

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
ITMO University

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 1

По дисциплине Web программирование

Тема работы HTML

Обучающийся Телунц Эдуард Рубенович

Факультет Факультет инфокоммуникационных технологий

Группа K3321

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Образовательная программа Программирование в инфокоммуникационных системах

Обучающийся	<u>10.11.2024</u>	<u></u>	<u>Телунц Э.Р.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Руководитель	<u></u>	<u></u>	<u>Марченко Е.В.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Санкт-Петербург
2024 г.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

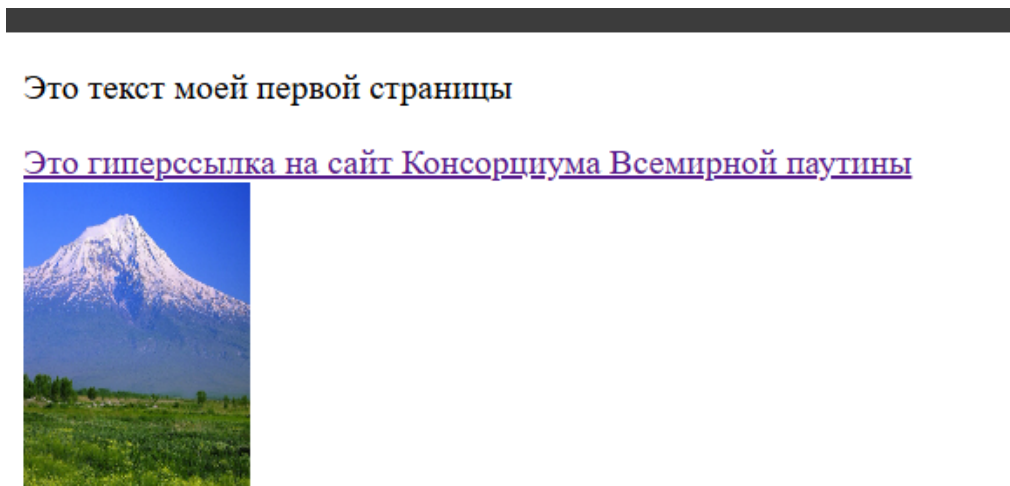
Научиться писать HTML документы, используя различные теги. Овладеть навыками эксплуатации инструментов для написания HTML документов.

УПРАЖНЕНИЕ: Создание первой HTML-страницы. Теги верхнего уровня и заголовка документа. Атрибуты HTML-тегов

Код для файла ex1.html:

```
ex1.html x ex1.html x
1 <!-- Таким образом создаются комментарии -->
2 <!-- Комментарии могут быть в любой части кода HTML -->
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6     <!--Добавляем тег meta -->
7     <meta charset="utf-8">
8     <title>Моя первая веб-страница</title>
9 </head>
10 <body>
11     <!--Добавляем тег p, который определяет текстовый абзац -->
12     <p title = "Information">Это текст моей первой страницы</p>
13
14     <a href = "http://www.w3.org">Это гиперссылка на сайт Консорциума Всемирной паутины</a><br />
15     
16 </body>
17 </html>
```

Результат в браузере:

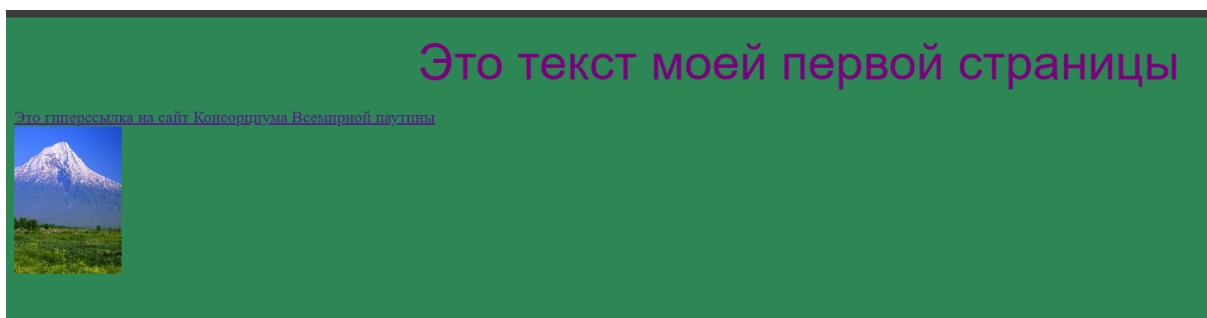


УПРАЖНЕНИЕ: Устаревшие HTML-атрибуты.

Код для файла ex2.html:

```
ex1.html ex1.html ex2.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Моя первая веб-страница</title>
6 </head>
7 <body bgcolor = "SeaGreen" text = "#800080">
8 <p align = "center"><font face = "Arial" size = "7">Это текст моей первой страницы</font></p>
9 <a href = "http://www.w3.org">Это гиперссылка на сайт Консорциума Всемирной паутины</a><br />
10 
11 </body>
12 </html>
```

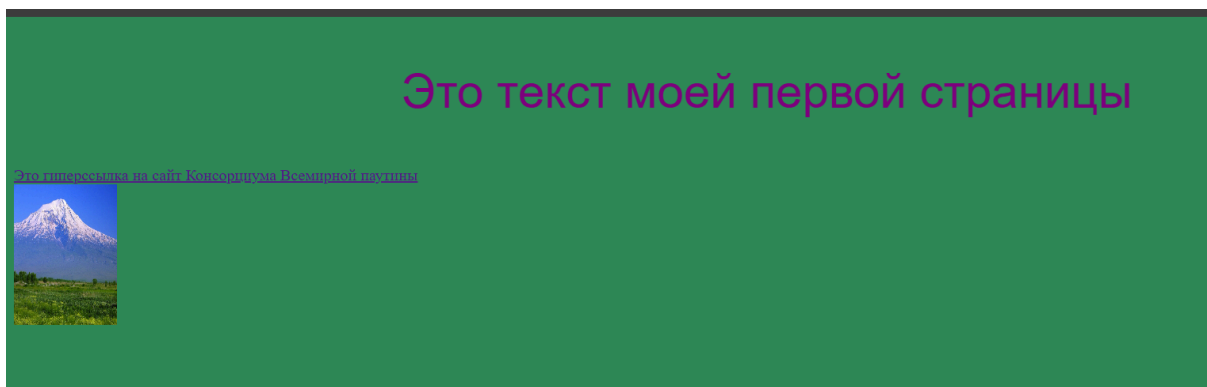
Результат в браузере:



