Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий, Механики и Оптики

Факультет Инфокоммуникационных Технологий 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Лабораторная работа №1 «HTML»

Выполнила: Бахтина Анастасия Вячеславовна Группа: К3320 Проверила: Марченко Елена Вадимовна

введение

Цель работы: изучить основы работы с HTML и CSS.

ХОД РАБОТЫ

Часть 1. Основы работы с HTML

1. Структура НТМL-кода

Упражнение 1. Создание первой HTML-страницы

В первом упражнении в среде **Notepad**++ на новой странице был введен следующий код (рисунок 1).

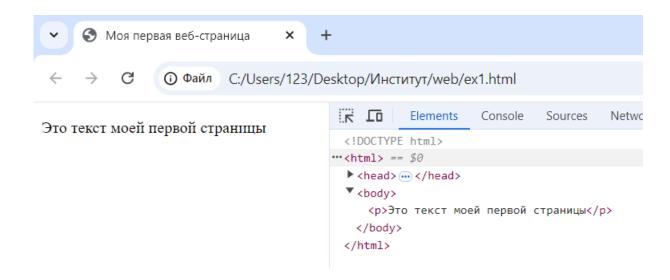


Рисунок 1 – Код первого упражнения

Для просмотра результата работы файла, файл был открыт в браузере (рисунок 2).

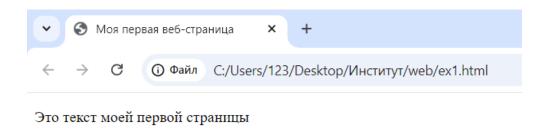


Рисунок 2 – Запуск файла в браузере

Упражнение 2. Теги верхнего уровня и заголовка документа

В данном упражнении был отредактирован созданный ранее код следующим образом – был добавлен тег <meta charset="utf-8"> и комментарии (рисунок 3).

```
ex1.html
                  ① view-source:file:///C:/Users/123/Desktop/Институт/web/Задания/ex1.html
Переносить строки
   1 <!-- Таким образом создаются комментарии -->
    <!-- Комментарии могут быть в любой части кода HTML-->
    <!DOCTYPE html>
    <html>
           <head>
  5
                 <!-- Добавляем тэг meta -->
  6
                 <meta charset="utf-8">
                 <title>Moя первая веб-страница</title>
  8
  9
           </head>
  10
                 <!-- Добавляем тэг р, который определяет текстовый абзац -->
  11
                 <р>Это текст моей первой страницы</р>
  12
  13
           </body>
  14 </html>
```

Рисунок 3 – Код второго упражнения

При просмотре результата работы файла видимых изменений не произошло и комментарии в браузере не отображаются (рисунок 4). Но при этом комментарии в коде присутствуют.



Рисунок 4 – Запуск файла в браузере

Упражнение 3. Атрибуты HTML-тэгов

В третьем упражнении также был отредактирован созданный ранее код следующим образом - добавлена строка, содержащая гиперссылку на страницу Консорциума Всемирной паутины, строка, содержащая тег для отображения изображения, тег
 тереноса строки, чтобы гиперссылка и изображение не отображались на одной строке. Далее был добавлен информационный атрибут title со значением «information» к абзацу с текстом (рисунок 5).

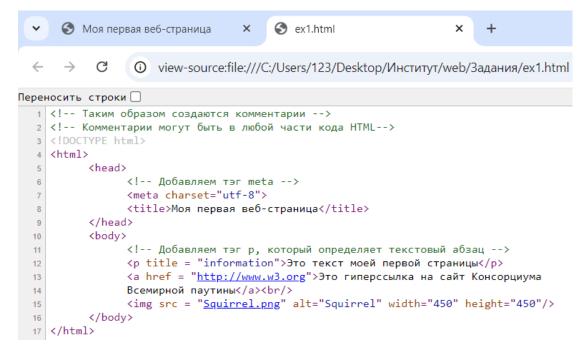


Рисунок 5 – Код третьего упражнения

При просмотре результата работы файла видно, что в браузере гиперссылка и изображение находятся на разных строках, а при наведении курсора к абзацу появляется всплывающая подсказка со значением «information» (рисунок 6).

