Лабораторная работа №2

Цель: научиться создавать фреймовую структуры HTMLстраницы; организация систему ссылок сайта; использовать изображения, аудио- и видеофайлы.

Содержание отчета:

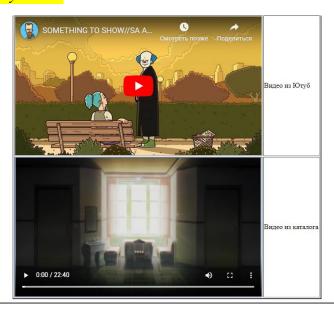
- 1. Цель, название работы
- 2. Создайте HTML-документ, указанный в упражнении. Выполните все упражнения
- 3. Проверьте отображение документа в браузере. Сделайте скриншоты, демонстрирующие корректное выполнение задания.
- 4. Вывод о проделанной работе.

Задания:

1. Добавьте на ранее созданную Страница2 два видеофайла. Первый ролик вставьте из Youtube. Второй — расположенный на вашем компьютере. Видео файлы необходимо поместить в таблицу, где ранее содержалось изображение.

Пример

Результат



2. Добавьте на ранее созданную Страница2 аудиофайл, расположенный на вашем компьютере. Аудио файлы необходимо поместить в таблицу, где ранее содержалось изображение и видео.

Пример

```
<audio controls>
     <source src="A_New_Found_Glory_-_Kiss_Me_.mp3" type="audio/mpeg">
     </audio>
```

<mark>Результат</mark>

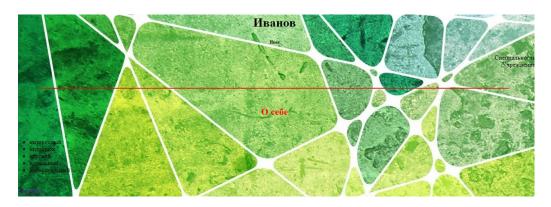


3. Установите фон для Страница1, Страница2. Для фона Страница2 используйте изображение, сохраненное на компьютере, для Страница1 — изображение из Интернет (не сохраненное).

Пример

<body background= "https://wiki.soiro.ru/images/Render.jpg">

<mark>Результат</mark>



<mark>Пример</mark>

<body background= "pryamougolniki-ugly-pyatna.jpg">

<mark>Результат</mark>



4. На Страница2 выполните заливку фона таблицы.

Пример



5. Создайте новую страницу Frame, которая будет содержать фреймы. Эта страница содержит три области, в каждую из которых первоначально загружаются HTML-документы frame top.html, frame left.html и frame right.html.

frame_top.html – страница Заголовок. Заголовок будет отображаться в верхней части экрана и будет занимать всю ширину браузера. Страница носит название «Заголовок», и содержит в себе аналогичную запись.

frame_left.html - страница Меню. Меню будет отображаться в левой части экрана и будет занимать 20% ширины браузера. Страница носит название «Меню», и содержит в себе аналогичную запись.

frame_right.html - страница Контент. Контент будет отображаться в правой части экрана и будет занимать 80% ширины браузера. Страница носит название «Контент», и содержит в себе аналогичную запись.

<!DOCTYPE> - Определение <!DOCTYPE> не является HTML-тегом; Это инструкция для веб-браузера о том, что версия HTML страница написана на

Здесь <!DOCTYPE> указывает браузеру, что он имеет дело с фреймами, эта строка кода является обязательной.

<meta> - Тег <meta> содержит метаданные о документе HTML. Метаданные не будут отображаться на странице, но будут проанализированы машиной.Мета-элементы обычно используются для указания описания страницы, ключевых слов, автора документа, последнего изменения и других метаданных.

<meta charset="utf-8"> Указывает кодировку документа.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
(<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Документ с фреймами</title>
<frameset rows="100, *">
 <frame src="frame_top.html">
 <frameset cols="20%, 80%">
   <frame src="frame_left.html">
   <frame src="frame_right.html">
 </frameset>
 <noframes>
   Ваш браузер не отображает фреймы
 </noframes>
</frameset>
</html>
Пример frame_top.html
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
 <head>
 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Заголовок</title>
 </head>
 <body>
 Заголовок
 </body>
</html>
Пример frame_left.html
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
 <title>Навигация по сайту</title>
</head>
<body >
  MEHI0
</body>
</html>
Пример frame right.html
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
|<html>
| <head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Cодержание сайта</title>
</head>
| <body>
  Контент
</body>
</html>
Результат Frame.html
```

Пример Frame.html

6. Создайте еще одну страницу Контент. Дайте ей имя **frame_right2.html.** Установите ссылки между этими страницами.

```
Пример
Kohteht2
<a href = "frame_right.html"> Hasaд</a>
Kohteht
<a href = "frame_right2.html"> Далее</a>
Результат

Заголовок

МЕНЮ

Контент
```

<u>Далее</u>

Заголовок

МЕНЮ Контент2 <u>Наза</u>д

7. Наполните содержимым страницы Контент и Контент2. Используйте содержание страниц из лр№1-2 Страница1, Страница2. Ссылки между страницами, выполненные в предыдущем задании должны сохраниться.

<mark>Результат</mark>

Ваголово

МЕНЮ





8. Измените Заголовок. Добавьте надпись «Обо мне». Расположите ее посередине.

<mark>Результат</mark>

Обо мне



9. Создайте Меню. Добавьте в левую часть страницы ссылки на страницы Контент, Контент2.

<mark>Пример</mark>

```
MEHRO
<a href = "frame_right2.html" target="frame_right"> Увлечения</a><br>
<a href = "frame_right.html"target="frame_right"> Основное</a>
<frame src="frame_right.html" name="frame_right">
```

<mark>Результат</mark>

МЕНЮ

<u>Увлечения</u> Основное 10. Задать границы фрейма Заголовок равные 3, а Границу Меню и Содержание равную 7. Не допустить изменения размера фрейма Заголовок. Изменить цвет границы фрейма Меню. Уменьшить размер фрейма Меню.

