

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

### Создание сайта средствами HTML

#### УПРАЖНЕНИЕ 1. Организация структуры веб-документа.

В своей рабочей папке создайте папку «My\_site». Внутри нее создайте папку «images», где будут храниться графические материалы Вашего сайта. Скопируйте в нее содержимое папки «Картинки для сайта».

Откройте текстовый редактор «Bred3» и введите следующие теги:

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Выберите «Файл» ->«Сохранить»-> «Ваша рабочая папка/My\_site/index.html» (указывать расширение обязательно). Не закрывая «Блокнот» откройте файл index.html еще раз из папки. Он будет открыт браузером, установленным по умолчанию. Итак, у Вас файл открыт одновременно «Блокнотом» и браузером.

Перейдите в «Блокнот» и между парными тегами **<head>** и **</head>** добавьте строку:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
```

Эта строка служебной информации не видна, как и все прочие на странице сайта, но позволит правильно отображать информацию на любом ПК, в какой стране бы он не находился, независимо от настроек. Любой пользователь увидит текст, написанный на кириллице (**charset=windows-1251**). Исключением является тег **<title>**, содержание которого отображается в браузере как название вашей страницы(окна документа). Ниже строки с кодировкой введите строку:

```
<title>7 чудес Беларуси</title>
```

Сохраните Ваш документ (Ctrl+S), перейдите в окно браузера и нажмите кнопку «Обновить». Отметьте произошедшие изменения.

#### УПРАЖНЕНИЕ 2. Оформление фона веб-страницы.

##### 2.1. Установка в качестве фона цвета.

В качестве параметра тега **<body>** установите **bgcolor="blue"**. Т.е. у Вас должна получиться следующая строка:

```
<body bgcolor="blue">
```

Сохраните Ваш документ (Ctrl+S), перейдите в окно браузера и нажмите кнопку «Обновить». Отметьте произошедшие изменения.

Перейдите в «Блокнот» и измените **"blue"** на **"#f05fbb"**.

Сохраните Ваш документ (Ctrl+S), перейдите в окно браузера и нажмите кнопку «Обновить». Отметьте произошедшие изменения.

##### 2.2. Установка в качестве фона рисунка.

###### 2.2.1. Фон – одно большое изображение.

В этом случае страничка будет грузиться дольше.

В качестве параметра тега **<body>** установите **background="images/fon1.jpg"**. Т.е. у Вас должна получиться следующая строка:

```
<body background="images/fon1.jpg">
```

Сохраните Ваш документ (Ctrl+S), перейдите в окно браузера и нажмите кнопку «Обновить». Отметьте произошедшие изменения.

### 2.2.2. Фон – фрагмент изображения.

Фрагмент автоматически размножается браузером, поэтому его края должны хорошо стыковаться. Сейчас используем в качестве фона следующий фрагмент:



В качестве параметра тега `<body>` установите `background="images/fon2.jpg"`. Т.е. у Вас должна получиться следующая строка:

```
<body background="images/fon2.jpg">
```

Сохраните Ваш документ (Ctrl+S), перейдите в окно браузера и нажмите кнопку «Обновить». Отметьте произошедшие изменения.

**Самостоятельно:** установите фон сайта на Ваш вкус (цвет или рисунок). Обозначения цветов можно узнать из таблицы.

### УПРАЖНЕНИЕ 3. Оформление верхней части веб-страницы.

Теперь **ВСЕ(!)** теги будем размещать между парными тегами `<body>` и `</body>`.

Как правило, в верхней части веб-страницы размещается заголовок сайта в виде текста или логотипа (картинки). Мы же используем готовый логотип предварительно созданный в графическом редакторе.

После тега `<body>` введите следующий участок кода:

```

```

Сохраните Ваш документ (Ctrl+S), перейдите в окно браузера и нажмите кнопку «Обновить». Отметьте произошедшие изменения.

Для того, чтобы разместить логотип по центру страницы, заключите только что введенную Вами строку между тегами `<center>` и `</center>`.

Теперь отделим заголовок от остального содержимого страницы горизонтальной линией. В следующей строке введите текст:

