - Проверить код можно на сервисе: <https://validator.w3.org/>
- Пример: *05_basic_structure_validate.html*

Showing results for content: x

← → ↺ 🏠 🔒 <https://validator.w3.org/nu/#textarea>

Обновить эту страницу

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change.

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show ☒ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by **text input**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

  <p>Some <b>text <i>Some</i></b> Some text</p>

</body>
</html>
```

[Check](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
1. <!DOCTYPE html>␣␣␣
2. <html lang="en">␣␣␣
3. <head>␣␣␣
4.   <meta charset="UTF-8">␣␣␣
5.   <title>Document</title>␣␣␣
6. </head>␣␣␣
7. <body>␣␣␣
8. ␣␣␣
9.   <p>Some <b>text <i>Some</i></b> Some text</p>␣␣␣
10. ␣␣␣
11. </body>␣␣␣
12. </html>
```

Used the HTML parser.
Total execution time 2 milliseconds.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta
charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

  <p>Some <b>text
<i>Some</i></b> Some
text</p>

</body>
</html>
```

Showing results for content: x

← → ↺ 🏠 <https://validator.w3.org/nu/#textarea>

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change.

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show ☒ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by [text input](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

  <p>Some <b>text <i>Some</b></i> Some text</p>

</body>
</html>
```

[Check](#)

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

[Message Filtering](#)

- Error** End tag `` violates nesting rules.
[From line 9, column 28, to line 9, column 29](#)
`... <i>Some</i> ...`
- Error** No `<i>` element in scope but a `<i>` end tag seen.
[From line 9, column 30, to line 9, column 33](#)
`... <i>Some</i> ...`

Document checking completed.

Source

```
1. <!DOCTYPE html>+
2. <html lang="en">+
3. <head>+
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta
charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

  <p>Some <b>text
  <i>Some</b></i> Some
text</p>

</body>
</html>
```


Основные теги HTML

- `<h1> .. </h1>`, `<h2> .. </h2>`, `<h3> .. </h3>`, `<h4> .. </h4>`, `<h5> .. </h5>`, `<h6> .. </h6>`
- Заголовки различного размера
- `<p> .. </p>` - Абзац
- `<div> .. </div>` - блок
- ` ` - нумерованный список с элементами
- `<hr>` - горизонтальная черта
- `
` - разрыв строки
- `<form> <input> </form>` - форма с полем ввода
- `Google` - ссылка
- `` - изображение
- *Пример: 06_main_tags.html , 07_main_tags_2.html*

Свойства тегов

- Некоторые теги могут иметь свойства, т.е. внутренние параметры, которые влияют на функционал самого тега.
- Например: `` в теге `a` указано свойство `href`, которое означает адрес, на который пользователь будет переведён, кликнув ссылку.

```

<h1>Файл с тегами 1.</h1> <p>Абзац.</p> <div>Блок</div>
<ul> <li>Пункт 1.</li>
    <li>Пункт 2.</li>
    <li>Пункт 3.</li>
</ul> <hr>
<form action = "07_main_tags_2.html" method="POST">
  <input type = "text" name = "inp1"> <br>
  <input type = "text" value = "текст по-умолчанию" name = "inp2">
  <br>
  <input type = "hidden" name = "inp3"><br>
  <input type = "password" name = "inp4"><br>
  <input type = "radio" name = "inp5">
  <input type = "radio" name = "inp5">
  <input type = "radio" name = "inp6"> <br>
  <input type = "checkbox" name = "inp7">
  <input type = "checkbox" name = "inp8">
  <input type = "checkbox" name = "inp9"> <br>
  <input type = "button" value = "текст на кнопке"><br>
  <input type = "reset"><br>
  <input type = "submit"><br>
</form>
<hr> <a href = "07_main_tags_2.html">Файл 2</a> <hr>
<img src = "img/img.png">

```



Файл с тегами 1.

Абзац.

Блок

- Пункт 1.
- Пункт 2.
- Пункт 3.

