

HTML



CSS



Создание веб-приложений

26 часов

JS



Bootstrap

HTML



- * **HTML** — теговый язык разметки документов.
- * Любой документ на языке HTML представляет собой набор элементов, причём начало и конец каждого элемента обозначается специальными пометками — *тегами*.
- * элементы могут иметь *атрибуты*, определяющие какие-либо их свойства

История HTML



- * Язык HTML был разработан британским учёным **Тимом Бернерсом-Ли** приблизительно в **1986—1991** годах в Женеве в Швейцарии.
- * HTML создавался как язык для обмена научной и технической документацией.
- * **6 августа 1991** была создана Первая в мире веб-страничка с базовым набором HTML

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval in

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this do

[What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#) , [W3 servers](#), etc.

[Help](#)

on the browser you are using

[Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mo](#)

[Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

[People](#)

A list of some people involved in the project.

[History](#)

A summary of the history of the project.

[How can I help ?](#)

If you would like to support the web..

[Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#) , etc.

Задание

первая страничка



- * Откройте блокнот

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Моя первая страничка</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Привет мир!!!
```

```
<br>
```

```
Меня зовут (здесь впишите Ваше имя), это моя первая страничка!
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- * сохраните этот текст как **html** документ, нам нужно расширение ***.html**

<!DOCTYPE html>



- * Элемент **<!DOCTYPE>** предназначен для указания типа текущего документа.
- * Это необходимо, чтобы браузер понимал, как следует интерпретировать текущую веб-страницу

`<html>` `</html>`



- * Тег `<html>` является контейнером, который заключает в себе все содержимое веб-страницы, включая теги `<head>` и `<body>`.
- * Закрывающий тег `<html>` должен всегда стоять в документе последним.



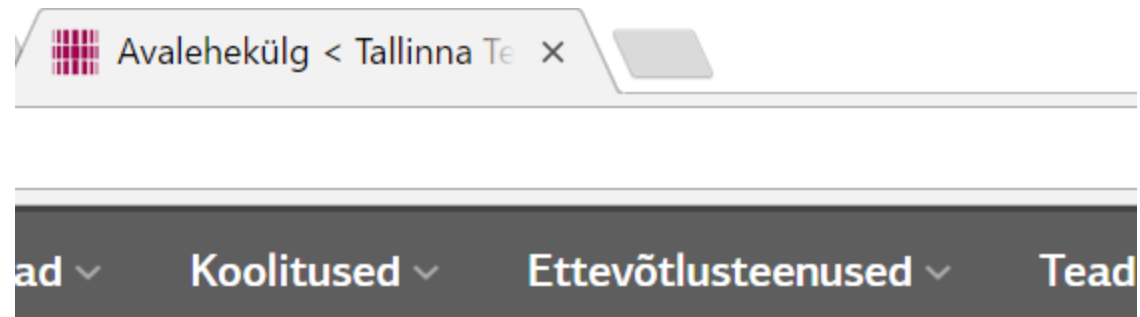
`<head> </head>`

- * Тег **`<head>`** предназначен для хранения других элементов, цель которых — помочь браузеру в работе с данными.
- * Внутри контейнера **`<head>`** допускается размещать следующие элементы: **`<link>`**, **`<meta>`**, **`<script>`**, **`<style>`**, **`<title>`**.

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



- * Определяет заголовок документа.
- * По тексту заголовка пользователь получает дополнительную информацию, что это за сайт, на котором он находится и как называется текущая страница.



<link>



- * Устанавливает связь с внешним документом вроде файла со стилями или со шрифтами.
- * **Атрибуты**
 - * [Href](#) Путь к связываемому файлу.
 - * [Media](#) Определяет устройство, для которого следует применять стилевое оформление.
 - * [Rel](#) Определяет отношения между текущим документом и файлом, на который делается ссылка.
 - * [Sizes](#) Указывает размер иконок для визуального отображения.
 - * [Type](#) тип данных подключаемого файла.

```
<link rel="stylesheet" href="ie.css">  
<link rel="alternate" type="application/rss+xml"  
  title="Статьи с сайта htmlbook.ru" href="http://htmlbook.ru/rss.xml">  
<link rel="shortcut icon" href="http://htmlbook.ru/favicon.ico">
```



<meta>

- * определяет метатеги, которые используются для хранения информации предназначенной для браузеров и поисковых систем.
- * **Атрибуты**
 - * [Charset](#) Задаёт кодировку документа.
 - * [Content](#) Устанавливает значение атрибута, заданного с помощью name или http-equiv.
 - * [http-equiv](#) Предназначен для конвертирования метатега в заголовок HTTP.
 - * [Name](#) Имя метатега, также косвенно устанавливает его предназначение.

```
<meta charset="utf-8">  
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 4.0">  
<meta name="ProgId" content="FrontPage.Editor.Document">
```

<script>



- * Тег предназначен для описания скриптов, может содержать ссылку на программу или ее текст на определенном языке.
- * **Атрибуты**
 - * [Async](#) Загружает скрипт асинхронно.
 - * [Defer](#) Откладывает выполнение скрипта до тех пор, пока вся страница не будет загружена полностью.
 - * [Src](#) Адрес скрипта из внешнего файла для импорта в текущий документ.
 - * [Type](#) Определяет тип содержимого тега **<script>**.

```
<script type="text/javascript">
document.write ('<table width="100%" border="1">');
for (i=1; i<6; i++) {
    document.writeln("<tr>");
    for (j=1; j<6; j++) document.write("<td>" + i + j + "<\td>");
    document.writeln("<\tr>");
}
document.write ("<\table> ");
</script>
```

<style>



- * Тег применяется для определения стилей элементов веб-страницы.