Код файла ex3.html:

```
ex1.html ex1.html ex2.html ex3.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Моя первая веб-страница</title>
6 </head>
7 <body style = "background-color:SeaGreen; color:#800080">
8 <p style = "font:3em Arial; text-align:center">Это текст моей первой страницы</p>
9 <a href = "http://www.w3.org">Это гиперссылка на сайт Консорциума Всемирной паутины</a><br />
10 
11 </body>
12 </html>
```

Результат в браузере:



УПРАЖНЕНИЕ: Основные особенности работы с текстом в HTML. Использование спецсимволов

Код для файла ex1.html:

```
1  <!-- Таким образом создаются комментарии -->
2  <!-- Комментарии могут быть в любой части кода HTML -->
3  <!DOCTYPE html>
4  <html>
5  <head>
6  <!--Добавляем тэг meta -->
7  <meta charset="utf-8">
8  <title>Моя первая веб-страница</title>
9  </head>
10 <body>
11 <!--Добавляем тэг p, который определяет текстовый абзац -->
12 <p title = "information">Это текст моей первой страницы</p>
13 <pre>CSS -
14     это        язык        описания
15     внешнего   вида        документа,
16     написанного
17     с           использованием
18     языка       разметки</pre>
19 <a href = "http://www.w3.org">Это гиперссылка на сайт Консорциума Всемирной паутины</a><br />
20 
21 <p> Цену товаров компании &quot;QWERTY &trade;&quot; необходимо пересчитать с учетом курса &euro; к &pound; &plusmn; наценка для региона</p><br>
22 </body>
23 </html>
```

Результат в браузере:

Это текст моей первой страницы

CSS -

это язык описания
внешнего вида документа,
написанного
с использованием
языка разметки

[Это гиперссылка на сайт Консорциума Всемирной паутины](http://www.w3.org)



Цену товаров компании "QWERTY ™" необходимо пересчитать с учетом курса € к £ ± наценка для региона

УПРАЖНЕНИЕ: Использование заголовков. Возможности логического форматирования текста. Ссылки, цитаты, определения.

Код для index.html:

```
index.html code.html classification.html findings.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Работа с текстом</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>ООО "Рога & К<sup>o</sup>"</h1>
8 <h2><i>Наши пуговицы - Ваше все!</i></h2>
9
10 <p>Мы осуществляем выпуск <em>всех</em> равнокиндостей <b>пуговиц</b>,
11 изготавливаем пришивные пуговицы на ножке или традиционные,
12 с несколькими отверстиями посередине.</p>
13
14 <p>Нашу продукцию можно приобрести по <del>всюду Северо-Западному региону</del> <ins>по всей России</ins> у представителей компании.</p>
15
16 <p>Кроме того, именно у нас вы можете сделать заказ на <strong>эсклюзивные изделия</strong>, которые будут только на вашей одежде. Мы также выполняем заказы различных компаний на про
17
18 <h2>Интересное о пуговицах</h2>
19
20 <p>Пуговица - небольшой предмет любой формы с отверстием или ушком для пришивания к одежде. В более узком варианте - застёжка на одежде и других швейных изделиях, предназначенная для
21
22 <p>Коллекционирование пуговиц <dfn title = "Коллекционирование пуговиц">филибустинистика</dfn>.</p>
23
24 <p>Знаете ли вы, что Первая Мировая война случилась из-за плохо растегивающихся пуговиц? <blockquote><cite>"http://glamir.ru/blog/2012-03-07-640"</cite>Эрцгерцог Франц-Фердинанд
25 умер после выстрела только из-за того, что на растегивание
26 всех его пуговиц для обработки раны потребовалось слишком много времени.</blockquote></p>
27
28 <p><b></b>Наша контактная информация:</b></p>
29
30 <p><address>
31 Россия, <br />
32 Санкт-Петербург, <br />
33 ул. Ленина, д.1 <br />
34 (812) 123-4567
35 </address>
36
37 <a href = "https://ru.wikipedia.org/wiki/4D049F4D14834D04B34D04B84D04B24D04B84D14864D04B0">Статья в Википедии</a><br />
38
39 <a href = "http://www.yandex.ru" target = "_top" >Yandex</a>
40
41 </body>
42 </html>
```

Результат в браузере:

ООО "Рога & К"

Наши пуговицы - Ваше все!

Мы осуществляем выпуск всех равнокиндостей пуговиц, изготавливаем пришивные пуговицы на ножке или традиционные, с несколькими отверстиями посередине.

Нашу продукцию можно приобрести по всему Северо-Западному региону по всей России у представителей компании.

Кроме того, именно у нас вы можете сделать заказ на эксклюзивные изделия, которые будут только на вашей одежде. Мы также выполняем заказы различных компаний на производство пуговиц с **застёжками или любыми другими надписями и рисунками**. Посетите наш каталог, и вы обязательно найдёте для себя изделия по душе!

Интересное о пуговицах

Пуговица — небольшой предмет любой формы с отверстием или ушком для пришивания к одежде. В более узком варианте — застёжка на одежде и других швейных изделиях, предназначенная для соединения её частей (пуговица на одной части одежды надевается в петлю, выходящую на другой части, и тем самым осуществляется застёгивание).

Коллекционирование пуговиц *филибустинистика*.

Знаете ли вы, что Первая Мировая война случилась из-за плохо растегивающихся пуговиц?

"<http://glamir.ru/blog/2012-03-07-640>"Эрцгерцог Франц-Фердинанд умер после выстрела только из-за того, что на растегивание всех его пуговиц для обработки раны потребовалось слишком много времени.