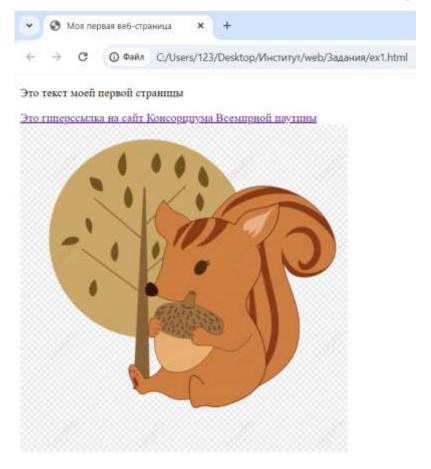


Рисунок 6 - Запуск файла в браузере

Упражнение 4. Устаревшие HTML-атрибуты

В данном упражнении был создан новый файл ex2.html и скопирован в него код страницы ex1.html. Далее были удалены все комментарии, атрибут title тэга в коде новой страницы. В файле ex2.html были добавлены атрибуты изменения цвета фона и текста к тегу <body>, атрибут выравнивания абзаца , в элемент добавлен парный устаревший атрибут (рисунок 7).

```
Моя первая веб-страница
                                        ex2.html
                                                                          +
                  ① view-source:file:///C:/Users/123/Desktop/Институт/web/Задания/ex2.html
Переносить строки
     <!DOCTYPE html>
     <html>
           <head>
                 <meta charset="utf-8">
                 <title>Moя первая веб-страница</title>
           </head>
           <body bgcolor = "SeaGreen" text = "#800080">
                 align = "center"><font face = "Arial" size = "7">Это текст моей первой
                 страницы</font>
                 <a href = "http://www.w3.org">Это гиперссылка на сайт Консорциума
  10
  11
                 Всемирной паутины</a><br/>
                 <img src = "Squirrel.png" alt="Squirrel" width="450" height="450"/>
  13
           </body>
  14 </html>
```

Рисунок 7 - Код файла ex2.html

После этого был создан еще один файл – ex3.html, куда был скопирован код из ex2.html. В файле ex3.html используются каскадные таблицы стилей CSS. Для этого в теги
body> и был добавлен код стилевого оформления (рисунок 8).

```
@ ex3.html
      Моя первая веб-страница.

    view-source:file:///C:/Users/123/Desktop/Институт/web/Задания/ex3.html

Переносить строки
    <html>
               <meta charset="utf-8">
               <title>Moя первая веб-страница</title>
          </head>
          <body style = "background-color:SeaGreen; color:#800080">
               Это текст моей первой страницы
               <a href = "http://www.w3.org">Это гиперссылка на сайт Консорциума
 10
               Всемирной паутины</а><br/>
               cimg src = "Squirrel.png" alt="Squirrel" width="450" height="450"/>
 11
          </body>
 15 </html>
```

Рисунок 8 - Код файла ex3.html

При просмотре результата работы двух файлов видно, что страницы получились идентичные (рисунок 9).

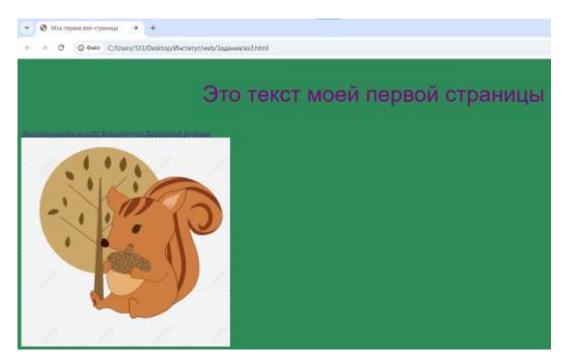


Рисунок 9 - Запуск файла в браузере

Упражнение 5. Основные особенности работы с текстом в HTML

В пятом упражнении был снова отредактирован файл ex1.html следующим образом – был добавлен тег с произвольным абзацем текста. При запуске файла видно, что при отображении текста в браузере ничего не изменилось – HTML не поддерживает переход на другую строку (к другому абзацу) с помощью клавиши «Епter» и любое количество идущих подряд пробелов в браузере отображается как один.

Далее вернувшись к исходному коду текста, были заменены тэги ...
на тэги cpre>... соответственно в абзаце с созданными ранее пробелами и
переносами текстом (рисунок 10). При запуске файла в браузере видно, что
количество отображаемых в браузере пробельных символов и переходов на новую
строку теперь совпадает с количеством пробельных символов и переходов в
исходном документе (рисунок 11).

```
Моя первая веб-страница
                                                                                                                                @ ex1.html

    view-source:file:///C:/Users/123/Desktop/Институт/web/Задания/ex1.htm

Переносить строки
         1 <!-- Таким образом создаются комментарии -->
        2 <!-- Комментарии могут быть в любой части кода HTML-->
        * (IDOCTYPE html)
        # <html>
                                                      <!-- Добавляем таг meta -->
                                                      <meta charset="utf-8">
                                                      <title>Mos первая веб-страница</title>
                                 </head>
       9
      70
                                  <body>
      11
                                                      <!-- Добавляем тэг р, который определяет текстовый абзац -->
                                                      Это текст моей первой страницы
      12
      13
                                                      CSS -
      34
      35
                                                      это
                                                                                             язык
                                                                                                                                                           описания
      16
                                                      внешнего
                                                                                                 вида
                                                                                                                                                 документа,
      17
                                                      написанного
      18
                                                                                                                                     использованием
      10
                                                                                                                                                              разметки
                                                      языка
                                                      ffffffrrttt dertrrrrrrr
      20
      21
                                                      selection and a selection of the selecti
                                                                                                                                                             tyyyyyyyyyyyyyyy
      22
                                                                                               plmnnj
                                                      gggggghtr
                                                      <a href = "http://www.w3.org">Это гиперссылка на сайт Консорциума
      23
     24
                                                      Всемирной паутины</а><br/>
                                                      <img src = "Squirrel.png" slt="Squirrel" width="450" height="450"/>
      25
      26
                                  </body>
     27 </html>
```