```
<hr width="80%" size="5" color="white">
```

Сохраните Ваш документ (Ctrl+S), перейдите в окно браузера и нажмите кнопку «Обновить». Отметьте произошедшие изменения.

**Самостоятельно:** установите цвет, ширину и размер линии на Ваш вкус.

### УПРАЖНЕНИЕ 4. Оформление основной части веб-страницы.

Теперь мы выведем данные о чем, собственно, сайт.

В качестве пропедевтической части отобразим на странице следующий текст (просто наберите следующей строкой его после тега `<hr....>`):

**На нашей планете есть множество естественных и искусственных объектов, которые поражают наше воображение. Это пирамиды в Египте и Мексике, истуканы на острове Пасхи, дворец Тадж-Махал в Индии, Стоунхендж в Великобритании, Ниагарский водопад в Канаде, Большой каньон в Колорадо и многие другие. Их называют «Чудеса света». Ежегодно сотни тысяч туристов приезжают посмотреть на эти диковины, принося ощутимый доход государствам, на территории которых они расположены.**

Сохраните Ваш документ (Ctrl+S), перейдите в окно браузера и нажмите кнопку «Обновить». Отметьте произошедшие изменения.

Теперь будем этот текст форматировать.

Прежде всего, отметим его как абзац. Для этого заключим текст между тегами `<p>` и `</p>`. Теперь установим выравнивание при помощи параметра `align="justify"` (выравнивание по ширине). Т.е. должно получиться нижеследующее:

```
<p align="justify">На нашей...расположены.</p>
```

*Самостоятельно:* измените значение параметра `align` на `"left"` затем на `"right"` и посмотрите, как меняется позиция текста на странице.

Установим теперь атрибуты текста (цвет, размер, гарнитуру). Для этого воспользуемся тегом `<font>`. Заключите текст между тегами `<font face=«Arial» size=«2» color=«yellow»>` и `</font>`. Должно получиться следующее:

```
<p align="justify"><font face="Arial" size="4" color="navy">На нашей...
...расположены.</font></p>
```

*Самостоятельно:* измените значение параметров `face`, `size` и `color` по Вашему вкусу.

Для акцентирования внимания на отдельных словах используем парные теги `<b>` и `</b>` (жирный), `<i>` и `</i>` (курсив), `<u>` и `</u>` (подчеркнутый). Заключите между этими все названия объектов, например:

```
...дворец <b>Тадж-Махал</b> в Индии,...
или
...<u>Большой каньон</u> в Колорадо...
или
... <b><i>пирамиды</i></b> в Египте...
```

Добавим в текст рисунок-коллаж. Между тегами `<p>` и `<font>` вставьте

```

```

*Самостоятельно:* изменяя значения параметров `align`, `width`, `height`, `hspace` и `vspace` добейтесь оптимального взаимного расположения текста и рисунка.

Добавим следующий абзац:

**Однако не обязательно ехать в далекие страны, чтобы увидеть удивительные природные ландшафты, памятники старины и произведения зодчества. В нашей стране тоже есть уникальные объекты, включенные ЮНЕСКО в список Всемирного наследия человечества. Представляем Вам СЕМЬ ЧУДЕС БЕЛАРУСИ.**

*Самостоятельно:* установите необходимые параметры абзаца и шрифта (по аналогии с предыдущим).

Создадим маркированный список чудес:

```
<ul type="circle">
  <li>Мирский замок</li>
  <li>Софийский собор</li>
  <li>Борисоглебская церковь</li>
  <li>Несвижский замок</li>
  <li>Брестская крепость</li>
  <li>Беловежская пуца</li>
  <li>Озеро Нарочь</li>
</ul>
```

Для того, чтобы список выводился по центру страницы, необходимо создать таблицу 1x1, т.е. добавить следующие теги:

```
<table align="center">
<tr>
  <td>
    <ul type="circle">
      <li>Мирский замок</li>
      .....
      .....
      <li> Озеро Нарочь </li>
    </ul>
  </td>
</tr>
</table>
```

**Самостоятельно:** используя уже известный Вам тег `<font>` и его параметры **face**, **size** и **color**, установите подходящие размер, цвет и гарнитуру шрифта списка (можно всего списка сразу – между тегами `<ul>` и `</ul>` или каждого элемента в отдельности - между тегами `<li>` и `</li>`). Как вариант, семь чудес оформить семью цветами радуги.

Теперь создадим таблицу, которая будет содержать изображения чудес. Поскольку их семь, то таблица будет иметь 2 строки и 4 столбца. Введите следующий участок кода:

```
<table border="1" align="center">
  <tr align="center" valign="center">
    <td>Мирский замок</td>
    <td>Софийский собор</td>
    <td>Борисоглебская церковь</td>
    <td>Несвижский замок</td>
  </tr>
  <tr align="center" valign="center">
    <td>Брестская крепость</td>
    <td>Беловежская пуца</td>
    <td>Озеро Нарочь</td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```