Наша контактная информация:

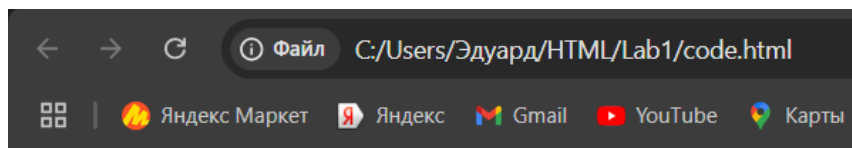
Россия,
Санкт-Петербург,
ул.Ленина, д.1
(812)123-4567
[Статья в Википедии](#)
[Yandex](#)

УПРАЖНЕНИЕ: Элементы компьютерного кода.

Код для code.html:

```
index.html code.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Моя первая веб-страница</title>
6 </head>
7 <body>
8 <p>Для обозначения ввода с клавиатуры используется тэг <code></code></p>
9 <p><code>File | Save...</code></p>
10 <code>
11 demo.info Jan 2015 09:10:17
12 Linux -grsec+gg3+e+gr2b-reslog-
13 </code>
14 </body>
15 </html>
```

Результат в браузере:



Для обозначения ввода с клавиатуры используется тэг <kbd>

File | Save...

demo.info Jan 2015 09:10:17 Linux -grsec+gg3+e+gr2b-reslog-

УПРАЖНЕНИЕ: Маркированные списки. Нумерованные списки. Список определений.

Код для classification.html:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Моя первая веб-страница</title>
6 </head>
7 <body>
8 <p>Разновидности пуговиц:</p>
9 <ul style="list-style-type:circle">
10 <li>Пуговица со сквозными отверстиями;</li>
11 <li>Пуговица с ушком;</li>
12 <li style="color:red;">Джинсовая пуговица;</li>
13 <li>Канадка двухщелевая.</li>
14 </ul>
15
16 <p>По форме пуговицы могут быть:</p>
17 <ol start="5" type="i">
18 <li>Квадратные;</li>
19 <li>Треугольные;</li>
20 <li>Цилиндрические;</li>
21 <li>Шарообразные;</li>
22 <li>Другие.</li>
23 </ol>
24
25 <p>Пуговицы могут выполнять следующие функции:</p>
26 <dl>
27 <dt>Утилитарная</dt>
28 <dd>- застёжка на одежде, аксессуаре и т.п.;</dd>
29 <dt>Декоративная</dt>
30 <dd>- украшение;</dd>
31 <dt>Магическая</dt>
32 <dd>- выступает в качестве оберега или талисмана, отпугивающего враждебные силы;</dd>
33 <dt>Информативная</dt>
34 <dd>- опознавательный знак принадлежности к определенной группе, профессии, роду войск (сил) и т. д.</dd>
35 </dl>
36 </body>
37 </html>
```

Результат в браузере:

Разновидности пуговиц:

- Пуговица со сквозными отверстиями;
- Пуговица с ушком;
- **Джинсовая пуговица;**
- Канадка двухщелевая.

По форме пуговицы могут быть:

- v. Квадратные;
- vi. Треугольные;
- vii. Цилиндрические;
- viii. Шарообразные;
- ix. Другие.

Пуговицы могут выполнять следующие функции:

Утилитарная

– застежка на одежде, аксессуаре и т.п.;

Декоративная

- украшение;

Магическая

- выступает в качестве оберега или талисмана, отпугивающего враждебные силы;

Информативная

- опознавательный знак принадлежности к определенной группе, профессии, роду войск (сил) и т. д.

УПРАЖНЕНИЕ: Вложенные списки.

Код для findings.html:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Моя первая веб-страница</title>
6 </head>
7 <body>
8 <p>Швейная фурнитура</p>
9
10 <ol>
11 <li>Аксессуары для одежды и обуви:</li>
12 <ol type = "a">
13 <li>Брошки;</li>
14 <li>Булавки;</li>
15 <li>Другие принадлежности:</li>
16 <ul style="list-style-type:disk">
17 <li>Принадлежности для глажки;</li>
18 <li>Принадлежности для стирки;</li>
19 <li>Принадлежности для ухода за одеждой;</li>
20 </ul>
21 <li>Другие принадлежности;</li>
22 </ol>
23
24 <li>Нитки;</li>
25 <li>Молнии:</li>
26 <ol type = "i">
27 <li>Витые;</li>
28 <li>Металлические;</li>
29 </ol>
30 <li>Пуговицы.</li>
31 </ol>
32 </body>
33 </html>
```

Результат в браузере:

Швейная фурнитура

1. Аксессуары для одежды и обуви:
 - a. Брошки;
 - b. Булавки;
 - c. Другие принадлежности:
 1. Принадлежности для глажки;
 2. Принадлежности для стирки;
 3. Принадлежности для ухода за одеждой;
 - d. Другие принадлежности;
2. Нитки;
3. Молнии:
 - i. Витые;
 - ii. Металлические;
4. Пуговицы.

УПРАЖНЕНИЕ: Основы работы с гиперссылками.

