

Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский

Университет ИТМО

Факультет «Информационных технологий и программирования»

Направление подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы  
связи»

### **Практическая работа №1**

Выполнила:

Бакланова А.Г.

Группа: К3322

Проверил:

Марченко Е.В.

Санкт-Петербург,

2024

## Содержание

Цель работы: .....	3
Ход работы.....	4
1. Структура HTML – кода.....	4
1.1 Создание первой HTML – страницы.....	4
1.2 Теги верхнего уровня и заголовка документа, атрибуты HTML .....	5
1.3 Устаревшие HTML - атрибуты .....	6
2. Основы логического форматирования контента .....	8
2.1 Использование заголовков, возможности логического формирования текста, а также ссылки, цитаты и определения.....	8
2.2 Элементы компьютерного кода .....	10
2.3 Маркированные, нумерованные, вложенные списки и списки определений .....	11
3. Гиперссылки .....	14
4. Таблицы .....	17
5. Изображение и медиаконтент.....	19
6. Формы .....	22
7. Основы работы с блочной структурой .....	25
Заключение .....	26

## Цель работы:

Изучить основы работы с HTML. Изучить работу структуры HTML-страницы, основы логического форматирования контента, гиперссылки, таблицы, изображения, медиаконтент, формы и основы работы с блочной структурой.

## Ход работы

### 1. Структура HTML – кода

#### 1.1 Создание первой HTML – страницы

Была создана первая html страница. Код представлен на рисунке 1.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Моя первая веб-страница</title>
5      </head>
6      <body>
7          <p>Это текст моей первой страницы</p>
8      </body>
9  </html>
10
```

Рисунок 1 – Код первой HTML страницы

Для просмотра результата работы используется браузер Google Chrome.

Отображение кода в браузере представлено на рисунке 2.

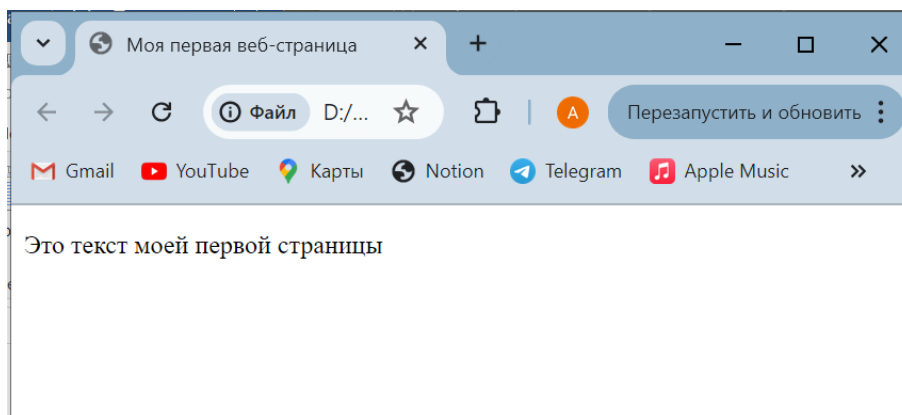


Рисунок 2 – Просмотр кода первой страницы

## 1.2 Теги верхнего уровня и заголовка документа, атрибуты HTML

Добавили теги `<meta>`, `<p>`, `<a>`, `<img>`, `<br/>`. А также создали комментарии и добавили атрибуты `href`, `alt`, `width` и `height`. Код представлен на рисунке 3.

```
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
11 <body>
12     <p title="information">Это текст моей первой страницы</p>
13     <p> Цену товаров компании &quot;QWERTY &trade;&quot; необходимо
        пересчитать с учетом курса &euro; к &pound; &plusmn; наценка для региона</p>
14     <pre>CSS - это      язык      описания
        внешнего вида    документа,
15     написанного с      использованием языка      разметки</pre>
16
17     <a href = "http://www.w3.org"> Это гиперссылка на сайт Консорциума
        Всемирной паутины</a>
18     <br/>
19     
20
21
22 </body>
23
24 </html>
25
```

Рисунок 3 – Код с добавлением тэгов и атрибутов

Отображение кода в браузере представлено на рисунке 4.

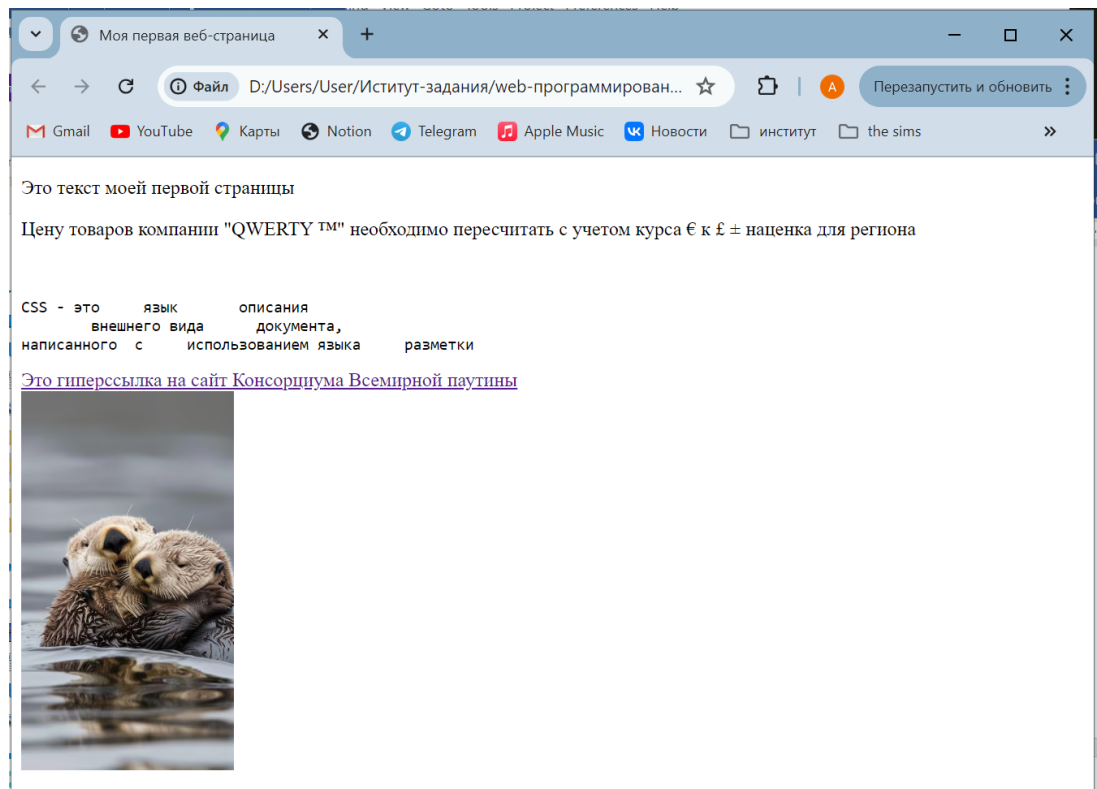


Рисунок 4 – Отображение кода с тэгами и атрибутами

### 1.3 Устаревшие HTML - атрибуты

Изучили устаревшие атрибуты и как правильно их записывать с технологией CSS. На рисунке 5 представлен код.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4
5      <meta charset="utf-8">
6      <title>Моя первая веб-страница</title>
7  </head>
8
9  <body style="background: #C2C5BB; color: #157A6E">
10     <p style="font:3em Arial; text-align: center;">Это текст моей первой
11     страницы</p>
12     <a href = "http://www.w3.org"> Это гиперссылка на сайт Консорциума
13     Всемирной паутины</a>
14     <br/>
15     
16
17 </body>
18 </html>

```

Рисунок 5 – Начало использования технологии CSS

Отображение кода в браузере на рисунке 6.