Теперь названия чудес заменим их изображениями: вместо текста «Мирский замок» между тегами `<td>` и `</td>` вставьте участок кода

```

```

**Самостоятельно:** аналогично заменить текст на изображение

Софийский собор –	<b>sof1.jpg (sof2.jpg, sof3.jpg)</b>
Борисоглебская церковь -	<b>bor1.jpg (2,3)</b>
Несвижский замок -	<b>nes1.jpg (2,3)</b>
Брестская крепость -	<b>bre1.jpg (2,3)</b>
Беловежская пуца -	<b>bel1.jpg (2,3)</b>
Озеро Нарочь -	<b>nar1.jpg (2,3)</b>

### УПРАЖНЕНИЕ 5. Вставка ссылок.

Внизу главной страницы нашего сайта расположена таблица, содержащая уменьшенные изображения. Сейчас добавим участок кода, позволяющий при щелчке на фотографии открыть отдельную страницу с ее полноразмерным изображением.

Для этого коды в ячейках таблицы заключим в следующие теги `<a>` и `</a>`:

```
<a href="images/mir1.jpg" target="_blank"></a>
```

Аналогично проделайте для каждой ячейки таблицы.

### УПРАЖНЕНИЕ 6. Создание меню.

Поскольку наш сайт будет содержать несколько страниц, нам потребуется создать меню для перехода между ними. Для этого после строки `<hr WIDTH="80%" SIZE="5" color="white">` (вверху сайта – горизонтальная линия) добавьте следующий участок кода:

```
<table border="2" width="80%" align="center" bgcolor="#f5f5f5">
  <tr>
    <th><a href="index.html">Главная</a></th>
    <th><a href="sof.html">Софийский собор</a></th>
    <th><a href="nar.html">Озеро Нарочь</a></th>
    <th><a href="bor.html">Борисоглебская церковь</a></th>
    <th><a href="bre.html">Брестская крепость</a></th>
    <th><a href="mir.html">Мирский замок</a></th>
    <th><a href="bel.html">Беловежская пуша</a></th>
    <th><a href="nes.html">Несвижский замок</a></th>
  </tr>
</table>
```

*Примечание:* тег `<th>` аналогичен тегу `<td>`, только текст в ячейке создается полужирный с выравниванием по центру.

Итак, мы создали меню перехода, однако, при попытке перейти по ссылке выдается сообщение об ошибке – страница не найдена.

### УПРАЖНЕНИЕ 7. Создание других страниц сайта.

Теперь создадим шаблоны страниц, которые будут содержать информацию о каждом «Чуде Беларуси» в отдельности.

Выберите меню «Файл»-«Сохранить как» и сохраните Вашу страницу в ту же папку, в которой содержится `index.html`, под именем `sof.html` (эта страница будет содержать информацию о Софийском соборе). Удалите ненужные строки кода так, чтобы стало только:

```
<html>
<head>
<title>7 чудес Беларуси</title>
</head>
<body background="images/fon2.jpg" >
<center></center>
<hr width="80%" size="5" color="white">
<table border="2" width="80%" align="center" bgcolor="#f5f5f5">
  <tr>
    <th><a href="index.html">Главная</a></th>
    <th><a href="sof.html">Софийский собор</a></th>
    <th><a href="nar.html">Озеро Нарочь</a></th>
    <th><a href="bor.html">Борисоглебская церковь</a></th>
```

```

<th><a href="bre.html">Брестская крепость</a></th>
<th><a href="mir.html">Мирский замок</a></th>
<th><a href="bel.html">Беловежская пуца</a></th>
<th><a href="nes.html">Несвижский замок</a></th>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

В заголовок (title) добавьте «Софийский собор», т.е. должно получиться

```
<title>7 чудес Беларуси – Софийский собор</title>
```

Мы получили заготовку страницы о Софийском соборе.

Теперь снова «Файл»-«Сохранить как» и сохраните Вашу страницу под именем **nar.html** (эта страница будет содержать информацию об озере Нарочь). В заголовок (title) добавьте «озеро Нарочь», т.е. должно получиться

```
<title>7 чудес Беларуси – озеро Нарочь</title>
```

Мы получили заготовку страницы об озере Нарочь.

Аналогично создайте страницы **bor.html** (о Борисоглебской церкви), **bre.html** (о Брестской крепости), **mir.html** (о Мирском замке), **bel.html** (о Беловежской пуце), **nes.html** (о Несвижском замке).

Теперь верхнее меню позволит осуществлять переходы между страницами.

#### УПРАЖНЕНИЕ 8. Наполнение контентом страниц сайта.

Используя фотографии из папки «**images**» и текст из файла «**описание 7 чудес Беларуси.doc**», оформите все страницы сайта.

#### УПРАЖНЕНИЕ 9. Создание страницы обратной связи.

Создать и оформить страницу «Чудеса Вашей местности», на которой пользователь может отправить на e-mail материалы о известных ему достопримечательностях. Использовать текст