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

[Файл 2](#)



```
<h1>Файл с тегами 2.</h1> <p>Абзац.</p> <div>Блок</div>
<ul> <li>Пункт 1.</li>
    <li>Пункт 2.</li>
    <li>Пункт 3.</li>
</ul> <hr>
<form action = "06_main_tags.html" method="GET">
  <input type = "text" name = "inp1"> <br>
  <input type = "text" value = "текст по-умолчанию" name = "inp2">
  <br>
  <input type = "hidden" name = "inp3"><br>
  <input type = "password" name = "inp4"><br>
  <input type = "radio" name = "inp5">
  <input type = "radio" name = "inp5">
  <input type = "radio" name = "inp6"> <br>
  <input type = "checkbox" name = "inp7">
  <input type = "checkbox" name = "inp8">
  <input type = "checkbox" name = "inp9"> <br>
  <input type = "button" value = "текст на кнопке"><br>
  <input type = "reset"><br>
  <input type = "submit"><br>
</form>
<hr> <a href = "06_main_tags.html">Файл 2</a> <hr>
<img src = "img/img.png">
```

Файл с тегами 2.

Абзац.

Блок

- Пункт 1.
- Пункт 2.
- Пункт 3.

текст по-умолчанию

текст на кнопке

Сбросить

Отправить

[Файл 1](#)



Файл с тегами 1.

Абзац

Блок

- Пункт 1.
- Пункт 2.
- Пункт 3.

текст по-умолчанию



текст на кнопке

Сбросить

Отправить

[Файл 2](#)



Нажимая на
кнопку отправить -
можно
переходить с
одного файла на
другой

Файл с тегами 2.

Абзац

Блок

- Пункт 1.
- Пункт 2.
- Пункт 3.

текст по-умолчанию



текст на кнопке

Сбросить

Отправить

[Файл 1](#)

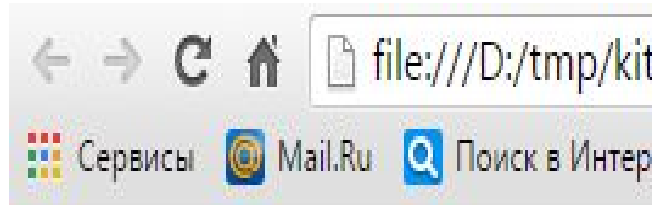


Таблицы

- Особым способом форматирования текста являются таблицы.
- Для того, чтобы оформить текст в виде таблицы необходимо указать теги `<table></table>`
- Представление текста в таблице реализуется построчно: описывается строка (`<tr></tr>`) и ячейки в строке (`<td></td>`).
- Например:
`<table>`
`<tr><td>1</td><td>2</td></tr>`
`</table>`

Таблицы

```
<table border = 1>  
  <tr>  
    <td>1.1.</td>  
    <td>1.2.</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>2.1.</td>  
    <td>2.2.</td>  
  </tr>  
</table>
```



1.1.	1.2.
2.1.	2.2.

Таблицы

```
<table border = 1>
<tr><td>№</td><td>Фамилия</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Иваненко</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Иванов</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Петренко</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Петров</td></tr>
</table>
```



№	Фамилия	Средний бал
1.	Иваненко	4,8
2.	Иванов	4,6
3.	Петренко	4,2
4.	Петров	4,4


```
<table border = 1>
```

```
  <tr><td>№</td><td>Фамилия</td><td>Средний бал</td></tr>
```

```
  <tr><td>1.</td><td>Иваненко</td><td>4,8</td></tr>
```

```
  <tr><td>2.</td><td>Иванов</td><td>4,6</td></tr>
```

```
  <tr><td>3.</td><td>Петренко</td><td>4,2</td></tr>
```

```
  <tr><td>4.</td><td>Петров</td><td>4,4</td></tr>
```

```
  <tr><td colspan = 2><b>Общий средний бал</b></td>
```

```
    <td>4,5</td>
```

```
</table>
```

№	Фамилия	Средний бал
1.	Иваненко	4,8
2.	Иванов	4,6
3.	Петренко	4,2
4.	Петров	4,4
Общий средний бал		4,5

```

<table border = 1>
  <tr><td>Группа</td><td>№</td><td>Фамилия</td>
    <td>Средний бал</td></tr>
  <tr><td rowspan = 5>Группа 1</td>
    <td>1.</td><td>Иваненко</td><td>4,8</td></tr>
  <tr><td>2.</td><td>Иванов</td><td>4,6</td></tr>
  <tr><td>3.</td><td>Петренко</td><td>4,2</td></tr>
  <tr><td>4.</td><td>Петров</td><td>4,4</td></tr>
  <tr><td colspan = 2><b>Общий средний бал</b></td>
    <td>4,5</td>
</table>

```

Группа	№	Фамилия	Средний бал
Группа 1	1.	Иваненко	4,8
	2.	Иванов	4,6
	3.	Петренко	4,2
	4.	Петров	4,4
	Общий средний бал		4,5