Рисунок 10 – Код пятого упражнения

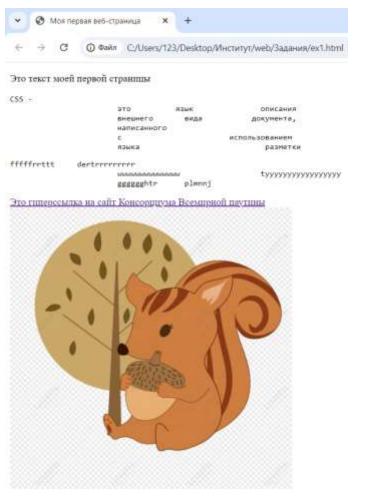


Рисунок 11 – Запуск файла в браузере

Упражнение 6. Использование спецсимволов

В шестом упражнении в файле ex1.html перед закрывающим тэгом </body> был добавлен следующий текст - абзац с использованием спецсимволов (общий синтаксис: *&обозначение Символа*) (рисунок 12). На рисунке 13 показан результат запуска файла в браузере.

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

Рисунок 12 – Абзац с использованием спецсимволов

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

Рисунок 13 – Запуск файла в браузере

2. Основы логического форматирования контента

Упражнение 1. Использование заголовков

В данном упражнении был создан новый файл с именем index.html, куда были добавлены заголовки разных уровней (рисунок 14). При просмотре результата запуска файла в браузере видно, что заголовки разного уровня отображаются поразному (рисунок 15).

Рисунок 14 – Код файла index.html

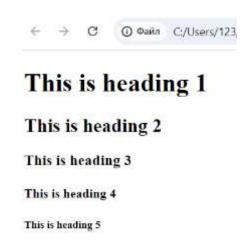


Рисунок 15 – Запуск файла в браузере

Упражнение 2. Возможности логического форматирования текста

This is heading 6

В данном упражнении созданный ранее код в файле index.html отредактирован следующим образом – были использованы теги, выделяющие текст с целью его специального обособления (рисунок 16). На рисунке 17 представлен результат запуска файла в браузере.

```
«IDOCTYPE html>
          <title>PaGova o vemorom</title>
     c/head>
     <br/>body>
          chi>000 "Pora & Ecsup>oc/sup>"c/hi>
         <h2><i>38am nyrosum - Sams nost</i></h2></h2></h2></h2>
         срэмы осуществинем выпуси сетовоех (/ки» разновидностей сеопутовице/b»,
          изготавливаем прививные путовици на ножке или традиционные, о несколькия
         отверстиями посередине. 
         «предажу продукцию можно приобрести по <del> всему Северо-Западному региону
          </del> <ins>no всей России</ins> у представителей компании.
         изделия</втоор», которые будут только на вышей одежде. Мы также выполняем вакалы развичених компаний на производство путовиц «mark»с поготипани или любыми
          другими надписими и рисунками (/mark). Посетите нам каталог, и на обязательно
         найдете для себя изделия по душе!
          <h2>Merepensoe o nyrosmiax</h2>
          «р»Луговица — небольной предмет любой форми с отверстивни или ужизи для
         прививания в одежде. В более уэком варианте — застёжка на одежде и других швейных надежикх, предназначенная двя соединения её частей (пуговица на одной части одежды вдевается в петяж, находищуюся на другой части, и тем самым осуществляется
         sастёгивание).
         «р»Колленционирование путониц называется филобутонистика.
          <р>Знаете ли вы, что Перван Мирован война случилась из-за плохо расстегиванияхся
          путовиц? Эрцгерцог Франц-Фердинанд умер после выстрела только из-за того, что на
          расстигивания всех его путовиц дви обработки раны потребовалось слишком
              Camer-HerepSypr, <br/>
ys.Remma, g.1<br/>
br />
               (812)123-4567
```

Рисунок 16 - Использование тегов для выделения текста



Рисунок 17 – Запуск файла в браузере

Упражнение 3. Ссылки, цитаты, определения

В открытом ранее файле index.html были внесены следующие дополнения – были добавлены теги <dfn>, <blockquote>, <cite>, <address> (рисунок 18). На рисунке 19 представлен результат данных изменений.