```
<a href="mailto:xxx@xxx.by ?subject=Чудеса"> Ваш адрес</a>
```

#### Размещение сайта в сети.

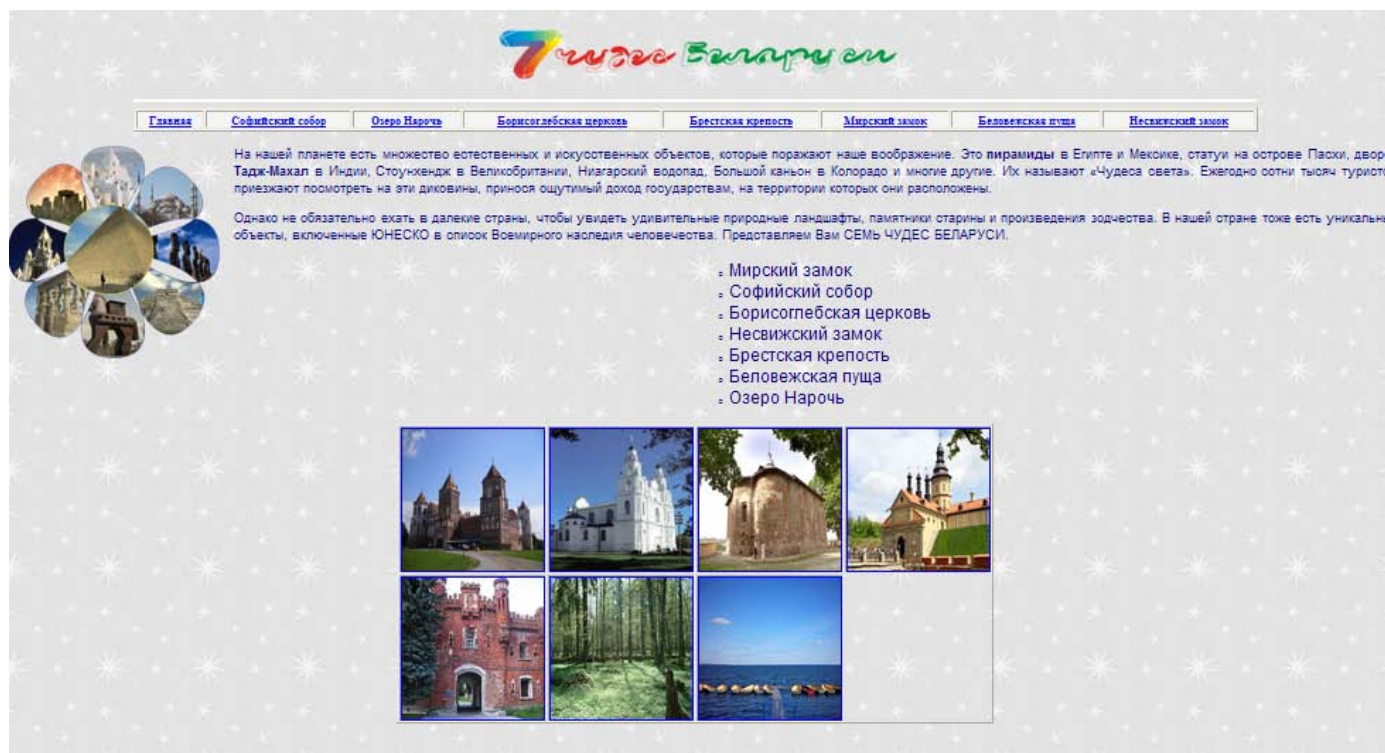
Выполните следующие действия по поиску сервера в сети ПК:

**Пуск – Поиск – Компьютеры или людей – Компьютер в сети – 10.200.200.040 – Найти.**

Откройте папку **htdocs**. Создайте свою папку. Скопируйте в нее все файлы своего сайта.

Запустите браузер. В строке адреса введите **http://10.200.200.040** и нажмите **Enter**.

Откроется страница с папками имеющихся сайтов. Откройте сайт щелчком по имени своей папки.



**Рис. 1. Вид созданного сайта**