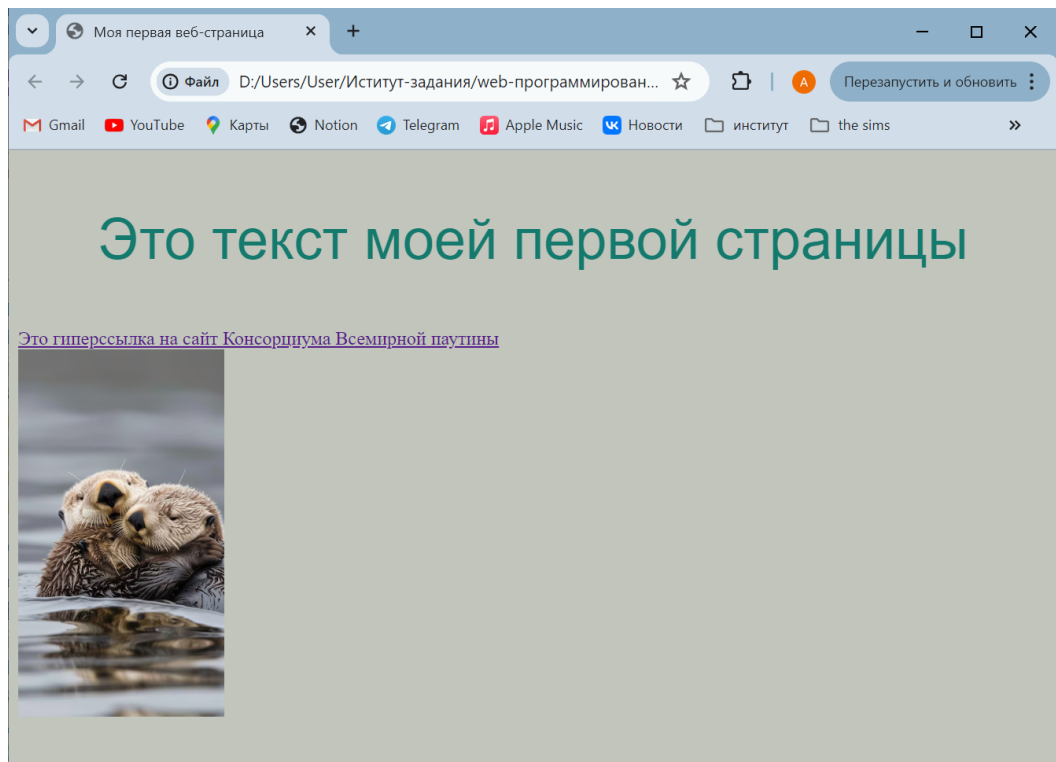


Рисунок 6 – Отображение кода с использованием технологии CSS

## 2. Основы логического форматирования контента

### 2.1 Использование заголовков, возможности логического формирования текста, а также ссылки, цитаты и определения

Создали текст, используя тэги для заголовков и выделения текста с целью его специального обособления. Также добавили ссылки, обозначили цитаты и определения. Первая часть кода представлена на рисунке 7.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Работа с текстом</title>
5    </head>
6    <body>
7      <!--<a href = "classification.html">Переход к странице классификации</a>
8      -->
9      <a href = "classification.html">
10         
12       </a>
13       <br/>
14       <a href="https://www.kinopoisk.ru/film/49166/?utm_referrer=www.google.com"
15         target="_blank">Милый мультик про девочку с пуговицами</a>
16       <!--target="_blank" - в новом окне
17       target="_top" - в текущем окне -->
18
19       <h1>000 "Pora & K<sup>o</sup>"</h1>
20
21       <h2><i>Наши пуговицы - Ваше все!</i></h2>
22
23       <p>Мы осуществляем выпуск <em>всех</em> разновидностей <b>пуговиц</b>,
24       изготавливаем пришивные пуговицы на ножке или традиционные,
25       с несколькими отверстиями посередине.</p>
26
27       <p>Нашу продукцию можно приобрести по <del>всему Северо-Западному
28       региону</del> <ins>по всей России</ins> у представителей компании.</p>
29
30       <p>Кроме того, именно у нас вы можете сделать заказ на <strong>
31       эксклюзивные изделия</strong>, которые будут только на вашей одежде. Мы
32       также выполняем заказы различных компаний на производство пуговиц <mark>
33       с логотипами или любыми другими надписями и рисунками</mark>. Посетите
34       наш каталог, и вы обязательно найдете для себя изделия по душе!</p>
35
36       <h2>Интересное о пуговицах</h2>
37
38       <p><b>Пуговица</b> – небольшой предмет любой формы с отверстиями или
39       ушком для пришивания к одежде. В более узком варианте – застёжка на
40       одежде и других швейных изделиях, предназначенная для соединения её
41       частей (пуговица на одной части одежды вдевается в петлю, находящуюся на
42       другой части, и тем самым осуществляется застёгивание).</p>
```

Рисунок 7 – Первая часть кода



Вторая часть кода представлена на рисунке 8.