Код для index.html:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Работа с текстом</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>ООО "Рога и Копыта"</sup></h1>
8
9   <h2><i>Наши пуговицы - Ваше все!</i></h2>
10
11 <p>Мы осуществляем выпуск <em>всех</em> разновидностей <b>пуговиц</b>,
12 изготавливаем прививные пуговицы на ножке или традиционные,
13 с несколькими отверстиями посередине.</p>
14
15 <p>Нашу продукцию можно приобрести по <del>всему Северо-Западному региону</del> <ins>по всей России</ins> у представителей компании.</p>
16
17 <p>Кроме того, именно у нас вы можете сделать заказ на <strong>эсклюзивные изделия</strong>, которые будут только на вашей одежде. Мы также выполняем заказы различных компаний и
18
19 <h2>Интересное о пуговицах</h2>
20
21 <p>Пуговица — небольшой предмет любой формы с отверстием или ушком для пришивания к одежде. В более узком варианте — застёжка на одежде и других швейных изделиях, предназначенная
22
23 <p>Коллекционирование пуговиц <dfn title = "Коллекционирование пуговиц">филобугонистика</dfn>.</p>
24
25 <p>Знаете ли вы, что Первая Мировая война случилась из-за плохо растегивавшихся пуговиц? <blockquote><cite>"http://glamix.ru/blog/2012-03-07-640"</cite>Эрцгерцог Франц-Фердинанд
26 умер после выстрела только из-за того, что на растегивание
27 всех его пуговиц для обработки раны потребовалось слишком много времени.</blockquote></p>
28
29 <p><b>Наша контактная информация:</b></p>
30 <p>
31 <address>
32 Россия, <br />
33 Санкт-Петербург, <br />
34 ул. Ленина, д.1<br />
35 (812)123-4567
36 </address>
37
38 <a href = "classification.html">
39 <img src = "button.1.jpg" alt="classification" title = "Classification Page"
40 style="width:100px; height:130px">
41 </a><br/>
42
43 <a href = "https://ru.wikipedia.org/wiki/4D049F4D14834D04B34D04B84D04B24D04B84D14864D04B0">Статья в Википедии</a><br />
44
45 <a href = "http://www.yandex.ru" target = "_top" >Yandex</a>
46 </p>
47 </body>
48 </html>
```

Результат в браузере:

ООО "Рога & К^о"

Наши пуговицы - Ваше все!

Мы осуществляем выпуск всех разновидностей пуговиц, изготавливаем пришивные пуговицы на ножке или традиционные, с несколькими отверстиями посередине.

Нашу продукцию можно приобрести по всему Северо-Западному региону по всей России у представителей компании.

Кроме того, именно у нас вы можете сделать заказ на эксклюзивные изделия, которые будут только на вашей одежде. Мы также выполняем заказы различных компаний на производство пуговиц с логотипами или любыми другими надписями и рисунками. Посетите наш каталог, и вы обязательно найдете для себя изделия по душе!

Интересное о пуговицах

Пуговка — небольшой предмет любой формы с отверстиями или ушком для пришивания к одежде. В более узком варианте — застёжка на одежде и других швейных изделиях, предназначенная для соединения её частей (пуговка на одной части одежды вдевается в петлю, находящуюся на другой части, и тем самым осуществляется застёгивание).

Коллекционирование пуговиц *филоботонистика*.

Знаете ли вы, что Первая Мировая война случилась из-за плохо расстегивающихся пуговиц?

"<http://glamit.ru/blog/2012-03-07-640>" Эрцгерцог Франц-Фердинанд умер после выстрела только из-за того, что на расстегивание всех его пуговиц для обработки раны потребовалось слишком много времени.

Наша контактная информация:

Россия,
Санкт-Петербург,
ул.Ленина, д.1
(812)123-4567



[Статья в Википедии](#)
[Yandex](#)

Код для classification.html:

```
index.html code.html classification.html findings.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Моя первая веб-страница</title>
6 </head>
7 <body>
8 <p>Разновидности пуговиц:</p>
9 <ul style="list-style-type:circle">
10 <li>Пуговка со сквозными отверстиями;</li>
11 <li>Пуговка с ушком;</li>
12 <li style="color:red;">Джинсовая пуговка;</li>
13 <li>Канадка двухщелевая.</li>
14 </ul>
15
16 <p>По форме пуговицы могут быть:</p>
17 <ol start="5" type = "i">
18 <li>Квадратные;</li>
19 <li>Треугольные;</li>
20 <li>Цилиндрические;</li>
21 <li>Шарообразные;</li>
22 <li>Другие.</li>
23 </ol>
24
25 <p>Пуговицы могут выполнять следующие функции:</p>
26 <dl>
27 <dt>Утилитарная</dt>
28 <dd> - застёжка на одежде, аксессуаре и т.п.;</dd>
29 <dt>Декоративная</dt>
30 <dd> - украшение;</dd>
31 <dt>Магическая</dt>
32 <dd> - выступает в качестве оберега или талисмана, отпугивающего враждебные силы;</dd>
33 <dt>Информативная</dt>
34 <dd> - опознавательный знак принадлежности к определенной группе, профессии, роду войск (сил) и т. д.</dd>
35 </dl>
36
37 <a href = "index.html">Вернуться на главную страницу</a>
38 </body>
39 </html>
40
```

Результат в браузере:

Разновидности пуговиц:

- Пуговица со сквозными отверстиями;
- Пуговица с ушком;
- Джинсовая пуговица;
- Канадка двухщелевая.

По форме пуговицы могут быть:

- v. Квадратные;
- vi. Треугольные;
- vii. Цилиндрические;
- viii. Шарообразные;
- ix. Другие.

Пуговицы могут выполнять следующие функции:

Утилитарная

– застежка на одежде, аксессуаре и т.п.;

Декоративная

- украшение;

Магическая

- выступает в качестве оберега или талисмана, отпугивающего враждебные силы;

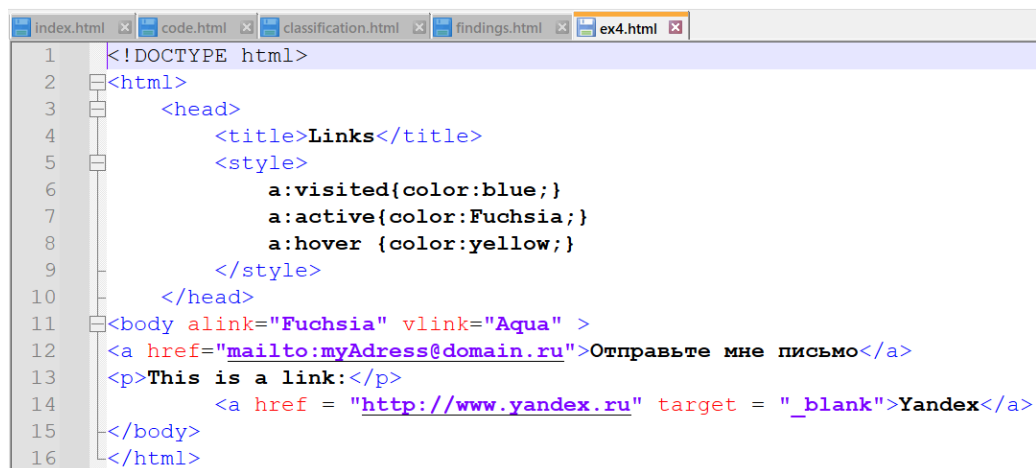
Информативная

- опознавательный знак принадлежности к определенной группе, профессии, роду войск (сил) и т. д.

[Вернуться на главную страницу](#)

УПРАЖНЕНИЕ: Работа с цветом гиперссылок. Ссылка на адрес электронной почты.

Код для ex4.html:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Links</title>
5     <style>
6       a:visited{color:blue;}
7       a:active{color:Fuchsia;}
8       a:hover {color:yellow;}
9     </style>
10  </head>
11  <body alink="Fuchsia" vlink="Aqua" >
12    <a href="mailto:myAdress@domain.ru">Отправьте мне письмо</a>
13    <p>This is a link:</p>
14    <a href = "http://www.yandex.ru" target = "_blank">Yandex</a>
15  </body>
16 </html>
```

