

Молдавский Государственный Университет

Факультет Математики и Информатики

Департамент Информатики

Индивидуальная работа

[№ 1]

по предмету HTML, CSS

Выполнил: студент группы I2302, Ciobanu Stanislav Igor

Кишинев, 2023

Цели работы

Научиться основам использования языка разметки HTML.

Задача 1

Создаём стандартную структуру HTML документа (Рис. 1), используя теги `<!DOCTYPE>`, `</html>`, `<head>`, `</head>`, `<body>`, `</body>`

```
1 <!DOCTYPE html>
2   <head>
3
4   </head>
5   <body>
6
7   </body>
8 </html>
```

Рисунок 1

- а) В тег `<head>`/`</head>` добавляем дополнительные метаданные при помощи `meta`-тегов. Атрибутом `name` вписываем тип метаданных, которые желаем добавить, а при помощи атрибута `content` – содержание (Рис. 2).

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <meta name="description" content="Ciobanu Stanislav's Lab work"/>
  <meta name="keywords" content="HTML, Lab"/>
  <meta name="author" content="Ciobanu Stanislav"/>
  <link rel="shortcut icon" href="C:\Users\stasi\Desktop\Lab1_Ciobanu Stanislav\Imagini\ico.png">
  <title>Laborator nr.1</title>
</head>
```

Рисунок 2

- б) При помощи тега `<link>` задаём иконку для странички. Пользуемся атрибутами `rel` и `href` для указания типа и пути к картинке. (Рис. 1 (Зелёная рамка) и Рис. 3)

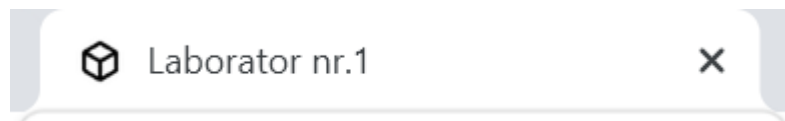


Рисунок 3

- с) Создаём 3 основные главы. Для этого используем тег `<h1></h1>`. Для создания подглав используем `<h2></h2>` (В зелёных рамках на Рис. 4). Внутри каждой из глав вставляем по 3 абзаца, тегом `<p></p>`. Заполняем абзацы произвольным текстом. (В красных рамках на Рис. 4)

```

<h1><hr><i>Chapter 1 </i> <a href="#1"> UP</a>
  <h2> Chapter 1.1      Начало главы и подглавы 1
    <a id="2"></a>
    <p><blockquote>Text 1.1.1 </blockquote></p>
    <p> <q>Text 1.1.2</q></p>
    <p> <address>Text 1.1.3</address></p>
  </h2>
  <h2> Chapter 1.2      Конец подглавы 1 и начала подглавы 2
    <p> <abbr title="Just a common Text">Text 1.2.1</abbr></p>
    <p> Text<sup>1.2.2 </sup></p>
    <p> Text<sub>1.2.3 </sub></p>
  </h2>      Конец подглавы 2

```

Рисунок 4

- d) Внутри двух абзацев создаём два стихотворения. Одно при помощи тега `
` (Рис. 5 в синей рамке), другой используя `<pre>`. (Рис. 5 в зелёной рамке)

```

172
173     <p><pre><q><cite>
174     Скажи-ка, дядя, ведь не даром
175     Москва, спаленная пожаром,
176     Французу отдана?
177     Ведь были ж схватки боевые,
178     Да, говорят, еще какие!
179     Недаром помнит вся Россия
180     Про день Бородина!</q></cite></pre>
181     </p><hr>
182
183     <p><b>
184     На берегу пустынных волн <br>
185     Стоял он, дум великих полн, <br>
186     И вдаль глядел. Пред ним широко <br>
187     Река неслася; бедный чёлн <br>
188     По ней стремился одиноко. <br>
189     По мшистым, топким берегам <br>
190     Чернели избы здесь и там, <br>
191     Приют убогого чухонца; <br>
192     И лес, неведомый лучам <br>
193     В тумане спрятанного солнца, <br>
194     Кругом шумел. <br></b>
195     </p>

```

Рисунок 5

- е) Форматируем уже созданный текст при помощи тегов `<pre></pre>`, `<i></i>`, ``, `<blockquote></blockquote>`, `<cite></cite>`, `<address></address>`, `<abbr></abbr>`, ``, ``, `<ins></ins>`, ``, `<mark></mark>`, `<code></code>`. Примеры использования некоторых из этих тегов можно увидеть на Рис. 4 и Рис. 5. Результат использования этих тегов на Рис. 6.

“Text 1.1.2”	<u>Text 2.1.1</u>
<i>Text 1.1.3</i>	Text 2.1.2
Chapter 1.2	Text 2.1.3
<u>Text 1.2.1</u>	Chapter 2.2
Text ^{1.2.2}	Text 2.2.1
Text _{1.2.3}	

Рисунок 6

- ф) Создаём разделительные линии при помощи тега `<hr>`

```
<h1><hr><i>Chapter 1    </i> <a href="#1"> UP</a>
```

Рисунок 7

Конец задания 1.

Задача 2

- а) Создаём 3 упорядоченных списка. Для этого используем тег ``. Далее при помощи тега `` создадим по 4 элемента для каждого из этих списков. При помощи атрибута `type` задаём символы для нумерации. Один список начинаем нумеровать с 3 элемента атрибутом `start`, а другой нумеруем реверсивно, при помощи `reversed`. Код на Рис. 8, результат на Рис. 9.