```
31
32 <p><mark>Коллекционирование пуговиц <dfn title = "Коллекционирование
33 пуговиц">филобутонистика</dfn>.</mark></p>
34
35 <p>Знаете ли вы, что Первая Мировая война случилась из-за плохо
36 расстегивающихся пуговиц? <blockquote cite="http://glamik.ru/blog/
37 2012-03-07-640"> Эрцгерцог Франц-Фердинанд умер после выстрела только
38 из-за того, что на расстегивание
39 всех его пуговиц для обработки раны потребовалось слишком много времени.</
40 blockquote> </p>
41 <img src= "Материалы/images/button_1.jpg" alt="Button" title="This is
42 button" style="width:100px; height: 130px;" />
43 <p><b>Наша контактная информация:</b></p>
44 <p>
45 <address>
46 Россия, <br />
47 Санкт-Петербург, <br />
48 ул.Ленина, д.1<br />
49 (812)123-4567
50 </address>
51 </p>
52 </body>
53 </html>
```

Рисунок 8 – Вторая часть кода

Результат отображения в браузере изображается на рисунке 9.

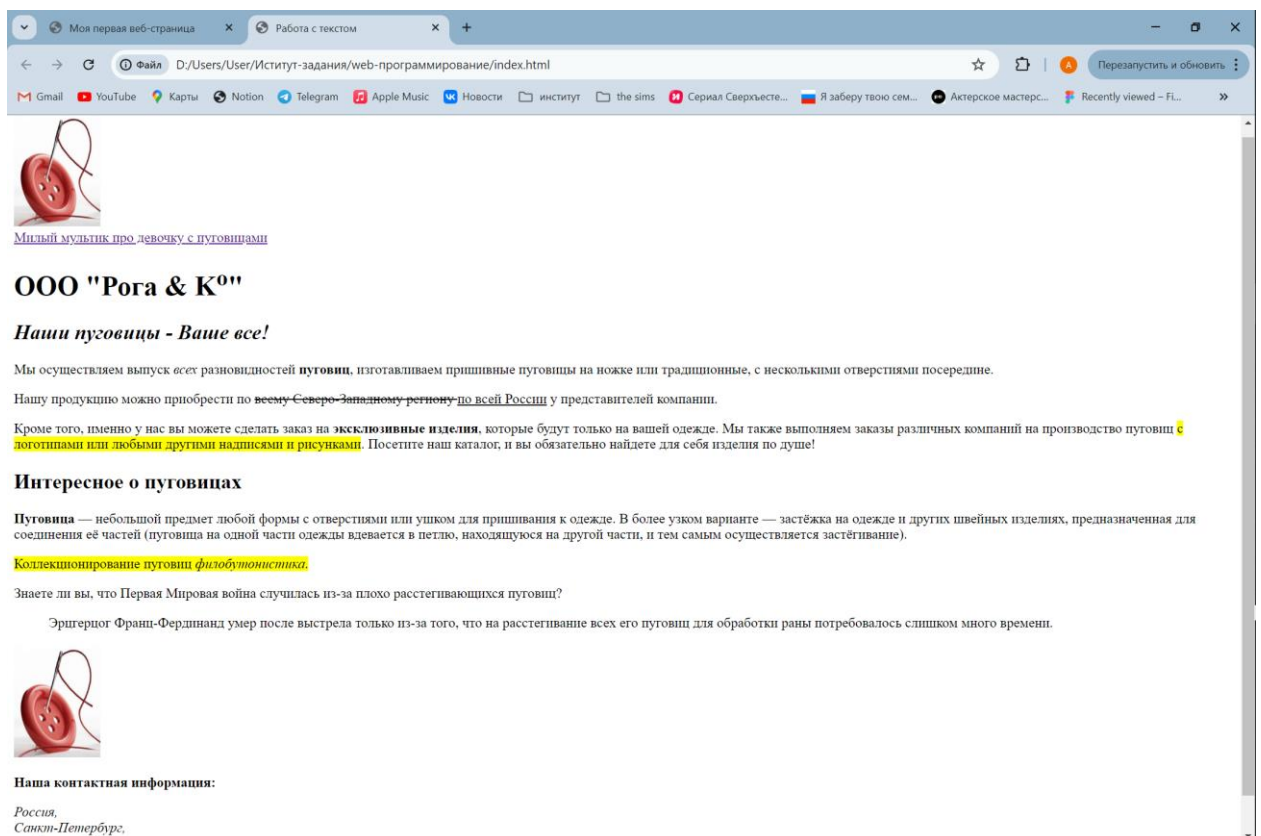


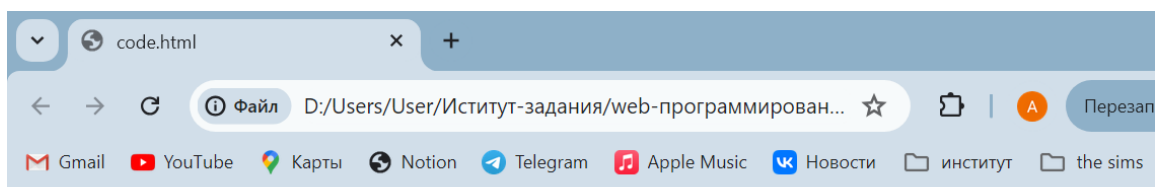
Рисунок 9 – Страница «Пуговиц»

## 2.2 Элементы компьютерного кода

Создали новый файл, где отформировали элементы, связанные с компьютерным кодом с помощью тэгов `<kbd>`, `<samp>`, `<code>`, `<var>`. На рисунке 10 код с отформированными элементами.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4
5  </head>
6  <body>
7      <p>Для обозначения ввода с клавиатуры используется тэг <code></code></p>
8      <p><code>File | Save...</code></p>
9      <samp>
10         demo.info Jan 2015 09:10:17
11         Linux -grsec+gg3+e+gr2b-reslog-
12     </samp>
13     <p>Метод <code>push()</code> добавляет один или несколько элементов в конец массива и возвращает новую длину массива.</p>
14     <p>The volume of a box is <code>l</code> × <code>w</code> × <code>h</code>, where <code>l</code> represents the length,
15     <code>w</code> the width and <code>h</code> the height of the box.</p>
16
17
18 </body>
19
20 </html>
```

Рисунок 10 – Код с формированием элементов компьютерного кода  
Отображение в браузере представлено на рисунке 11.



Для обозначения ввода с клавиатуры используется тэг `<code>`

`File | Save...`

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

Метод `push()` добавляет один или несколько элементов в конец массива и возвращает новую длину массива.

The volume of a box is `l` × `w` × `h`, where `l` represents the length, `w` the width and `h` the height of the box.