Результат в браузере:

[Отправьте мне письмо](#)

This is a link:

[Yandex](#)

УПРАЖНЕНИЕ: Внутренние ссылки документа.

В файл `about_buttons.html` были добавлены работающие якоря для навигации по документу:

```
<a href = "#history_1">История первая</a><br />
<a href = "#history_2">История вторая</a><br />

<div>
  <h2 id = "history_1">История первая</h2>

</div>
<h2 id = "history_2">История вторая</h2>
<p>История пуговицы началась семьсот лет н
...</p>
```

Результат кода в браузере:

Несколько историй

[История первая](#)
[История вторая](#)

История первая

Давняя и неизменная часть истории костюма - **пуговица** - это и "скромная статистка", и яркая деталь на страницах многих произведений художественной литературы, отражающая не только веяния моды, но и социальное положение, вкус, воспитание.

Греческая загадка

В Европе первые пуговицы появились в IV веке до н.э. у греческих воинов. Видимо, возникла нужда в чем-то, чем можно было (кроме булавок) скреплять части одежды. Кожанные ремни на их "униформе" застегивал спереди на несколько металлических пуговиц на ножке. Среди археологических находок древнегреческого искусства с IV века до н.э. по I век н.э. попадаются пуговицы из золота.

Древние греки умели точно и основательно придумывать всяческим предметам и явлениям названия, которым суждено было сохраниться по сей день. Для пуговицы тоже существовало какое-то слово, но русский язык оно миновало. Слово "пуговица" попало на Русь с Востока, пришло оно из древнеиндийского языка и буквально означает "ком, куча, масса". До русских модников пуговица, которую тогда называли "пуговицей", "докатилась" в конце XV - начале XVI века.

До знаменитой петровской реформы костюма и приказа носить иностранное платье русские бояре и боярыни не скупясь платили золотых дел мастерам и иностранным купцам больше денег за пуговицы из драгоценных металлов со вставками из бирюзы, жемчуга, кораллов, эмалей. Очень модными были круглые, похожие на шарик пуговицы с петелькой для пришивания - их называли кляпышами.

Пуговичный бал

Пуговицы, словно призраки, кочевали по перепутьям европейской моды начиная с конца XIII века, исчезая на несколько веков, пока XVII век, с его рационализмом и легким отношением к новшам, не вспомнил о пуговицах как о случайно забытом и удобном изобретении. В XVIII столетии, которое и без того бурлило блеском шелков, пеной кружев и игрой бриллиантов, состоялся их парадный выход. Сотни мануфактур и отдельных мастеров во многих странах, в большинстве своем в Париже, шили, монтировали, вытачивали, штамповали, гранили и вырезали пуговицы. Наряду с великолепными образцами из золота, серебра и драгоценных камней начали появляться обтяжные пуговицы, которым предстояло стать преобладающими в следующем столетии. Их изготавливали в тон одежде, обтягивая деревянную или костяную пуговицу на ножке Пуговицы со сквозными отверстиями вошли в моду много позже.

Особое место занимают полуметные пуговицы. Их шили из золотых или серебряных нитей, но чаще из мширных (хлопковую или льняную нить обкручивали золотой или серебряной фольгой). Подобные пуговицы имели форму бутонов шпильника. Нити (как и металлические той же формы и цвета) украшали русские сарафаны. Яркие ткани, золотая дорожка пуговиц являли собой картину красного народного костюма. XVII век обогатил художественные ремесла Европы вышивками шелковой гладью и появлением белоснежного фарфора. Все модные сюжеты - букеты, гирлянды, рокайль, цветы и птицы ловко и изящно умещались на поверхности пуговиц в виде безупречных стежков или миниатюр. Пуговицы с такими картинками были естественным звеном в нарядной веренище украшений аристократии.

История вторая

История пуговицы началась семьсот лет назад. Но имени человека, который ее придумал, история не сохранила. Интересно, что женщины по началу абсолютно игнорировали это изобретение и продолжали пользоваться булавками, пуговицы интересовали только мужчины.

Так как в те времена мужская одежда была не менее яркой, чем женская пуговицы делали из дорогих металлов, украшали драгоценными камнями. А на мужское платье пришивалось так много пуговиц, больше нескольких тысяч, что оно становилось очень тяжелым. История помнит, что французский король Франциск заказал для отделки своего бархатного костюма 13 600 золотых пуговиц.

По пуговицам определялось положение человека. Пуговицы из золота и серебра делали для дворян, из недорогих материалов - для солдат и слуг, из стекла и дерева для простых людей.

«Пуговича» в русском языке имеет то же корень, что и слово «пугать». И ученые считают, что это совпадение не случайно, она служила у нашего народа защитой от темных сил, была оберегом, отпугивающим зло. Для «большей силы» в них подкладывали еще и кусочек металла или круглый камешек, который при движении издавал звук, похожий на звон бубенца.

За столетия каких только пуговиц не было. Многие из них стали произведением искусств и сейчас хранятся в музеях. А современных галантерейных магазинах в продаже потрясающий выбор пуговиц!

Это интересно

На мужской одежде пуговицы расположены справа, а на женской слева. Считается, что во времена внедрения пуговиц мужчины одевались сами, а женщин одевали служанки – поэтому для них пуговицы пришивали в зеркальном отражении.