- * **Атрибуты**

- * [Media](#) Определяет устройство вывода, для работы с которым предназначена таблица стилей.
- * [Type](#) Сообщает браузеру, какой синтаксис использовать, чтобы правильно интерпретировать стили.

```
<style type="text/css">
  h1 {
    font-size: 120%;
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    color: #333366;
  }
</style>
```



- * Тег добавляет комментарий в код документа. Текст комментария не отображается на странице.
- * <!-- текст -->

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Комментарии</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <!-- Раздел -->
    <section class="b-lastAdded">
      <h1 class="b-lastAdded__title">Последние добавленные фотографии</h1>
      <div class="b-lastAdded__item">...</div>
    </section>
  </body>
</html>
```

```
<body>
```



- * Элемент предназначен для хранения содержания веб-страницы (контента), отображаемого в окне браузера.
- * Информацию, которую следует выводить в документе, следует располагать именно внутри контейнера **<body>**.

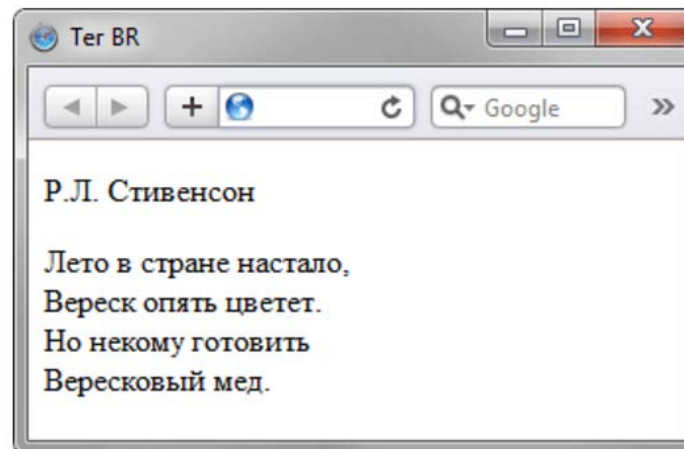


- * Тег **
** устанавливает перевод строки в том месте, где этот тег находится.
- * В отличие от тега абзаца **<p>**, использование тега **
** не добавляет пустой отступ перед строкой.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Тег BR</title>
  </head>
  <body>

    <p>Р.Л. Стивенсон</p>
    <p>Лето в стране настало,<br>
    Вереск опять цветет.<br>
    Но некому готовить<br>
    Вересковый мед.</p>

  </body>
</html>
```





Задание

- * Добавьте комментарий « дата создания 08.10.2016» в код документа
- * Добавьте кодировку страницы `<meta charset="UTF-8">`
- * Добавьте автора `<meta name="author" content="«Ваше имя">`
- * Добавьте слова для поиска
`<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">`
- * Добавьте описание сайта
`<meta name="description" content=" Veebirakenduste loomine">`

Тег <h1>... <h6>



- * HTML предлагает шесть заголовков разного уровня, которые показывают относительную важность секции, расположенной после заголовка.
- * Так, тег **<h1>** представляет собой наиболее важный заголовок первого уровня, а тег **<h6>** служит для обозначения заголовка шестого уровня и является наименее значительным.

<h1> Привет мир!!! </h1>

<h2> Привет мир!!! </h2>

<h3> Привет мир!!! </h3>

<h4> Привет мир!!! </h4>

<h5> Привет мир!!! </h5>

<h6> Привет мир!!! </h6>



```
<p> </p>
```

- * Определяет текстовый абзац.
- * Тег `<p>` является блочным элементом, всегда начинается с новой строки

Оформление документа с помощью атрибута `style`



- * Атрибут `style` применяется для определения стиля элемента с помощью правил CSS.

*

```
<h1 style="color:blue;text-align:center">This is a header</h1>  
<p style="color:green">This is a paragraph.</p>
```

This is a header

This is a paragraph.