Ссылки

```
<h1>Страница №1</h1>
```

```
Страница №1 <br>
```

```
<a href = "page2.html">Страница №2</a><br>
```

```
<a href = "page3.html">Страница №3</a>
```

Страница №1

[Страница №1](#)

[Страница №2](#)

[Страница №3](#)

```
<h1>Страница №2</h1>
```

```
<a href = "page1.html">Страница №1</a><br>
```

```
Страница №2<br>
```

```
<a href = "page3.html">Страница №3</a>
```

Страница №2

[Страница №1](#)

[Страница №2](#)

[Страница №3](#)

```
<h1>Страница №3</h1>
```

```
<a href = "page1.html">Страница №1</a> <br>
```

```
<a href = "page2.html">Страница №2</a><br>
```

```
Страница №3
```

Страница №3

[Страница №1](#)

[Страница №2](#)

[Страница №3](#)

Задание №2. Создать резюме

- Написать текстовку и оформить в Word со списками, таблицей и изображением.
- Перенести резюме в HTML со всем оформлением

Контрольные вопросы

- Какие возможности предоставляет HTML?
- Можно ли сегодня эффективно использовать HTML отдельно от CSS?

CSS

- CSS (Cascading Style Sheets, каскадные таблицы стилей).
- Стили представляют собой набор параметров, управляющих видом и положением элементов веб-страницы.
- Связь HTML и CSS. HTML – задает структуру, CSS – оформляет элементы.
- Применение в HTML – указывается в свойстве `style` в теге или связывается с конкретным тегом через указание класса `<p class = "new"> .. </p>`

CSS свойства с примерами

- `font-family:Verdana;` – шрифт
- `font-size:26px;` - размер шрифта
- `color:green;` - цвет шрифта
- `font-weight:bold;` - выделение полужирным
- `text-decoration:underline` – подчеркивание
- `background-color:red` – цвет фона
- `border:1px solid;` - граница (ширина 1 пиксель, непрерывная)
- `width:100px;` - ширина блока
- `height:100px;` - высота блока

- `margin-top:20px;` - внешний отступ (в данном случае – сверху 20 пикселей). Варианты `margin-bottom`(отступ снизу), `margin-left`, `margin-right`
- `padding-top:20px;` - внутренний отступ (в данном случае – сверху 20 пикселей). Варианты `padding-bottom`(отступ снизу), `padding-left`, `padding-right`
- `float:left;` - разрешение другим элементам обтекать данный (в этом случае – слева, возможные варианты: `left`, `right`)
- `position:absolute;` - позиционирование элемента на странице. Бывает: `absolute`, `relative`, `fixed`
- *Общий пример на CSS: 08_css_basic.html*

<p>Самый простой вариант оформления текста с помощью CSS - это локальный стиль. Это такой стиль, который прописывается непосредственно в теге. Например, выделяем красным шрифт.</p>

<p>У CSS есть много различных свойств. Очень много! И если их не структурировать - можно запустаться даже опытному специалисту. Классификация свойств CSS достаточно условная, но, всё же она помогает и писать более понятный код и работать эффективнее.

Первый тип - это свойства, которые определяют, то, что связано с текстом:

Шрифт начертания

Размер шрифта.

Цвет шрифта.

Полужирный шрифт.

Оформление шрифта.

Фон.

Т.е. это те свойства, которые можно применить к инлайновым (строчным элементам)

Второй тип - которые

<div style = "border:1px solid">Вот такой вот блок</div>

<div style = "border:1px solid;width:100px; height:100px;">Вот такой вот блок</div>

<div style = "border:3px dotted red;width:250px; height:100px;

margin-top:20px;padding-left:30px;">Вот такой вот блок 150*100 с отступом сверху 20px, и отступом слева 30px

пунктирной красной границей в 3 пикселя</div>

И третий тип - это различные позиционирования.

</p>

Самый простой вариант оформления текста с помощью CSS - это локальный стиль. Это такой стиль, который прописывается непосредственно в теге. Например, **выделяем красным** шрифт.

У CSS есть много различных свойств. Очень много! И если их не структурировать - можно запустаться даже опытному специалисту. Классификация свойств CSS достаточно условная, но, всё же она помогает и писать более понятный код и работать эффективнее.

Первый тип - это свойства, которые определяют, то, что связано с текстом: Шрифт начертания

Размер шрифта.

Цвет шрифта.

Полужирный шрифт.

Оформление шрифта.