Указ Петра I, предписывающий пришивать оловянные пуговицы к обшлагам рукавов солдатских мундиров с внешней стороны был полон тайного смысла: пуговицы не позволяли солдатам по привычке после еды вытирать рукавом рот и нос. Так он отучил солдат от дурной привычки, портящей мундирное сукно.

Найти пуговицу до сих пор считается хорошей приметой, а если дорогу вам перебежала черная кошка, достаточно дотронуться до пуговицы – и можно смело идти вперед.

[Ссылка на источник](#)

УПРАЖНЕНИЕ: Создание таблицы. Работа с границам таблицы.
Создание заголовка и подписи таблицы. Объединение ячеек.

Код для ex5.html:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Работа с таблицами</title>
5 </head>
6 <body>
7 <table border = "2" style="width:80%">
8 <caption style = "caption-side:bottom">Список сотрудников</caption>
9 <tr>
10 <th>Фамилия</th>
11 <th>Имя</th>
12 <th>Отчество</th>
13 <th>Город</th>
14 </tr>
15 <tr>
16 <td rowspan = "2">Пупкин</td>
17 <td>Василий</td>
18 <td>Петрович</td>
19 <td rowspan = "2">Москва</td>
20 </tr>
21 <tr>
22 <td>Феофан</td>
23 <td>Васильевич</td>
24 </tr>
25 <tr>
26 <td>Шашкин</td>
27 <td>Сидор</td>
28 <td>Богданович</td>
29 <td>Санкт-Петербург</td>
30 </tr>
31 <tr>
32 <td colspan = "3">Лютикова Аделина Федоровна</td>
33 <td>Тверь</td>
34 </tr>
35 </table>
36 </body>
37 </html>
```

Результат в браузере:

Фамилия	Имя	Отчество	Город
Пупкин	Василий	Петрович	Москва
Шашкин	Феофан	Васильевич	Санкт-Петербург
Лютикова Аделина Федоровна	Сидор	Богданович	Тверь

Спсок сотрудников

УПРАЖНЕНИЕ: Структурные блоки таблиц.

Код для table.html:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Table Example</title>
5 </head>
6 <body>
7   <table>
8     <!--<colgroup span = "3" style = "background-color:silver"/> -->
9     <colgroup>
10      <col style="background-color:silver">
11      <col span="2"style="background-color:yellow">
12    </colgroup>
13    <thead style = "color:green; background-color:lavender">
14      <tr>
15        <th>Месяц</th>
16        <th>Продажи</th>
17        <th>Менеджер</th>
18      </tr>
19    </thead>
20    <tfoot style = "color:blue">
21      <tr>
22        <td>Итого</td>
23        <td colspan = "2" style= "text-align:right">170 000</td>
24      </tr>
25    </tfoot>
26    <tbody style = "color:red">
27      <tr>
28        <td>Ноябрь</td>
29        <td>70 000</td>
30        <td>Шашкин</td>
31      </tr>
32      <tr>
33        <td>Декабрь</td>
34        <td>100 000</td>
35        <td>Пупкин</td>
36      </tr>
37    </tbody>
38  </table>
39 </body>
40 </html>
```

Результат в браузере:

-->

Месяц	Продажи	Менеджер
Ноябрь	70 000	Шашкин
Декабрь	100 000	Пупкин
Итого	170 000	

УПРАЖНЕНИЕ: Основы работы с изображениями. Изменение размеров изображения.

Код для index.html:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Работа с текстом</title>
5 </head>
6 <body>
7     <h1>ООО "Рога & К<sup>o</sup>"</h1>
8
9     <h2><i>Наши пуговицы - Ваше все!</i></h2>
10
11     <p>Мы осуществляем выпуск <em>всех</em> разновидностей <b>пуговиц</b>,
12     изготавливаем пришитые пуговицы на ножке или традиционные,
13     с несколькими отверстиями посередине.</p>
14
15     <p>Нашу продукцию можно приобрести по <del>всему Северо-Западному региону</del> по всей России</ins> у представителей компании.</p>
16
17     <p>Кроме того, именно у нас вы можете сделать заказ на <strong>эсклюзивные изделия</strong>, которые будут только на вашей одежде. Мы также выполняем заказы различных компаний и
18
19     <h2>Интересное о пуговицах</h2>
20
21     <p>Пуговка — небольшой предмет любой формы с отверстиями или ушком для пришивания к одежде. В более узком варианте — застёжка на одежде и других швейных изделиях, предназначенная
22
23     <p>Коллекционирование пуговиц <dfn title = "Коллекционирование пуговиц">филобутонистика</dfn>.</p>
24
25     <p>Знаете ли вы, что Первая Мировая война случилась из-за плохо растегивавшихся пуговиц? <blockquote><cite>"http://glamik.ru/blog/2012-03-07-640"</cite>Эрцгерцог Франц-Фердинанд
26     умер после выстрела только из-за того, что на растегивание
27     всех его пуговиц для обработки раны потребовалось слишком много времени.</blockquote></p>
28
29     <a href = "classification.html">
30     <img src = "button_1.jpg" alt="classification" title = "Classification Page"
31     style="width:100px; height:130px">
32     </a><br/>
33
34     <p><b>Наша контактная информация:</b></p>
35
36     <p>
37     Россия, <br />
38     Санкт-Петербург, <br />
39     ул.Ленина, д.1<br />
40     (812)123-4567
41     </p>
42
43     <a href = "http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%82%D0%8B%D1%86%D0%B0">Статья в Википедии</a><br />
44
45     <a href = "http://www.yandex.ru" target = "_top" >Yandex</a>
46
47 </body>
48 </html>
```

Результат в браузере:

ООО "Рога & К^o"

Наши пуговицы - Ваше все!

Мы осуществляем выпуск **всех** разновидностей **пуговиц**, изготавливаем пришитые пуговицы на ножке или традиционные, с несколькими отверстиями посередине.

Нашу продукцию можно приобрести по ~~всему Северо-Западному региону~~ по **всей России** у представителей компании.

Кроме того, именно у нас вы можете сделать заказ на **эсклюзивные изделия**, которые будут только на вашей одежде. Мы также выполняем заказы различных компаний на производство пуговиц **с логотипами или любыми другими надписями и рисунками**. Посетите наш каталог, и вы обязательно найдете для себя изделия по душе!


Интересное о пуговицах

Пуговка — небольшой предмет любой формы с отверстиями или ушком для пришивания к одежде. В более узком варианте — застёжка на одежде и других швейных изделиях, предназначенная для соединения её частей (пуговка на одной части одежды одевается в петлю, находящуюся на другой части, и тем самым осуществляется застёгивание).

Коллекционирование пуговиц *филобутонистика*.

Знаете ли вы, что Первая Мировая война случилась из-за плохо растегивающихся пуговиц?

"http://glamik.ru/blog/2012-03-07-640"Эрцгерцог Франц-Фердинанд умер после выстрела только из-за того, что на растегивание всех его пуговиц для обработки раны потребовалось слишком много времени.



Classification Page

Наша контактная информация:

Россия,
Санкт-Петербург,
ул.Ленина, д.1
(812)123-4567

[Статья в Википедии](#)

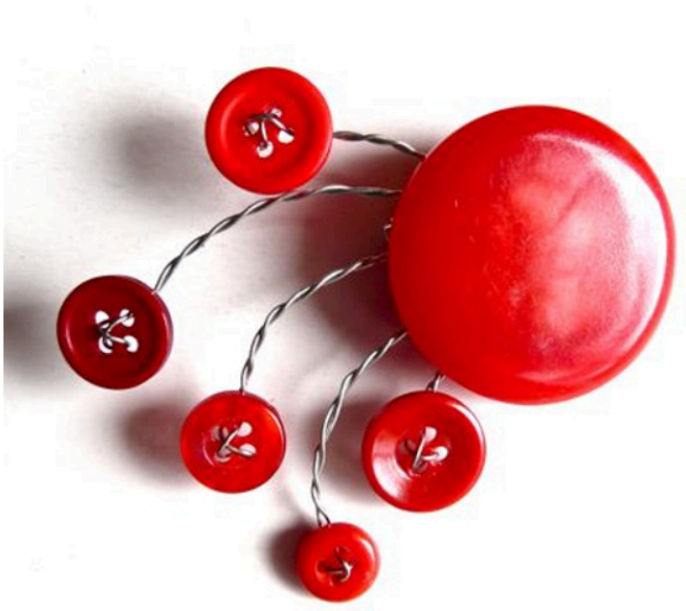
[Yandex](#)

УПРАЖНЕНИЕ: Карты изображений.

Код для map.html:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Пуговицы</title>
5 </head>
6 <body>
7 <img src = "button 4.jpg" usemap = "#MyMap">
8 <map name = "MyMap">
9 <area shape="circle" alt="yandex" title="" coords="399,167,66" href="http://yandex.ru" target="" />
10 </map>
11 </body>
12 </html>
```