Рисунок 18 – Внесенные изменения в код файла

Коллекционирование пуговиц называется филобутонистика.

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

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

Наша контактная информация:

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

Рисунок 19 – Запуск файла в браузере

Упражнение 4. Элементы компьютерного кода

В данном упражнении был создан новый файл code.html, в котором были использованы теги <kbd>, <samp>, <code>, <var> (рисунок 20). На рисунке 21 представлен результат запуска файла в браузере.

Рисунок 20 – Код файла code.html

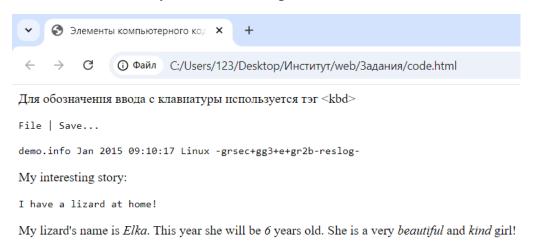


Рисунок 21 – Запуск файла в браузере

Упражнение 5. Маркированные списки

В данном упражнении был создан новый файл classification.html, в котором реализован маркированный список. Были добавлены в код маркеры, которые могут быть определены как *disc* (по умолчанию), *circle* и *square* (рисунок 22). Изменять можно не только список целиком, но и отдельные элементы списка. На рисунке 23 представлен результат запуска данного файла в браузере.

Рисунок 22 – Код файла classification.html

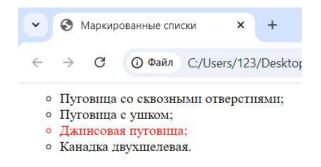


Рисунок 23 – Запуск файла в браузере

Упражнение 6. Нумерованные списки

В этом упражнении в созданном ранее файле classification.html был создан нумерованный список (рисунок 24). Чтобы изменить начальный номер пунктов списка был добавлен атрибут start, а для изменения типа нумерации пунктов списка был добавлен еще один атрибут – type. На рисунке 25 показан результат запуска файла в браузере.

```
<html>
      <meta charset = "utf-8" />
      <title>Mapxиpoванные списки</title>
   </head>
   <body>
      Пуговица со сквозными отверстиями;
         Пуговица с ушком;
         style = 'color:red;'>Джинсовая пуговица;
         <11>Канадка двужшелевая.</11>
      По форме пуговицы могут быть:

    start = "5" type = "i">

           Kвадратные;
            Tpeyronbhwe;
            Цилиндрические;
            li>Wapooбpashue;
            Apyrue.
         </01>
   </body>
</html>
```

Рисунок 24 – Нумерованный список

По форме пуговицы могут быть:

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

Рисунок 25 – Запуск файла в браузере

Упражнение 7. Список определений

В данном упражнении в файле classification.html после нумерованного списка был создан список определений (рисунок 26). На рисунке 27 представлен запуск файла в браузере.

Рисунок 26 – Список определений

Пуговицы могут выполнять следующие функции:

Рисунок 27 – Отображение списка определений

Упражнение 8. Вложенные списки

В данном упражнении был создан новый файл findings.html, в котором был реализован многоуровневый список (рисунок 28). На рисунке 29 представлен результат запуска файла в браузере.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <meta charset="utf-8" />
      <title>Bложенные списки</title>
   </head>
   <body>
      Швейная фурнитура
      <01>
         <1i>>
         Аксессуары для одежды и обуви:
         Sроши;
            Syлавки;
             <1i>>
                Другие принадлежности:
                <1i>Принадлежности для глажки;</1i>
                   <1i>Принадлежности для стирки;</1i>
                   <1i>Принадлежности для ухода за одеждой;</1i>
                <1і>Другие принадлежности;</1і>
         <1i>Hutku;</1i>
         <1i>>
            Молнии:
             Bитые;
                < 1i > Металлические; < /1i >
             <1i>Пуговицы.</1i>
      </01>
   </body>
</html>
```

Рисунок 28 – Код файла findings.html

Швейная фурнитура

- 1. Аксессуары для одежды и обуви:
 - а. Броши;
 - b. Булавки;
 - с. Другие принадлежности:
 - Принадлежности для глажки;
 - Принадлежности для стирки;
 - Принадлежности для ухода за одеждой;
 - Другие принадлежности;
- Нитки;
- 3. Молнии:
 - і. Витые;
 - іі. Металлические;
- 4. Пуговицы.

Рисунок 29 - Отображение вложенных списков

3. Гиперссылки

Упражнение 1. Основы работы с гиперссылками

В следующем упражнении созданный ранее файл classification.html был дополнен ссылкой на страницу index.html, и index.html дополнен ссылкой на страницу classification.html. Кроме того, был дополнен ссылками на внешние ресурсы: страницу в Википедии и поисковую систему Яндекс. С помощью атрибута target со значением "_blank" ссылка открывается в новой вкладке ("_top" – ссылка открывается в текущем окне) – рисунок 30. На рисунке 31 показан результат запуска файла в браузере.