Фон

Т.е. это те свойства, которые можно применить к инлайновым (строчным элементам) Второй тип - которые

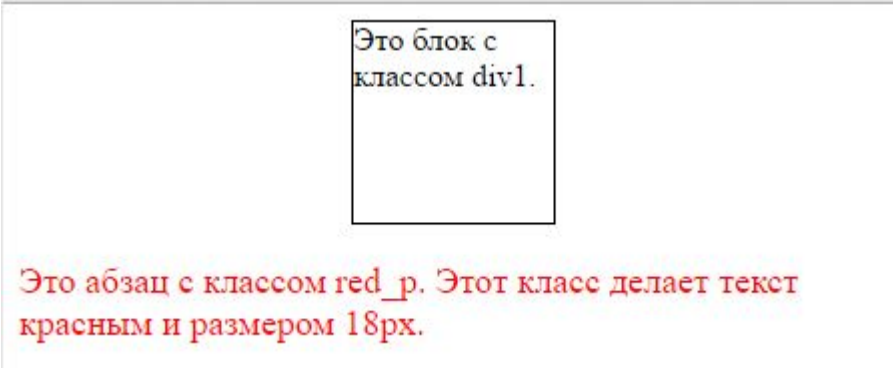
Вот такой вот блок

Вот такой вот
блок

Вот такой вот блок 150*100 с
отступом сверху 20px, и отступом
слева 30px пунктирной красной
границей в 3 пикселя

И третий тип - это различные позиционирования.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <style>
    p {color:black;}
    .div1 {width:100px;height:100px;
      border:1px solid black; margin:0 auto;}
    .red_p {color:red; font-size:18px;}
  </style>
</head>
<body>
  <div class = "div1">Это блок с классом div1.</div>
  <p class ="red_p">Это абзац с классом red_p. Этот
класс делает
  текст красным и размером 18px.
</body>
</html>
```



Это блок с
классом div1.

Это абзац с классом red_p. Этот класс делает текст
красным и размером 18px.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
  <link href = "style_lite.css" rel = "stylesheet">
</head>
<body>
  <div class = "div1">Это блок с классом div1.</div>
  <p class ="red_p">Это абзац с классом red_p. Этот
класс делает
  текст красным и размером 18px.
</body>
</html>
```

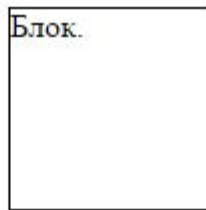
Это блок с
классом div1.

Это абзац с классом red_p. Этот класс делает текст
красным и размером 18px.

```
p
{color:black;}
.div1
{width:100px;height:100px;
border:1px solid black;
margin:0 auto;}
.red_p
{color:red; font-size:18px;}
```

```
p{color:black;}
.div1 {width:100px; height:100px;
border:1px solid black; margin:0 auto;}
.red_p {color:red; font-size:18px;}
.any {color:blue;}
#only {color:#00AAFF; font-size: 20px;}
.main_part p {font-style: italic;}
.main_part p a, .main_part p a:visited,
.main_part p a:link
{text-decoration:underline; }
.main_part p a:hover
{text-decoration:none;}
.main_part p a:active
{color:red;}
```

```
<body>
  <div class = "div1">Блок.</div>
  <p class ="red_p">Абзац </p>
  <p>Текст абзаца  <span class ="any">
элемент</span>.
  Текст <span class ="any">элемент</span>. Текст
<span id ="only">элемент</span>. </p>
  <div class = "main_part">
    <p>Текст абзаца  <a href = "">ссылка</a>.   </p>
  </div>
</body>
</html>
```



Абзац

Текст абзаца элемент. Текст элемент. Текст элемент.

Текст абзаца ссылка.

Задание №3 + Homework

- Создать личный сайт, состоящий из 3 HTML+CSS страниц, состоящий из страниц “Главная” (на ней представьте Ваши предложения), “Обо мне” (Ваше резюме), “Контакты” (страница информацией о том, как с Вами можно связаться).
- При выполнении заданий использовать HTML+CSS
- На сайте обязательно реализовать таблицу

Lesson review

- Что такое HTML?
- Что такое тег?
- Чем отличаются строчные теги от блочных?
- Какой тег задает ссылку?
- Как задать таблицу?
- Для чего используется CSS?
- Как CSS подключить к HTML?
- Зачем нужны классы в CSS?
- Чем отличается указание класса от указания идентификатора в CSS?

Благодарю за внимание