Результатом в браузере является рабочая в определенных границах ссылка в виде картинки:



УПРАЖНЕНИЕ: Добавление медиаконтента.

Код для ex6.html:

```
index.html x map.html x ex6.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Животные</title>
5 </head>
6 <body>
7 <video width="320" height="240" controls>
8 <source src="video.mp4" type="video/mp4">
9 <p>Your browser does not support the video tag.</p>
10 </video>
11 </body>
12 </html>
```

Видео в браузере:



УПРАЖНЕНИЕ: Текстовые поля формы. Типы полей HTML5. Кнопки. Флажки и переключатели. Поле со списком. Поле для загрузки файлов.

Код для ex7.html:


```
index.html x map.html x ex6.html x ex7.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title> Test Form </title>
5 </head>
6 <body>
7 <p>Основные элементы форм:</p>
8 <form action = "ex7.html" method = "POST" enctype = "multipart/form-data">
9 Простое текстовое поле: <input type = "text" name = "txtField" /><br />
10 Поле длиной максимум 5 символов: <input type = "text" name = "txtField" maxlength = "5" /><br />
11 Многострочное текстовое поле:<br />
12 <textarea name = "txtArea">This is a text area</textarea><br />
13 Поле для ввода пароля:<input type = "password" name = "psw" /><br />
14 Скрытое поле: <input type = "hidden" name = "hdnTxt"></br>
15 <input type = "submit" name = "submit" value = "Отправить!" />
16 </form>
17
18 <form>
19 Работа с цветом:<input type = "color" name = "color"/><br/>
20 Работа с датой:<input type = "date" name = "date"/><br/>
21 Проверка e-mail:<input type = "email" name = "mail"/><br/>
22 Проверка чисел:<input type = "number" name = "num"/><br/>
23 Работа с днями недели:<input type = "week" name = "week"/><br/>
24 Проверка URL:<input type = "url" name = "url"/><br/>
25
26 <button name = "myButton">
27 <img src = "enot.jpg" title = "This is a button too">
28 </button><br/>
29 <input type = "submit" name = "submit" value = "Отправить!" />
30 </form>
31
32 <form>
33 <p><input type = "radio" name = "MyRadio" value = "First">First Variant</p>
34 <p><input type = "radio" name = "MyRadio" value = "Second">Second Variant</p>
35 <p><input type = "radio" name = "MyRadio" value = "Third">Third Variant</p>
36 <p><input type = "submit" name = "submit">
37 </form>
38
39 <form>
40 <p><input type = "checkbox" name = "MyChkBx[]" value = "First">First Variant</p>
41 <p><input type = "checkbox" name = "MyChkBx[]" value = "Second">Second Variant</p>
42 <p><input type = "checkbox" name = "MyChkBx[]" value = "Third">Third Variant</p>
43 <p><input type = "submit" name = "submit">
44 </form>
45
46 <form>
47 <select name = "cars" size = "1">
48 <optgroup label = "Ford">
49 <option value = "F">Focus</option>
50 <option value = "M">Mondeo</option>
51 <option value = "K">Kuga</option>
52 </optgroup>
53 <optgroup label = "Volkswagen">
54 <option value = "G">Golf</option>
55 <option value = "B">Beetle</option>
56 <option value = "P">Passat</option>
57 </optgroup>
58 <optgroup label = "Chevrolet">
59 <option value = "Cr">Cruze</option>
60 <option value = "Cam">Camaro</option>
61 <option value = "Cor">Corvette</option>
62 </optgroup>
63 </select>
64 <input type = "submit" name = "submit" />
65 </form>
66
67 <form>
68 <input type = "file" name = "files" multiple>
69 </form>
70 </body>
71 </html>
```