```
<a href = "classification.html">Переход к странице классификации</a>
<br/>
<br/>
<a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%86%D0%B0">Статья в Википедии</a>
<br/>
<br/>
<a href="https://yandex.ru/" target="_blank" >Страница Yandex откроется в новой вкладке</a>
<br/>
<br/>
<a href="https://yandex.ru/" target="_top" >Страница Yandex откроется в текущем окне</a>
```

Рисунок 30 – Измененный код файла

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

Переход к странице классификации

Статья в Википедии

Страница Yandex откроется в новой вкладке

Страница Yandex откроется в текущем окне

Рисунок 31 – Запуск файла в браузере

Упражнение 2. Работа с цветом гиперссылок

В этом упражнении был создан новый файл ex4.html, в котором реализована ссылка и прописаны стили для ссылок (рисунок 32). При запуске файла в браузере видно, что при прохождении по гиперссылке показано изменение цветовых решений (рисунок 33).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
       <title>Links</title>
        <style>
            a:visited {
                color: blue;
            a:hover {
               color: yellow;
            a:active {
               color: fuchsia;
        </style>
    </head>
    <body>
       This is a link:
       <a href="http://www.yandex.ru">Yandex</a>
    </body>
</html>
```

Рисунок 32 – Код файла ex4.html

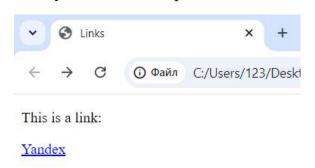


Рисунок 33 – Запуск файла в браузере

Упражнение 3. Ссылка на адрес электронной почты

В данном упражнении в ранее созданном файле ex4.html в произвольном месте тела документа создана ссылка на адрес электронной почты (рисунок 34). При нажатии на данную ссылку происходит переход на почту и появляется окно создания сообщения, адрес получателя уже указан (рисунок 35).

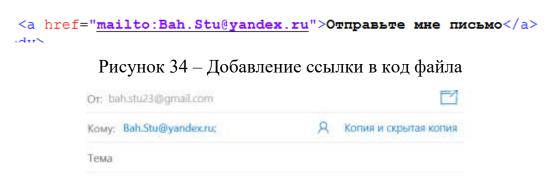


Рисунок 35 – Запуск файла

Упражнение 4. Внутренние ссылки документа

В данном упражнении был открыт файл about_buttons.html в редакторе. В этом файле в заголовки были добавлены метки id. Далее в верхней части текущего документа было добавлено простейшее меню для навигации по тексту страницы (рисунок 36). При нажатии на ссылку браузер переходит к нужному разделу, перемещая соответствующий текст как можно выше к началу области просмотра экрана (рисунок 37).

Рисунок 36 – Код файла about_buttons.html

Несколько историй

<u>История первая</u> <u>История вторая</u>

История первая

Рисунок 37 – Запуск файла в браузере

4. Таблицы

Упражнение 1. Создание таблицы

В данном упражнении создан новый файл ex5.html, в который был добавлен HTML-код, создающий таблицу (рисунок 38). На рисунке 39 представлен результат запуска файла в браузере.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Paбoтa с таблицами</title>
  </head>
  <body>
    Фамилия
         Mms
         OTYECTBO
         Fopoд
      Iyпкин
         4d>4eo4aH
         Bacuльевич
         MockBa
       Maшкин
         Cидор
         >Богданович
         Cankt-Hetepbypr
       JINTUKOBa
         Aделина
         Федоровна
         Tверь
       </body>
</html>
```

Рисунок 38 – Код файла ex5.html

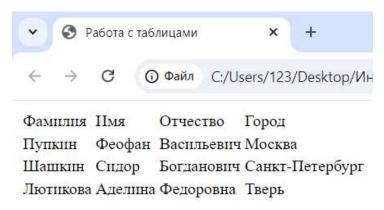


Рисунок 39 – Запуск файла в браузере

Упражнение 2. Работа с границам таблицы

В данном упражнении в ранее созданном файле ex5.html к тегу был добавлен атрибут border со значением «2» и стиль CSS со значением «width:80%». Теперь ширина таблицы занимает 80% от ширины контейнера для таблицы, и появились границы (рисунок 40).

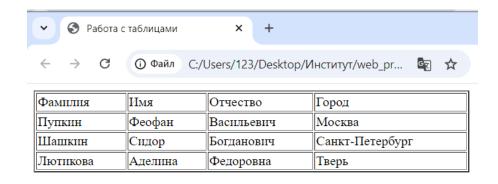


Рисунок 40 - Отображение таблицы в браузере

Упражнение 3. Создание заголовка и подписи таблицы

Далее в следующем упражнении в созданный ранее код файла ex5.html были внесены изменения, представленные на рисунке 41. На рисунке 42 показан результат запуска файла в браузере.

Рисунок 41 – Внесенные изменения в файле

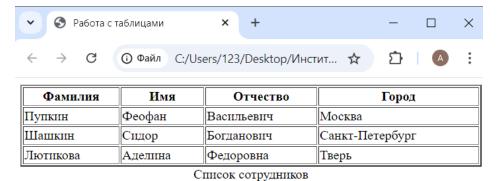


Рисунок 42 – Отображение заголовка таблицы

Упражнение 4. Объединение ячеек

В ранее созданном коде файла ex5.html были внесены изменения следующего вида - в некоторых ячейках добавлены атрибуты rowspan и colspan для объединения ячеек (рисунок 43). А также некоторые строки были удалены для правильного отображения. На рисунке 44 представлен результат запуска файла в браузере.