Рисунок 11 – Отображение компьютерного кода

## 2.3 Маркированные, нумерованные, вложенные списки и списки определений

В файле classification.html написан код, создающий маркированные, нумерованные списки и списки определений. Рисунок 12.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4
5  </head>
6  <body>
7      <a href = "index.html">Вернуться на главную страницу</a>
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:magenta;">Джинсовая пуговица; </li>
13         <li>Канадка двухщелевая.</li>
14     </ul>
15     <p>По форме пуговицы могут быть:</p>
16     <ol start="5" type="i">
17         <li>Квадратные;</li>
18         <li>Треугольные; </li>
19         <li>Цилиндрические; </li>
20         <li>Шарообразные; </li>
21         <li>Другие. </li>
22     </ol>
23     <p>Пуговицы могут выполнять следующие функции:</p>
24     <dl>
25         <dt>Утилитарная</dt>
26         <dd> – застёжка на одежде, аксессуаре и т.п.;</dd>
27         <dt>Декоративная</dt>
28         <dd> - украшение; </dd>
29         <dt>Магическая</dt>
30         <dd> - выступает в качестве оберега или талисмана, отпугивающего
31           враждебные силы; </dd>
32         <dt>Информативная</dt>
33         <dd> - опознавательный знак принадлежности к определенной группе,
34           профессии, роду войск (сил) и т. д. </dd>
35     </dl>
36 </body>
</html>
```

Рисунок 12 – Код создания списков

На рисунке 13 можно посмотреть отображение кода в браузере.

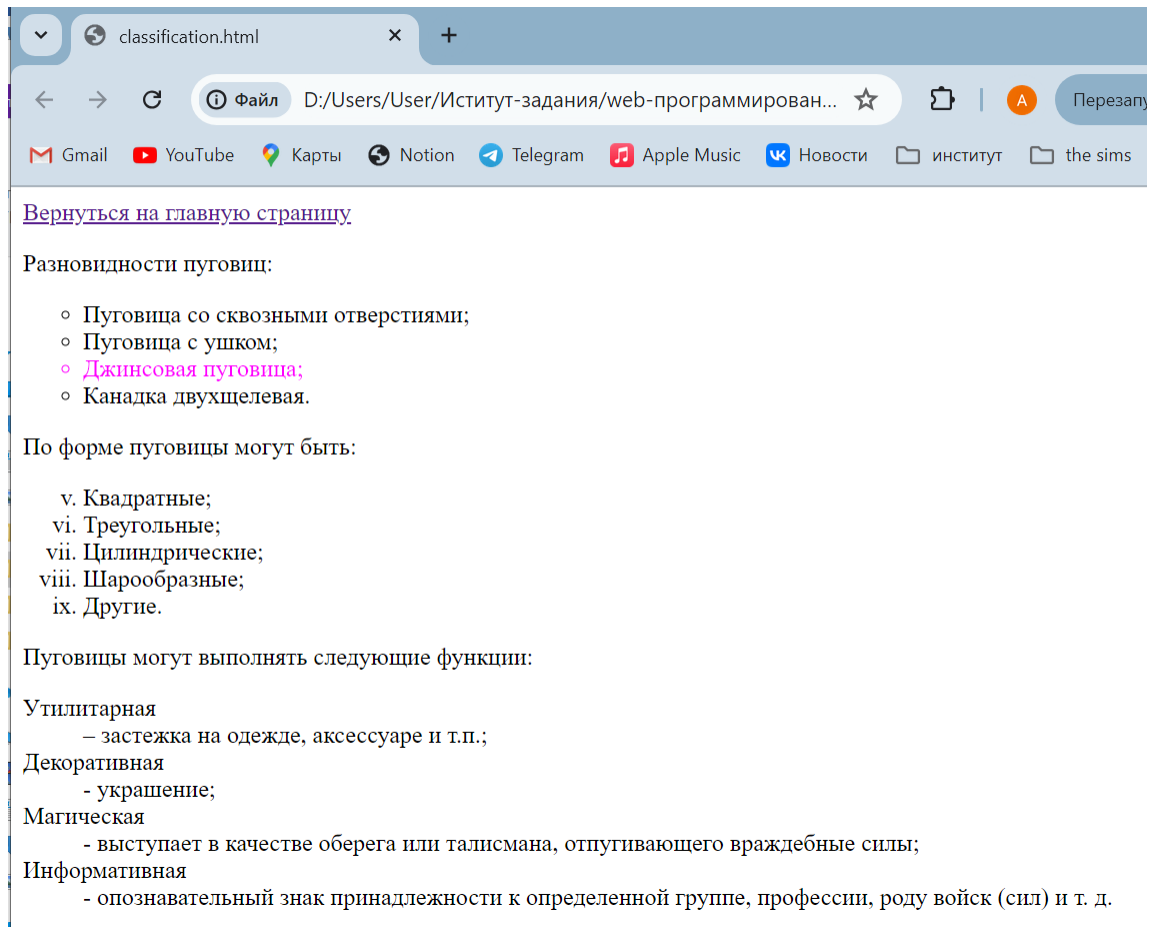


Рисунок 13 – Отображение списков

Также была проведена работа по созданию вложенных списков. Рисунок 14.

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

Рисунок 14 – Вложенные списки

Результат работы кода на рисунке 15.

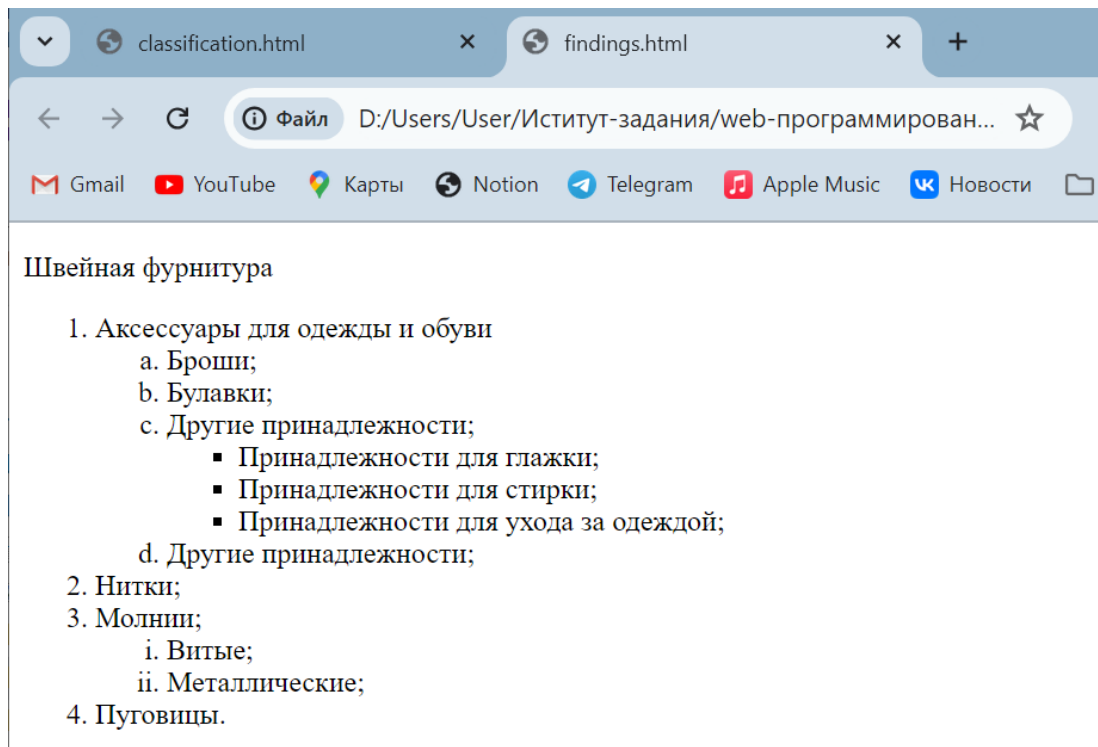


Рисунок 15 – Результат работы кода с вложенными списками

### 3. Гиперссылки

В данном коде мы поработали над созданием и добавлением цвета гиперссылок. Написали ссылку на адрес электронной почты. Рисунок 16.

```
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     <!-- hover – стиль для ссылки при наведении на нее мышью -->
11
12
13
14   </head>
15   <body alink="Fuchsia" vlink="Aqua" >
16     <!-- alink – активная ссылка, vlink – посещенная ссылка -->
17
18     <p>This is a link:</p>
19     <a href = "http://www.yandex.ru">Yandex</a>
20     <br/>
21     <a href="mailto:nastya.baklanova004@gmail.com">Отправьте мне письмо</a>
22   </body>
23 </html>
24
```

Рисунок 16 – Ссылки

Отображение кода на рисунке 17.

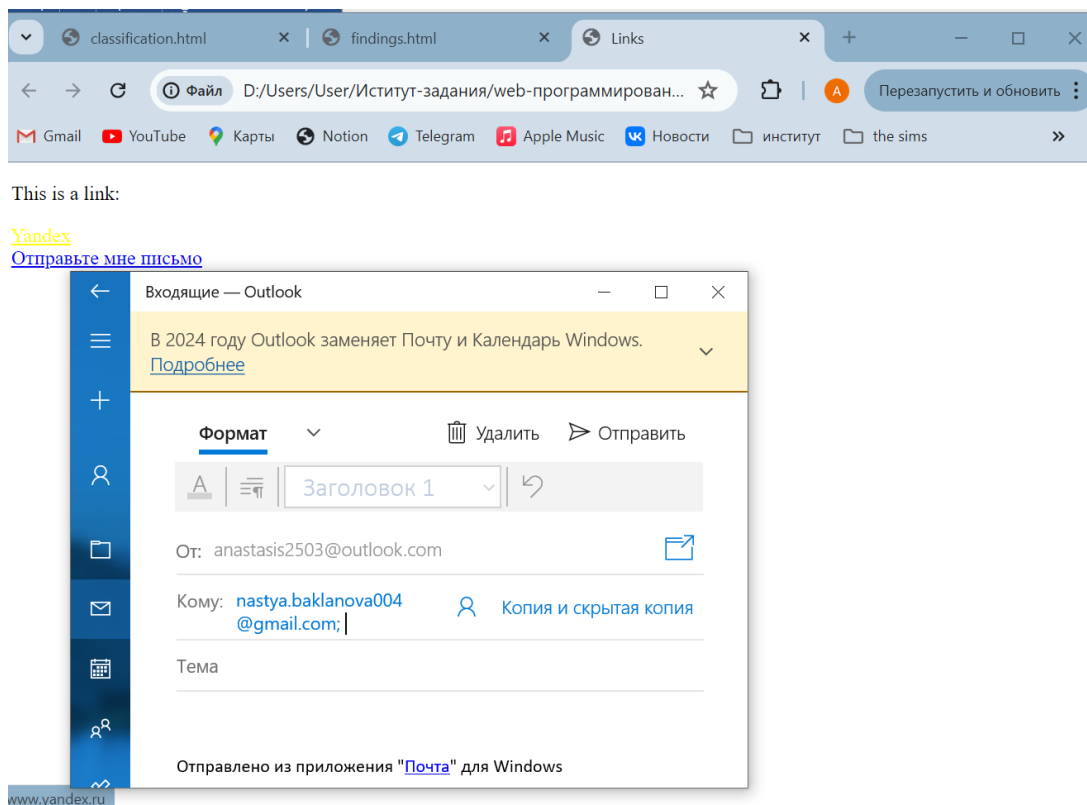


Рисунок 17 – Ссылки в браузере

В файле about\_buttons.html поработали над созданием внутренних ссылок документа. Рисунок 18.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>About button</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>Несколько историй</h1>
8 <a href = "#history_1">История первая</a><br />
9 <a href = "#history_2">История вторая</a><br />
10
11
12 <div>
13 <h2 id="history_1">История первая</h2>
14
15 <p>Давняя и неизменная часть истории костюма - <strong>пуговица</strong> - это и
16 "скромная статистка", и яркая деталь на
17 страницах многих произведений художественной литературы, отражающая не только
18 веяния моды, но и
19 социальное положение, вкус, воспитание.</p>
20
21 <h3>Греческая загадка</h3>
```