Кнопки, формы, флажки и переключатели, поле со списком и поле для загрузки файлов в браузере:

Основные элементы форм:

Простое текстовое поле:

Поле длиной максимум 5 символов:

Многострочное текстовое поле:

Поле для ввода пароля:

Скрытое поле:

Работа с цветом:

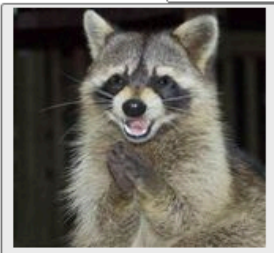
Работа с датой:

Проверка e-mail:

Проверка чисел:

Работа с днем недели:

Проверка URL:



☐ First Variant

☐ Second Variant

☐ Third Variant

☐ First Variant

☐ Second Variant

☐ Third Variant

УПРАЖНЕНИЕ: Основы организации структуры документа. Работа с разделами документа.

Код для block_1.html:

```
block_1.html
1 <html>
2   <head>
3     <link rel = "stylesheet" type = "text/css" href = "block_1.css">
4   </head>
5   <body>
6
7     <div id="header">
8       <h1>Монетный двор</h1>
9     </div>
10
11    <div id="nav">
12      Санкт-Петербургский монетный двор<br>
13      Московский монетный двор<br>
14      Екатеринбургский монетный двор<br>
15      Сузунский монетный двор<br>
16    </div>
17
18    <div id="section">
19      <h1>Санкт-Петербургский монетный двор</h1>
20      <p>
21        Санкт-Петербургский монетный двор Гознака -
22        старейшее действующее предприятие по выпуску монетно-медальной продукции в России.
23      </p>
24      <p>
25        За почти три столетия производственной деятельности накоплен уникальный опыт,
26        который успешно используется при изготовлении изделий.
27      </p>
28    </div>
29
30    <div id="footer">
31      Copyright © http://www.mintspb.ru/
32    </div>
33
34  </body>
35</html>
```

Стили для файла block_1.html:

```
project.js  block_1.css  project.css
C: > Users > Эдуард > HTML > Lab1 > block_1.css > #header
1 #header {
2   background-color: green;
3   color: white;
4   text-align: center;
5   padding: 3px;
6 }
7 #nav {
8   line-height: 30px;
9   background-color: silver;
10  height: 300px;
11  width: 270px;
12  float: left;
13  padding: 5px;
14 }
15 #section {
16   width: 350px;
17   float: left;
18   padding: 10px;
19 }
20 #footer {
21   background-color: green;
22   color: white;
23   clear: both;
24   text-align: center;
25   padding: 3px;
26 }
```

Результат в браузере:



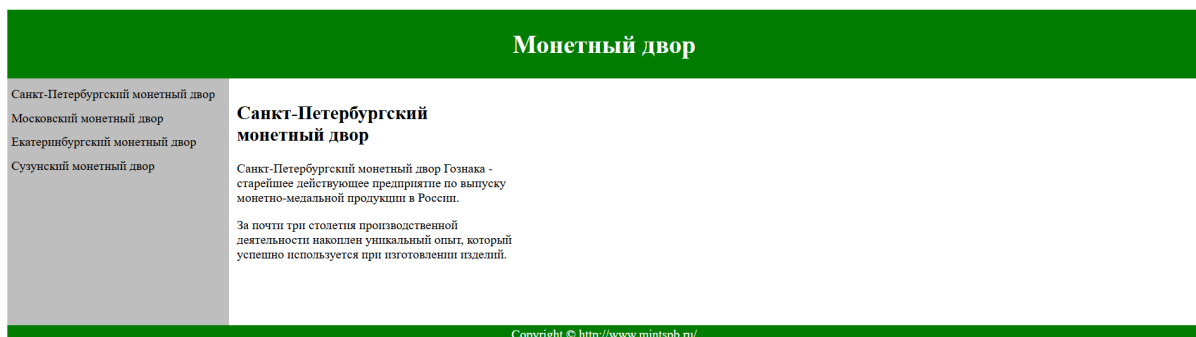
Код для block_2.html:

```
1 <html>
2   <head>
3     <link rel = "stylesheet" type = "text/css" href = "block_2.css">
4   </head>
5   <body>
6
7   <header>
8     <h1>Монетный двор</h1>
9   </header>
10
11  <nav>
12    Санкт-Петербургский монетный двор<br>
13    Московский монетный двор<br>
14    Екатеринбургский монетный двор<br>
15    Сузунский монетный двор<br>
16  </nav>
17
18  <section>
19    <h1>Санкт-Петербургский монетный двор</h1>
20    <p>
21      Санкт-Петербургский монетный двор Гознака -
22      старейшее действующее предприятие по выпуску монетно-медальной продукции в России.
23    </p>
24    <p>
25      За почти три столетия производственной деятельности накоплен уникальный опыт,
26      который успешно используется при изготовлении изделий.
27    </p>
28  </section>
29
30  <footer>
31    Copyright © http://www.mintspb.ru/
32  </footer>
33
34 </body>
35 </html>
```

Стили для файла block_2.html:

```
block_2.css  X
C: > Users > Эдуард > HTML > Lab1 > block_2.css >
1  header {
2      background-color: green;
3      color: white;
4      text-align: center;
5      padding: 3px;
6  }
7  nav {
8      line-height: 30px;
9      background-color: silver;
10     height: 300px;
11     width: 270px;
12     float: left;
13     padding: 5px;
14 }
15 section {
16     width: 350px;
17     float: left;
18     padding: 10px;
19 }
20 footer {
21     background-color: green;
22     color: white;
23     clear: both;
24     text-align: center;
25     padding: 3px;
26 }
```

Результат в браузере:



ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В процессе выполнения лабораторной работы были приобретены навыки в написании html документов, знания различных тегов, которые содержатся в файлах, а также частично навыки написания стилей для html файлов.