```
<body>
 <caption style = "caption-side:bottom">Список сотрудников</caption>
     VMMS
     OTTECTBO
     Topoд
   Пупкин
     Baсилий
     Петрович
     MockBa
   Феофан
     Baсильевич
   .
   Maшкин
     Cидор
     Sorданович
     Cankt-Петербург
     Лютикова Аделина Федоровна
     Tверь
   .
</body>
```

Рисунок 43 – Изменения в файле ex5.html

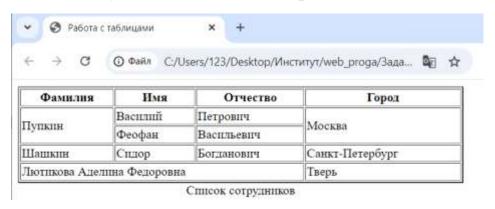


Рисунок 44 – Запуск файла в браузере

Упражнение 5. Структурные блоки таблиц

В данном упражнении был открыт файл table.html. А также в этот файл были внесены некоторые изменения (рисунок 45). На рисунке 46 представлен результат запуска файла в браузере.

```
SIDOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <title>Table Example</title>
  </head>
  <body>
     <!-- <colgroup span="3" style="background-color: silver" > -->
        <colgroup>
           cool style="background-color: silver" />
           <col span="2" style="background-color: yellow" />
        </colgroup>
        <thead style="color: green; background-color: lavender">
           Mecsus
              flpogame
             Menegwep
        </thead>
        <tfoot style="color: blue">
           Mroro
             170 000
           </tfoot>
        Hostpa
              70 000
              Mannoun
              Adaption (td)
              100 000
             Iynкин
           x/++>
        </body>
c/html>
```

Рисунок 45 – Код файла table.html

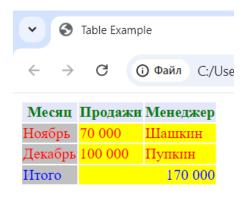
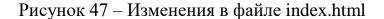


Рисунок 46 – Запуск файла в браузере

5. Изображения и медиаконтент

Упражнение 1. Основы работы с изображениями

В редакторе был открыт файл index.html и в него был добавлен код, размещающий на странице изображение (рисунок 47). Также были добавлены атрибуты alt для создания альтернативного текста и атрибут title, задающий подсказку к изображению. На рисунке 48 представлен результат запуска файла в браузере.





Наша контактная информация:

Рисунок 48 – Запуск файла в браузере

Упражнение 2. Изменение размеров изображения

В данном упражнении с помощью средств CSS в коде файла были внесены изменения размера изображения (рисунок 49).

```
<img src= "button_1.jpg" alt = "Button" title = "Button"
style = "width:100px; height:130px" />
```

Рисунок 49 – Изменения размера изображения

Упражнение 3. Создание изображения-гиперссылки

В данном упражнении на странице index.html была изменена уже существующая гиперссылка, ведущая на страницу classification.html следующим образом - изображение стало работающей гиперссылкой (рисунок 50).

Рисунок 50 – Изображение-гиперссылка

Упражнение 4. Карты изображений

В этом упражнении в новом файле map.html было добавлено изображение и создана карта (рисунок 51). С помощью сервиса https://www.maschek.hu/imagemap/ добавлены области на изображении (рисунок 52). А также был сгенерирован HTML-код с координатами областей ссылок. Далее данный код был добавлен в ранее созданный файл map.html. При запуске файла в браузере можно видеть, что при нажатии на одну из пуговиц на изображении происходит переход на сайт Яндекс.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>Kapты изображений</title>
    </head>
    <body>
        <img src="button_4.jpg" usemap="#MyMap">
        <map name="MyMap">
            <area
            shape="circle"
            alt="yandex.ru"
            title=""
            coords="405,200,114"
            href="http://yandex.ru"
            target=" blank"/>
         </map>
    </body>
-</html>
```