Рисунок 18 – Навигация по тексту страницы

Метка вида `<h2 id = "history_2">История вторая</h2>`, используемая при создании навигации по странице представлена на рисунке 19.

```
123 <h2 id="history_2">История вторая</h2>
124 <p>История пуговицы началась семьсот лет назад. Но имени человека, который ее
125 придумал, история не
126 сохранила. Интересно, что женщины по началу абсолютно игнорировали это
127 изобретение и продолжали
128 пользоваться булавками, пуговицы интересовали только мужчин.</p>
129 <p>Так как в те времена мужская одежда была не менее яркой, чем женская пуговицы
130 делали из дорогих
```

Рисунок 19 – Метки

Отображение в браузере представлено на рисунке 20.

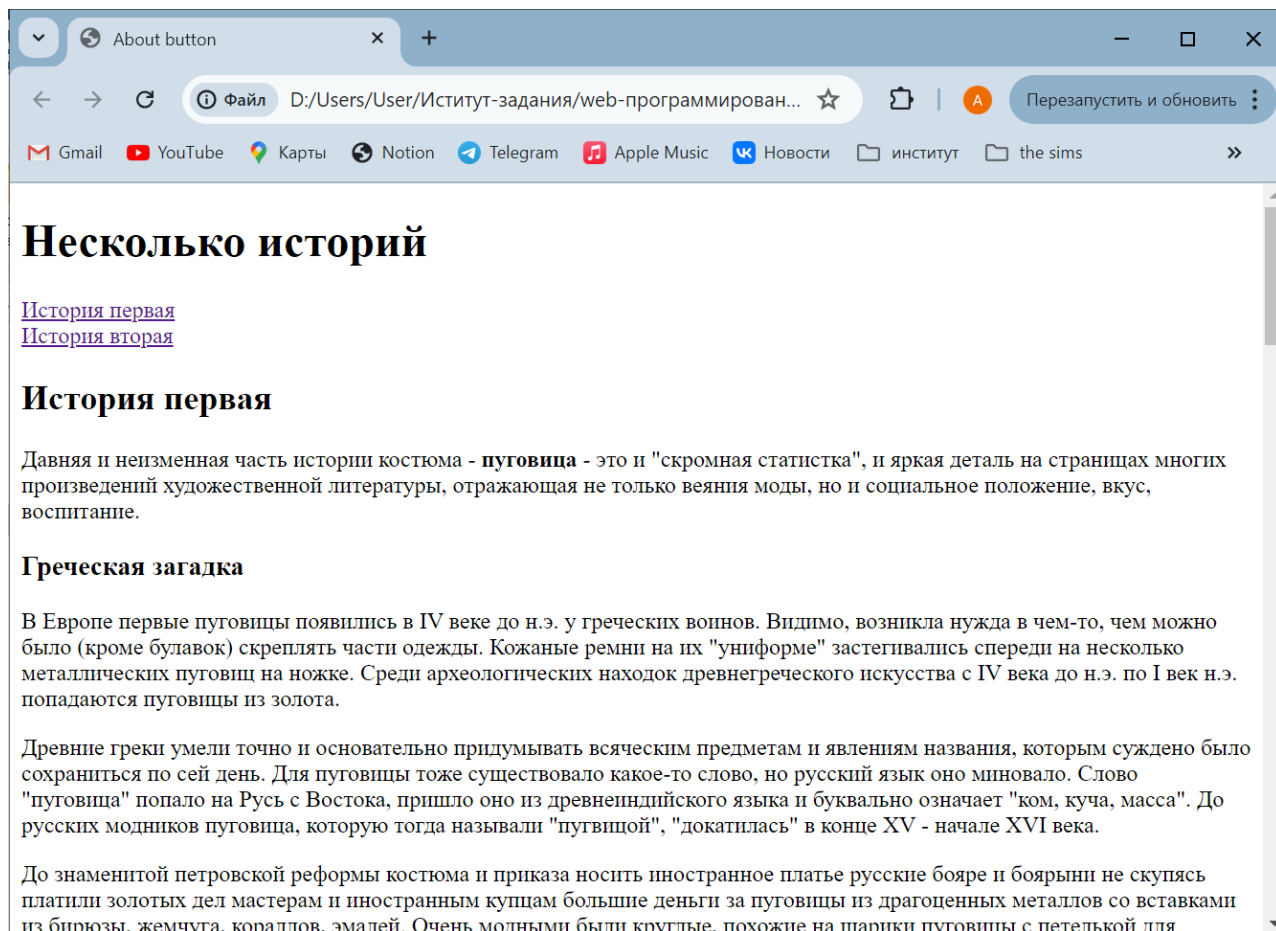


Рисунок 20 – Страница с добавлением ссылок на главы



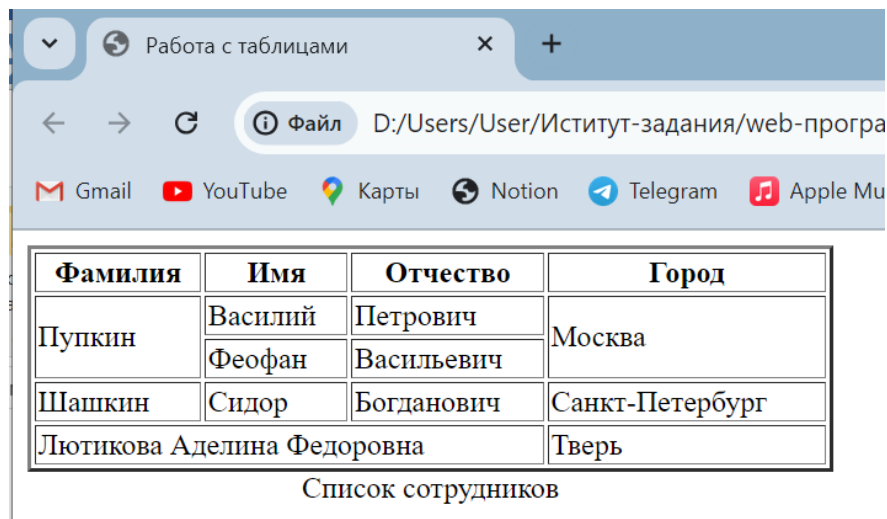
## 4. Таблицы

Была создана таблица, с границами которой были проведены работы. А также созданы заголовки и подписи таблицы и объединены ячейки. Рисунок 21.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Работа с таблицами</title>
5  </head>
6  <body>
7  <table border="2" style="width:50%;>
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
16     <tr>
17         <td rowspan="2">Пупкин</td>
18         <td>Василий</td>
19         <td>Петрович</td>
20         <td rowspan="2">Москва</td>
21     </tr>
22     <tr>
23         <!-- В этом ряду удалены две ячейки -->
24         <!--<td>Пупкин</td> -->
25         <td>Феофан</td>
26         <td>Васильевич</td>
27         <!-- <td>Москва</td> -->
28     </tr>
29     <tr>
30         <td>Шашкин</td>
31         <td>Сидор</td>
32         <td>Богданович</td>
33         <td>Санкт-Петербург</td>
34     </tr>
35     <tr>
36         <td colspan="3">Лютикова Аделина Федоровна</td>
37         <td>Тверь</td>
38     </tr>
39 </table>
40 </body>
41 </html>
42
```

Рисунок 21 – Работа с таблицами

На рисунке 22 отображение таблиц в браузере.



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

Список сотрудников

Рисунок 22 – Таблицы в браузере