Цвета



* http://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp

Lavenderblush FFF0F5	Lawngreen 7CFC00	Lemonchiffon FFFACD	Lightblue ADD8E6
Lightcoral F08080	Lightcyan E0FFFF	Lightgoldenrodyellow FAFAD2	Lightgreen 90EE90
Lightgrey D3D3D3	Lightpink FFB6C1	Lightsalmon FFA07A	Lightseagreen 20B2AA
Lightskyblue 87CEFA	Lightslategray 778899	Lightsteelblue B0C4DE	Lightyellow FFFFE0
Lime 00FF00	Limegreen 32CD32	Linen FAF0E6	Magenta FF00FF
Maroon 800000	Mediumaquamarine 66CDAA	Mediumblue 0000CD	Mediumorchid BA55D3
Mediumpurple 9370D8	Mediumseagreen 3CB371	Mediumslateblue 7B68EE	Mediumspringgreen 00FA9A
Mediumturquoise 48D1CC	Mediumvioletred C71585	Midnightblue 191970	Mintcream F5FFFA
Mistyrose FFE4E1	Moccasin FFE4B5	Navajowhite FFDEAD	Navajo 4682B4
Oldlace FDF5E6	Olive 808000	Olivedrab 688E23	Orange FFA500
Orangered FF4500	Orchid DA70D6	Palegoldenrod EEE8AA	Palegreen 98FB98
Paleturquoise AFEEEE	Palevioletred D87093	Papayawhip FFEDD5	Peachpuff FFDAB9
Peru CD853F	Pink FFC0CB	Plum DDA0DD	Powderblue 0E0E6
Purple 800080	Red FF0000	Rosybrown BC8F8F	Royalblue 4169E1
Saddlebrown 8B4513	Salmon FA8072	Sandybrown F4A460	Seagreen 2E8B57

Выравнивание текста



- * `text-align: left`

You can change the text-align by clicking on one of the properties on the left. This text is where you will see the result of the selected text-align property.

- * `text-align: right`

You can change the text-align by clicking on one of the properties on the left. This text is where you will see the result of the selected text-align property.

- * `text-align: center`

You can change the text-align by clicking on one of the properties on the left. This text is where you will see the result of the selected text-align property.

- * `text-align: justify`

You can change the text-align by clicking on one of the properties on the left. This text is where you will see the result of the selected text-align property.

Задание



- * Оформите текст «Привет мир!!!» как заголовок красного цвета, выравненный по центру
- * Оформите текст «Меня зовут (здесь впишите Ваше имя), это моя первая страничка!» как параграф синего цвета выравненный по обоим краям

Дополнительные теги для оформления текста



- * Тег `` Устанавливает жирное начертание шрифта.
` bold `
- * Тег `<i>` Устанавливает курсивное начертание шрифта.
`<i> See on kursiiivis < / i>`
- * Тег `<u>` Добавляет подчеркивание к тексту.
`<u> allajoonitud < / u>`

Дополнительные теги для оформления текста



- * Тег `<sub>` Отображает шрифт в виде нижнего индекса. Текст при этом располагается ниже базовой линии остальных символов строки и уменьшенного размера.

H `_{` ₂ `}` O

- * Тег `<sup>` Отображает шрифт в виде верхнего индекса. Шрифт при этом отображается выше базовой линии текста и уменьшенного размера.

E = mc `^{` ² `}`

Задание



- * Добавьте на страницу следующий оформленный текст:

Tee nii nagu lause ütleb

See tekst on kaldu

See tekst on rasvaselt

See tekst on allajoonitud

See tekst on rasvaselt ja punane

Vee keemiline valem on H₂O

Kuupmeeter: m³

Списки



- * Могут быть:
 - * неупорядоченные(маркированные)
 - * упорядоченные (нумерованные)
 - * и являться списком определений

An Unordered List:

- Coffee
- Tea
- Milk

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

- Coffee
 - Black hot drink
- Milk
 - White cold drink

Неупорядоченные списки



- * Неупорядоченный список задаётся тегом ``. Любой список состоит из элементов, "пунктов", каждый элемент в свою очередь задаётся тегом `` после которого собственно и идёт текст нужного нам "пункта".

`<p>An unordered list:</p>`

```
<ul>  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ul>
```

An unordered list:

- Coffee
- Tea
- Milk

Упорядоченные списки



- * упорядоченный список задаётся тегом ``. Любой список состоит из элементов, "пунктов", каждый элемент в свою очередь задаётся тегом `` после которого собственно и идёт текст нужного нам "пункта".

`<p>An ordered list:</p>`

``

`Coffee`

`Tea`

`Milk`

``

An ordered list:

1. Coffee

2. Tea

3. Milk

Списки определений



- * Со списком определений дело обстоит немного иначе нежели чем с уже знакомыми списками. Задаётся данный вид списка тегом **<dl>**. Пункты списка определений размечаются тегом **<dt>**, а определения этих пунктов тегом **<dd>**.
- * Всё вместе пишется по следующей схеме:
- * `<dl>`
 - `<dt>Coffee</dt>` Coffee
 - `<dd>- black hot drink</dd>` Black hot drink
 - `<dt>Milk</dt>` Milk
 - `<dd>- white cold drink</dd>` White cold drink
- `</dl>`

Задание



- * Добавьте на страницу :
 - * неупорядоченный список запланированных дел на выходные
 - * Упорядочный список домашних заданий
 - * список определений, что такое HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap

Спасибо за внимание!

Вопросы

?