Рисунок 51 – Код файла map.html

Online Image Map Editor

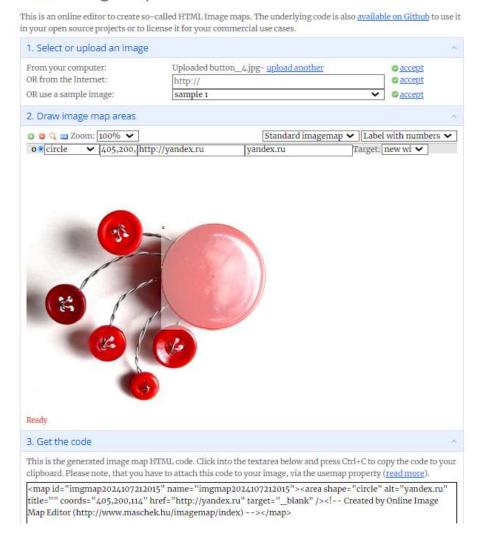


Рисунок 52 - Создание областей на изображении

Упражнение 5. Добавление медиаконтента

Был создан новый файл ex6.html, в котором был реализован HTML-код с добавлением видеоконтента (рисунок 53).

Рисунок 53 – Код файла ex6.html

6. Формы

Упражнение 1. Текстовые поля формы

Был создан новый файл ex7.html, в котором реализована форма с текстовыми полями (рисунок 54). На рисунке 55 представлен результат запуска файла в браузере.

```
CIDOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <title>Test Form</title>
   </head>
   <body>
        Основные элементы форм:
        <form action="ex7.html" method="POST" enctype="multipart/form-data">
           Простое текстовое поле:
           <input type="text" name="txtField" />
           <br />
           Поле длинной максимум 5 символов:
           <input type="text" name="txtField" maxlength="5" />
           <br />
           Многострочное текстовое поле:
           <textarea name="txtArea">This is a text area</textarea>
           <br />
           Поле для ввода пароля:
           <input type="password" name="psw" />
           <br />
           Скрытое поле:
           <input type = "hidden" name = "hdnTxt">
           <input type="submit" name="submit" value="Отправить!" />
        </form>
    </body>
</html>
```

Рисунок 54 – Код файла ex7.html

٠	0	Test For	m	×		+
(\rightarrow	C	① Файл	C;/Users/12	3/	/Desktop/Институт/web_pi
Осн	вны	е элем	енты форм	r.		
Прос	тое	тексто	вое поле:			
Поле	дли	нной м	аксимум 3	5 символов:	Π	
Мно	гостј	рочное	текстовое	поле:		
This	is	a text	area //			
Поле	е для	ввода	пароля:			
Скра	пое	поле:				9
Отп	рави	ты				

Рисунок 55 – Запуск файла в браузере

Упражнение 2. Типы полей HTML5

В ранее созданном файле ex7.html была добавлена новая форма с новыми типами полей (рисунок 56). На рисунке 57 представлен результат запуска файла в браузере.

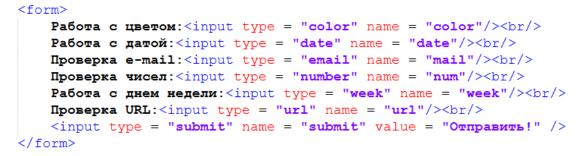


Рисунок 56 – Добавление новой формы

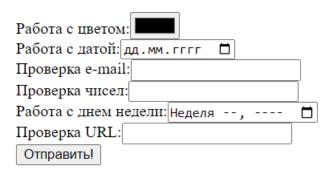


Рисунок 57 – Запуск файла в браузере

Упражнение 3. Кнопки

В ранее созданном файле ex7.html была добавлена форма с различными кнопками (рисунок 58). На рисунке 59 показан результат запуска файла в браузере.