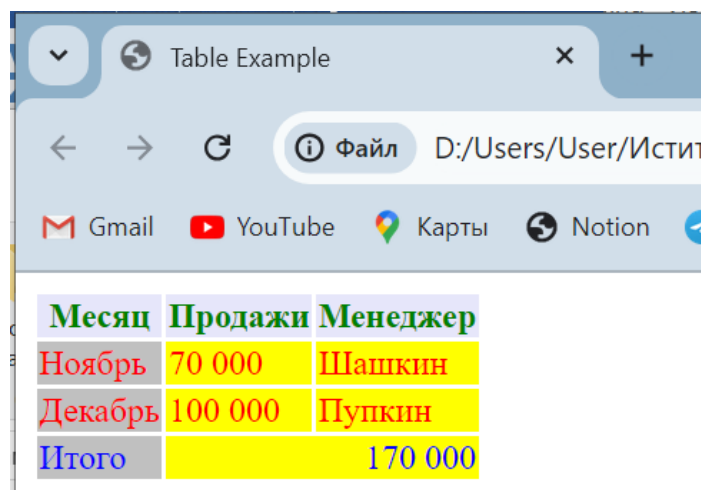
При создании структурных блоков таблицы использовались тэги `<tbody>`, `<thead>`, `<tfoot>`. К ним в последствии были применены стили CSS.

Рисунок 23.

```
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
14     <thead style = "color:green; background-color:lavender">
15 <tr>
16         <th>Месяц</th>
17         <th>Продажи</th>
18         <th>Менеджер</th>
19     </tr>
20 </thead>
21 <tfoot style = "color:blue">
22 <tr>
23     <td>Итого</td>
24     <td colspan = "2" style= "text-align:right">170 000</td>
25 </tr>
26 </tfoot>
27 <tbody style = "color:red">
28 <tr>
29     <td>Ноябрь</td>
30     <td>70 000</td>
31     <td>Шашкин</td>
32 </tr>
33 <tr>
34     <td>Декабрь</td>
35     <td>100 000</td>
36     <td>Пупкин</td>
37 </tr>
38 </tbody>
39 </table>
40 </body>
41 </html>
42
43
```

Рисунок 23 – Код структурных блоков таблицы

Отображение в браузере – рисунок 24.

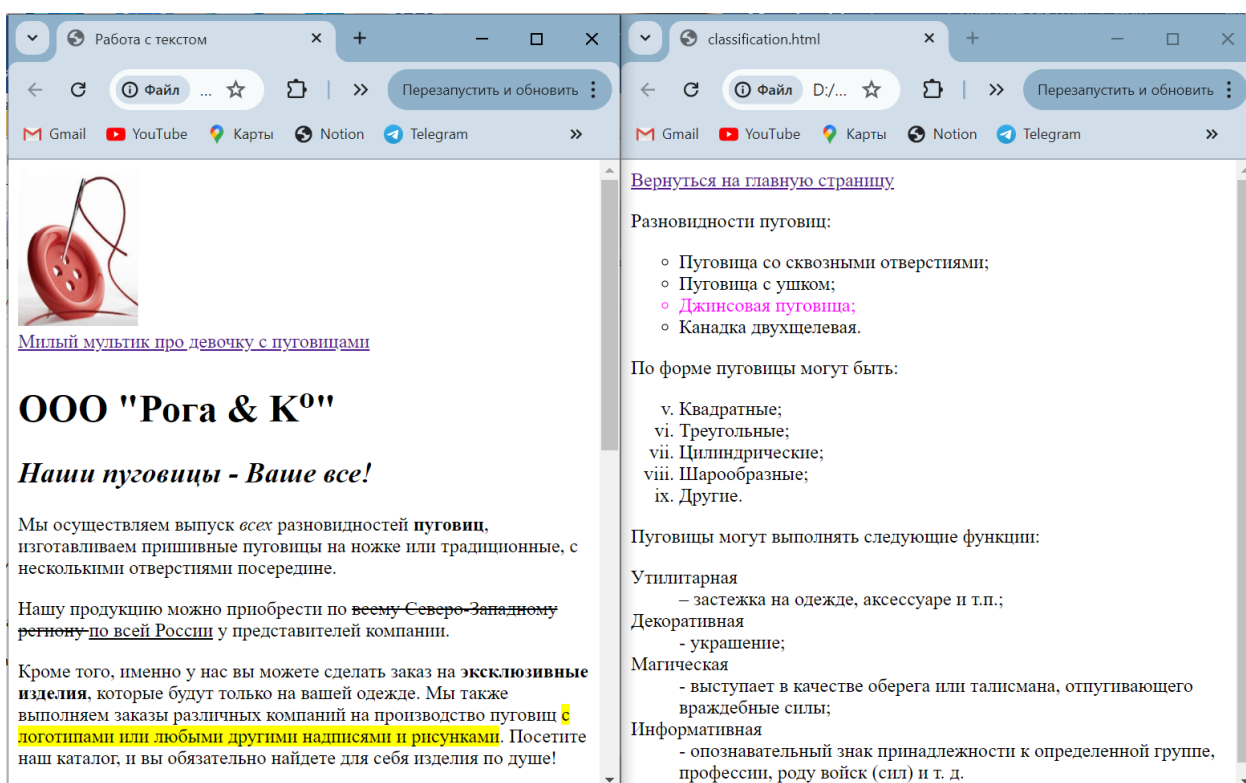


Месяц	Продажи	Менеджер
Ноябрь	70 000	Шашкин
Декабрь	100 000	Пупкин
Итого		170 000

Рисунок 24 – Отображение структурных блоков таблицы

## 5. Изображение и медиаконтент

В рамках данного пункта мы использовали файл, который создавали в пункте 2.1. Весь код представлен на рисунках 7 – 8. В рамках данного упражнения мы добавляли в него изображение с помощью кода в строке 36: ``. Этому изображению мы задали размеры с помощью средств CSS. Также создали изображение-гиперссылку. Рисунок 25.



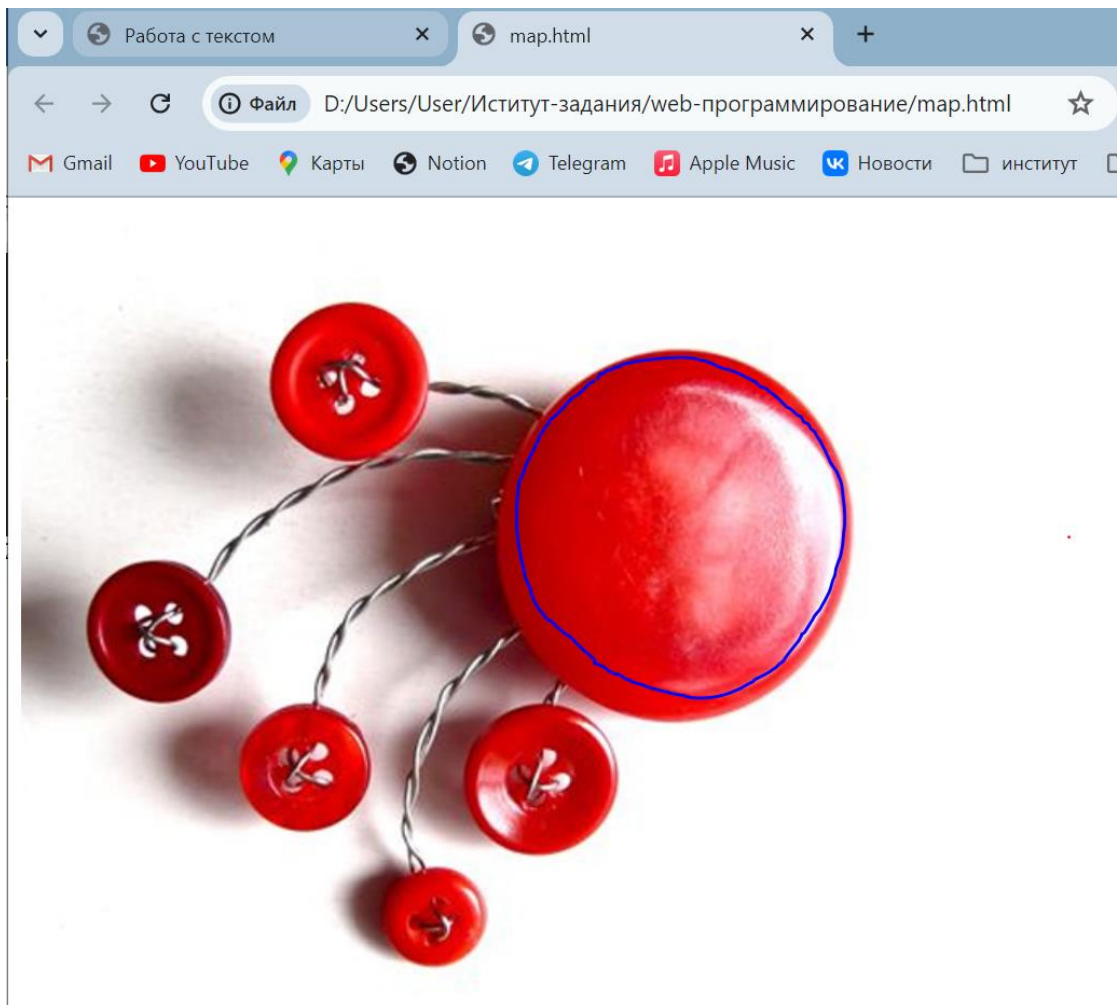
## Рисунок 25 – Изображение-гиперссылка

В следующем упражнении поработали с картами изображений. Код представлен на рисунке 26.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4
5      </head>
6      <body>
7          <img src = "Материалы/images/button_4.jpg" usemap = "#MyMap">
8              <map name = "MyMap" >
9                  <area shape="circle" alt="yandex" title="" coords="405,195,107"
10                     href="http://yandex.ru" />
11              </map>
12      </body>
13  </html>
14
```