```
<p>
  <ol>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
  </ol>
</p>

<p>
  <ol type="A" start="3">
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
  </ol>
</p>

<p>
  <ol type="I" reversed>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
  </ol>
</p>
```

Рисунок 8

1. Smth
2. Smth
3. Smth
4. Smth

- C. Smth
- D. Smth
- E. Smth
- F. Smth

- IV. Smth
- III. Smth
- II. Smth
- I. Smth

Рисунок 9

b) Создаём 3 неупорядоченных списка при помощи тега `` и аналогично пункту а) заполняем их элементами (тегом ``). При помощи атрибута `type` поменяем двум спискам маркеры. Код на Рис. 10, результат на Рис. 11.

```

<p>
  <ul>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
  </ul>
</p>

<p>
  <ul type="square">
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
  </ul>
</p>

<p>
  <ul type="Circle">
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
    <li> Smth</li>
  </ul>
</p>

```

Рисунок 10

- Smth
- Smth
- Smth
- Smth

- Smth
- Smth
- Smth
- Smth

- Smth
- Smth
- Smth
- Smth

Рисунок 11

- с) Создадим список описания с 3 элементами. Для этого используем теги `<dl></dl>` - для создания списка, `<dt></dt>` - для создания разделов, `<dd></dd>` - для создания элементов. Код на Рис. 12, результат на Рис. 13.

```
<p>
  <dl>
    <dt>Part 1</dt>
    <dd>Info</dd>
    <dt>Part 2</dt>
    <dd>Info</dd>
    <dd>Info</dd>
    <dt>Part 3</dt>
    <dd>Info</dd>
  </dl>
</p>
```

Рисунок 12

Part 1	Info
Part 2	Info
	Info
Part 3	Info

Рисунок 13

Конец задания 2.

Задача 3

Создадим таблицу. Для этого для начала впишем тег `<table></table>`, что создаёт основное тело таблицы. Воспользуемся атрибутами для задания основных параметров. Атрибутом `style` зададим ориентацию текста внутри ячеек таблицы. Атрибутом `border` и `bordercolor` зададим размер и цвет рамки таблицы.

Далее воспользуемся тегами `<tr>` (Зелёные рамки на Рис. 14) для создания строк. Внутри строк организуем колонки при помощи тега `<td>` (Синии рамки на Рис. 14). Опционально можем указать им ширину или высоту при помощи атрибутов `width` и `height`. Атрибутами `rowspan` и `colspan` можем объединять ячейки из разных колонок и строк.

Весь код таблицы на Рис. 14. Результат на Рис. 15.

```

<table style="text-align: center" border="1" bordercolor="black">
  <tr>
    <td width="80" height="100" rowspan="3"><b>Semestru</b></td>
    <td colspan="4"><b>Total ore</b></td>
    <td rowspan="3"><b>Evaluara</b></td>
    <td rowspan="3"><b>Nr. de<br> credite</b></td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">Total <br> ore <br> Semestru</td>
    <td colspan="3">Inclusiv</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Curs</td>
    <td>Laborator</td>
    <td>LI</td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="30">I</td>
    <td>150</td>
    <td>30</td>
    <td>45</td>
    <td>75</td>
    <td>Examen</td>
    <td>5</td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="30">II</td>
    <td>90</td>
    <td>30</td>
    <td>30</td>
    <td>30</td>
    <td>Examen</td>
    <td>4</td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="30">Total ore</td>
    <td colspan="4">240</td>
    <td>Total credite</td>
    <td>9</td>
  </tr>
</table>

```

Рисунок 14

Semestru	Total ore				Evaluara	Nr. de credite
	Total ore Semestru	Inclusiv				
		Curs	Laborator	LI		
I	150	30	45	75	Examen	5
II	90	30	30	30	Examen	4
Total ore	240				Total credite	9

Рисунок 15

Конец задания 3.

Задача 4

- а) Создадим в начале документа несколько ссылок. Для этого создадим тег `<a>`, и, при помощи атрибута `href`, укажем ключ каждой из глав, которые мы предварительно создадим при помощи аналогичного тега `<a>` и атрибута `id`. Внутри ссылки впишем произвольный текст. Пример работы тегов и атрибутов на Рис. 16.

```
<a id="1"></a>
<a href="#2">Chapter 1</a>
<a href="#3">Chapter 2</a>
<a href="#4">Chapter 3</a>
```

Рисунок 16

- б) Аналогично в каждой из глав создадим ссылку на начало страницы. Для этого в атрибут `href` вписываем `id`, который можно наблюдать на Рис. 16. (`id="1"`)
- с) В конце документа создадим ссылки на сторонние сайты (Facebook, Instagram, Youtube). Для этого в тег `href` вписываем URL адреса сайтов. (Рис. 17). Результат на Рис. 18.

```
<a href="https://ru-ru.facebook.com/">facebook</a> <br>
<a href="https://www.instagram.com/">instagram</a> <br>
<a href="https://www.youtube.com/">youtube</a>
```

Рисунок 17

[facebook](https://ru-ru.facebook.com/)
[instagram](https://www.instagram.com/)
[youtube](https://www.youtube.com/)

Рисунок 18

Конец задания 4.

Выводы

Эта лабораторная работа даёт основы понимания HTML. Она учит работать с заголовками, списками, ссылками, таблицами и многим другим.

Библиография

https://moodle.usm.md/pluginfile.php/661104/mod_resource/content/1/Laborator1_ru.pdf -
Задачи.