Рисунок 58 – Добавление формы с кнопками



Рисунок 59 – Запуск файла в браузере

Упражнение 4. Флажки и переключатели

В ранее созданном файле ex7.html были добавлены две формы: одна с элементами типа "radio", при котором можно выбрать только одно значение из группы, и вторая с элементами типа "checkbox", при котором допускается выбор нескольких элементов (рисунок 60). На рисунке 61 представлен результат запуска файла в браузере.

```
<form>
    <input type = "radio" name = "MyRadio" value = "First">First Variant
    <input type = "radio" name = "MyRadio" value = "Second">Second Variant
    <input type = "radio" name = "MyRadio" value = "Third">Third Variant
    <input type = "submit" name = "submit">
</form>

<form>
    <input type = "checkbox" name = "MyChckBx[]" value = "First">First Variant
    <input type = "checkbox" name = "MyChckBx[]" value = "Second">Second Variant
    <input type = "checkbox" name = "MyChckBx[]" value = "Third">Third Variant
    <input type = "checkbox" name = "MyChckBx[]" value = "Third">Third Variant
    <input type = "submit" name = "submit">
```

Рисунок 60 – Изменения в коде файла ex7.html

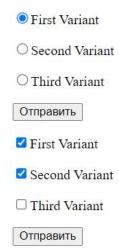


Рисунок 61 – Запуск файла в браузере

Упражнение 5. Поле со списком

В ранее созданном файле ex7.html была создана новая форма, в которой добавлен выпадающий список, содержащий группы и разделы (рисунок 62). На рисунке 63 представлен результат запуска файла в браузере.

```
<form>
    <select name = "cars" size = "1">
        <optgroup label = "Ford">
            <option value = "F">Focus</option>
            <option value = "M">Mondeo</option>
            <option value = "K">Kuga</option>
        </optgroup>
        <optgroup label = "Volkswagen">
            <option value = "G">Golf</option>
            <option value = "B">Beetle</option>
            <option value = "P">Passat</option>
        </optgroup>
        <optgroup label = "Chevrolet">
            <option value = "Cr">Cruze</option>
            <option value = "Cam">Camaro</option>
            <option value = "Cor">Corvette</option>
        </optgroup>
    </select>
    <input type ="submit" name = "submit" />
```

Рисунок 62 – Создание выпадающего списка



Рисунок 63 – Запуск файла в браузере

Упражнение 6. Поле для загрузки файлов

В ранее созданном файле ex7.html была создана форма с полем, служащим для отправки файлов (рисунок 64). В браузере при работе с созданным полем вызывается программа работы с файлами (рисунок 65).

```
<form>
<input type = "file" name = "files" multiple>
</form>
```

Рисунок 64 – Создание формы с полем

Выбрать файлы Файл не выбран

Рисунок 65 – Запуск файла в браузере

7. Основы работы с блочной структурой

Упражнение 1. Основы организации структуры документа

В данном упражнении был открыт файл block_1.html и он был отредактирован следующим образом: был добавлен тег <head> и подключили CSS-файл block_1.css (рисунок 66). При просмотре результата запуска файла в браузере видно, что к элементам страницы применились стили (рисунок 67).

```
<head>
     link rel="stylesheet" type="text/css" href="block_1.css" />
</head>
```

Рисунок 66 - Подключение CSS-файла

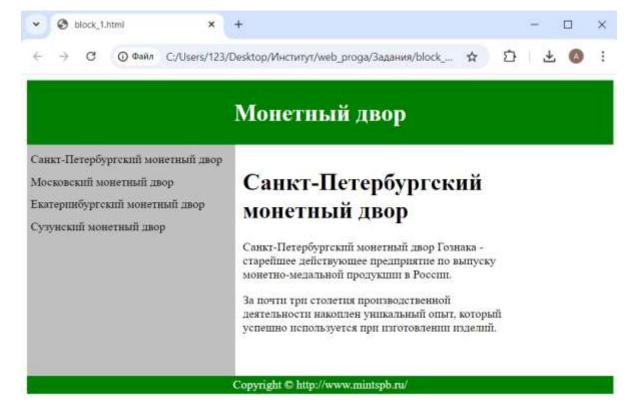


Рисунок 67 – Запуск файла в браузере

Упражнение 2. Работа с разделами документа

В данном упражнении был открыт файл block_2.html и он был отредактирован следующим образом: был добавлен тег <head> и подключили CSS-файл block_2.css (рисунок 68). На рисунке 69 представлен результат запуска файла в браузере.

```
<head>
    k rel="stylesheet" type="text/css" href="block 2.css" />
</head>
                  Рисунок 68 - Подключение CSS-файла
     S block 2,html
                                                                          П
             О Файл С:/Users/123/Desktop/Институт/web_proga/За... ☆
                            Монетный двор
 Санкт-Петербургский монетный двор
                                  Санкт-Петербургский
 Московский монетный двор
                                  монетный двор
 Екатеринбургский монетный двор
 Сузунский монетный двор
                                  Санкт-Петербургский монетный двор Гознака -
                                  старейшее действующее предприятие по выпуску
                                  монетно-медальной продукции в России.
                                  За почти три столетия производственной
                                  деятельности накоплен уникальный опыт, который
                                  успешно используется при изготовлении изделий.
                            Copyright @ http://www.mintspb.ru/
```

Рисунок 69 – Запуск файла в браузере

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В первой лабораторной работе были изучены основы работы с HTML и С	SS
--	----