## Рисунок 26 – Код карты

Отображение карты на рисунке 27. Границы активной зоны картинки выделены синим цветом.



## Рисунок 27 – Карты изображений

Код добавления медиаконтента и отображение его в браузере на рисунке 28.

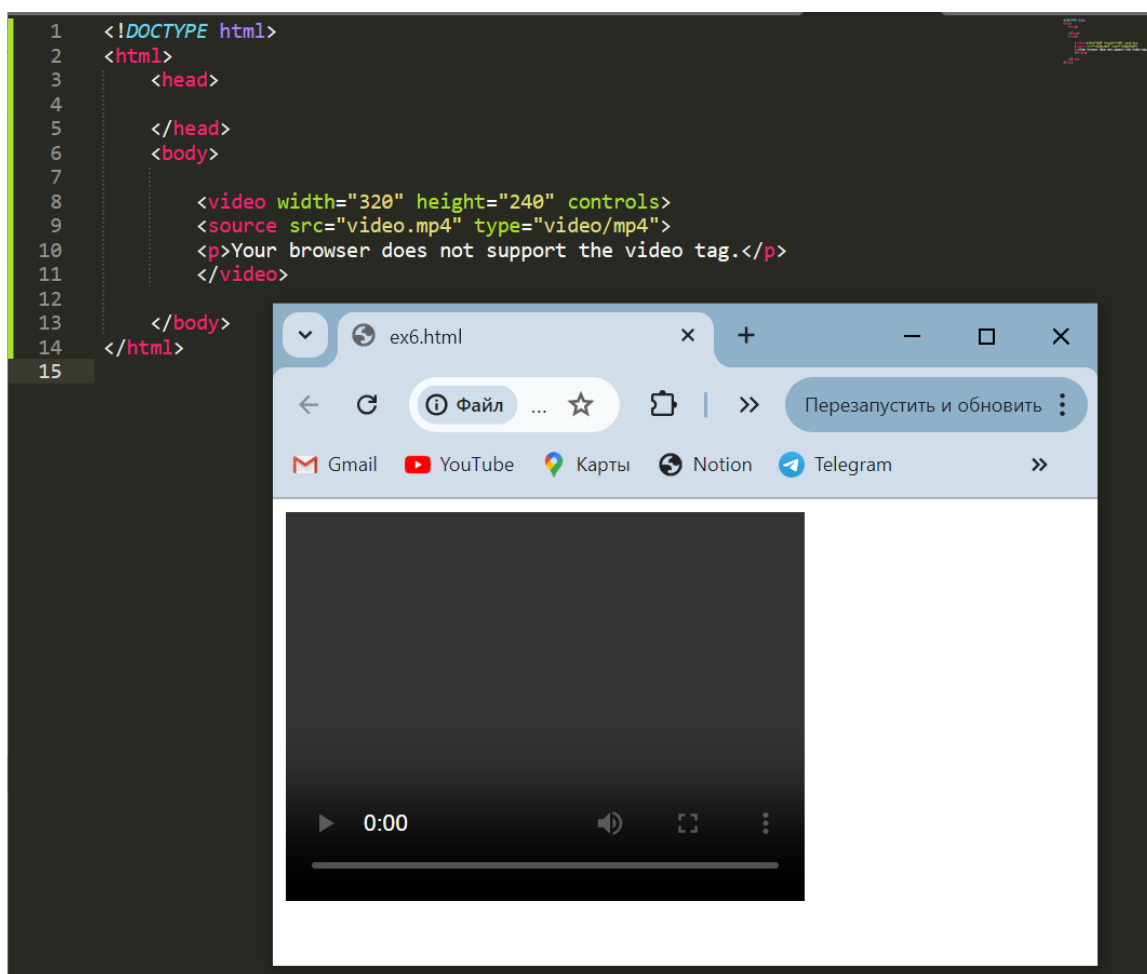


Рисунок 28 – Медиаконтент

## 6. Формы

Рисунок 29 содержит код, включающий в себя текстовые поля формы, типы полей HTML5 и кнопки.

```
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"
11         maxlength = "5" /><br />
12       Многострочное текстовое поле:<br />
13       <textarea name = "txtArea">This is a text area</textarea><br />
14       Поле для ввода пароля:<input type = "password" name = "psw" /><br />
15       Скрытое поле: <input type = "hidden" name = "hdnTxt"></br>
16       <input type = "submit" name = "submit" value = "Отправить!" />
17     </form>
18     <!--Типы полей HTML5 -->
19     <form>
20       Работа с цветом:<input type = "color" name = "color"/><br/>
21       Работа с датой:<input type = "date" name = "date"/><br/>
22       Проверка e-mail:<input type = "email" name = "mail"/><br/>
23       Проверка чисел:<input type = "number" name = "num"/><br/>
24       Работа с днем недели:<input type = "week" name = "week"/><br/>
25       Проверка URL:<input type = "url" name = "url"/><br/>
26
27       <input type = "submit" name = "submit" value = "Отправить!" />
28     </form>
29     <!-- Кнопки-->
30     <form>
31
32       Введите данные:<input type = "text" name = "txt"><br/>
33       <input type = "reset" name = "reset" value = "Очистить поле!" /><br />
34       <input type = "submit" name = "submit" value = "Отправить!" /><br />
35       <input type = "button" name = "MyButton" value = "Просто кнопка"/><br
36       />
37       <button name = "myButton">
38         <img src = "Материалы/images/enot.jpg" title = "This is a button
39         too">
40       </button>
41     </form>
```

Рисунок 29 – Формы, типы полей и кнопки

Рисунок 30 включает в себя код, в котором созданы флажки, переключатели, поле со списком и поле для загрузки данных.

```
41      <!--Флажки и переключатели -->
42      <form>
43          <p><input type = "radio" name = "MyRadio" value = "First">First
44              Variant</p>
45          <p><input type = "radio" name = "MyRadio" value = "Second">Second
46              Variant</p>
47          <p><input type = "radio" name = "MyRadio" value = "Third">Third
48              Variant</p>
49          <p><input type = "submit" name = "submit">
50      </form>
51
52      <form>
53          <p><input type = "checkbox" name = "MyChkBx[]" value = "First">First
54              Variant</p>
55          <p><input type = "checkbox" name = "MyChkBx[]" value = "Second">
56              Second Variant</p>
57          <p><input type = "checkbox" name = "MyChkBx[]" value = "Third">Third
58              Variant</p>
59          <p><input type = "submit" name = "submit">
60      </form>
61
62      <!-- Поле со списками-->
63
64      <form>
65          <select name = "cars" size = "2">
66              <option value = "Ford">Ford</option>
67              <option value = "Chevrolet">Chevrolet</option>
68              <option value = "Wv">Volkswagen</option>
69          </select>
70          <input type = "submit" name = "submit" />
71      </form>
72
73      <form>
74          <select name = "cars" size = "1">
75              <optgroup label = "Ford">
76                  <option value = "F">Focus</option>
77                  <option value = "M">Mondeo</option>
78                  <option value = "K">Kuga</option>
79              </optgroup>
80              <optgroup label = "Volkswagen">
81                  <option value = "G">Golf</option>
82                  <option value = "B">Beetle</option>
83                  <option value = "P">Passat</option>
84              </optgroup>
85              <optgroup label = "Chevrolet">
86                  <option value = "Cr">Cruze</option>
87                  <option value = "Cam">Camaro</option>
88                  <option value = "Cor">Corvette</option>
89              </optgroup>
90          </select> <br/>
91          <input type = "submit" name = "submit" />
92      </form>
93
94      <!-- Поле для загрузки файлов-->
95      <form>
96          <input type = "file" name = "files" multiple>
97      </form>
```

Рисунок 30 – Поля

Работа кода на рисунке 31.

Test Form

← → ↻

Файл D:/Users/User/Иститут-зада

Gmail YouTube Карты Notion Telegram

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:

Введите данные:



☐ First Variant

☐ Second Variant

☐ Third Variant

☐ First Variant

☐ Second Variant

☐ Third Variant

Focus

Файл не выбран

Рисунок 31 – Отображение различных полей



## 7. Основы работы с блочной структурой

В данном упражнении мы научились подключать файл с стилями CSS и изучили строение блочной структуры в создании страницы. Рисунок 32.

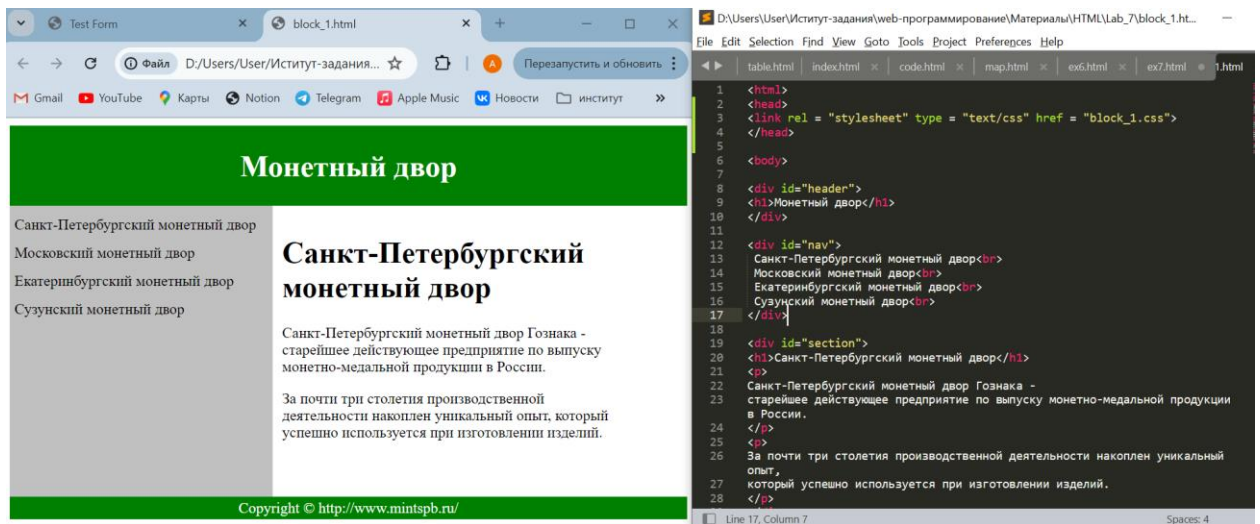


Рисунок 32 – Работа с блочной структурой

При замене тега `<div>` на `<section>` отображение текста в блоках выглядит иначе. Рисунок 33.

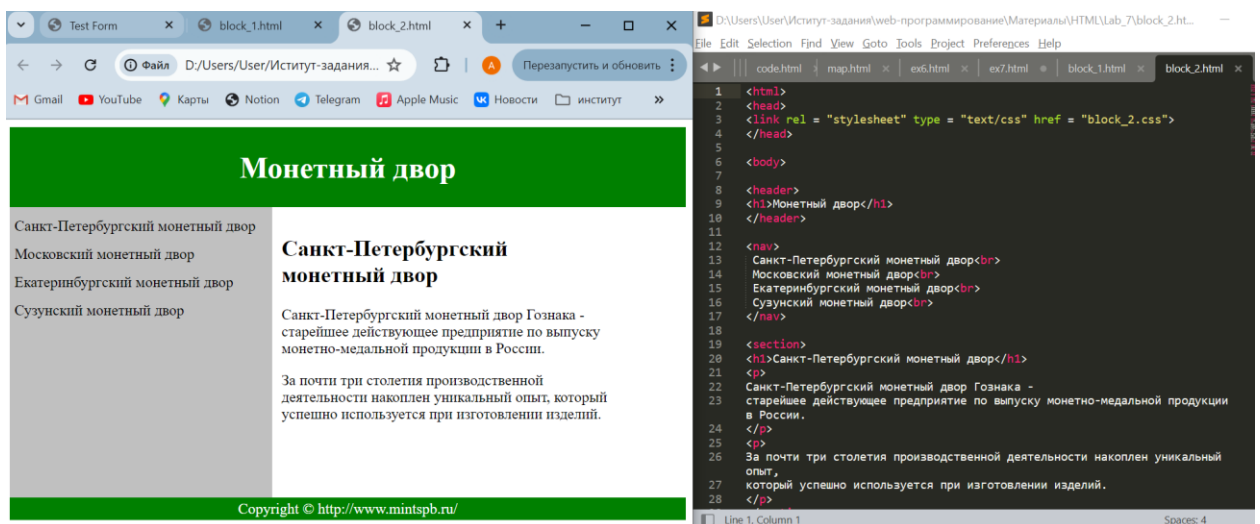


Рисунок 33 – Код и отображений с заменой тэга

## **Заключение**

В первой практической работе мы изучили основы работы HTML5. А именно изучили работу структуры HTML-страницы, основы логического форматирования контента, гиперссылки, таблицы, изображения, медиаконтент, формы и основы работы с блочной структурой.