```
Пример
```

```
<frameset rows="100, *" border = 3>
    <frame src="frame_top.html" noresize >

    <frameset cols="10%, 90%" border = 7 bordercolor="red">
        <frame src="frame_left.html" >
            <frame src="frame_right.html" name="frame_right">
            </frameset>
```

Результат

Обо мне



Теория

Фреймы — это HTML-элементы, позволяющие разделить окно веб-браузера на несколько независимых окон, в каждое из которых можно загрузить отдельный HTML-документ. Каждое такое окно (фрейм) может иметь собственные полосы прокрутки и функционировать независимо от других независимых окон либо наоборот управлять их содержанием. Они могут применяться для организации постоянно находящегося в одном окне меню, в то время как в другом окне располагается непосредственно сама информация. Пользователи могут обращаться к меню в любой момент, и им не нужно возвращаться к предыдущей странице, чтобы выбрать другой пункт меню. Применение фреймов позволит вам «закрепить» в окне браузера изображения или другие неподвижные по замыслу элементы интерфейса, в то время как остальная часть страницы будет прокручиваться во фрейме.

Однако, стоит отметить, что в наши дни фреймы считаются устаревшим средством, а сайты с фреймами теперь считаются несолидными, так как профессиональные веб-мастера никогда не используют фреймы в своих проектах. С фреймами связан целый ряд печально известных проблем. Они, например, сбивают с толку поисковые машины, поскольку на страницах, которые содержат контент, нет ссылок на другие документы. Если вы хотите получать посетителей с поисковых систем, забудьте о фреймах. Понравившуюся страницу пользователю невозможно поместить в раздел закладки браузера, так как фреймы скрывают адрес страницы, на которой он находится, и всегда показывают только адрес веб-сайта. По этой причине они создают

проблемы для браузеров при отслеживании хронологии и еще они не слишком приспособлены для разных размеров экранов и мобильных устройств.

Создание фреймов

У фреймов наряду с недостатками есть и некоторые достоинства, которые не позволяют отбросить эту технологию.

У документа с фреймами вместо тега <body> применяется парный тег <frameset> (от англ. frame set - набор фреймов).

Помимо HTML-документов, фрейм может содержать и графику. Для этого необходимо указать адрес соответствующего изображения в атрибуте \mathbf{src} , например $\mathit{src}="image.gif"$. Обратите внимание, что элемент < используется без закрывающего тега.

Внутри контейнера **<frameset>** могут содержаться только теги **<frame>** или другой набор фреймов, охваченный тегами **<frameset>** и **<frameset>**.

Ter <frameset> имеет следующие атрибуты:

rows — описывает разбиение страницы на строки: <frameset rows="100, *">

cols — описывает разбиение страницы на столбцы: <frameset cols="20%, 80%">

Области, полученные в результате такого разбиения страницы, и будут являться фреймами. Отсутствие этих атрибутов определяет один фрейм, который займет все окно браузера.

В значении атрибутов **rows** и **cols** необходимо указывать не количество строк или столбцов, а значение ширины и высоты фреймов. Все значения в списке разделяются запятыми. Размеры могут быть указаны в абсолютных единицах (в пикселах) или в процентах:

cols="20%, 80%" — окно браузера разбивается на две колонки с помощью атрибута cols, левая колонка занимает 20%, а правая 80% окна браузера.

rows="100, *" окно браузера разбивается на два горизонтальных окна с помощью атрибута **rows**, верхнее окно занимает 100 пикселов, а нижнее — оставшееся пространство, заданное символом звездочки.

Плавающие фреймы

Элемент **<iframe>** (сокращение английского термина «плавающий фрейм») позволяет встроить в любое место веб-страницы отдельный HTML-документ или другой ресурс. Содержимым плавающего (встроенного) фрейма может быть любая HTML-страница, как с вашего ресурса, так и с другого веб-сайта. Как вы уже поняли, плавающие фреймы создаются с помощью элемента **<iframe>**, который в отличие от тега **<frame>** вставляется не между тегами **<frameset>** и **</frameset>**, а между тегами **<body>** и **</body>**.

В элементе **<iframe>** можно использовать те же атрибуты, что и для фрейма **</frame>**, за исключением атрибута **noresize** — в отличие от обычных фреймов, для встроенных фреймов возможность изменения размеров на экране не предусмотрена:

Ссылки внутри фреймов

Переход по ссылке в обычном HTML-документе осуществляется следующим образом: нажимаете ссылку и текущий документ заменяется новым в текущем либо в новом окне браузера. При использовании фреймов схема загрузки html-документов отличается от обычной и главное

отличие — это возможность загружать html-документ в один фрейм из другого фрейма. Для загрузки документа в определенный фрейм используется атрибут target тега <a>a>. В качестве значения атрибута target используется имя фрейма, в который будет загружаться документ, указанный атрибутом name тега <frame>. Стоит также отметить, что имя фрейма должно начинаться либо с цифры либо с латинской буквы.

Границы или пространство между фреймами

По умолчанию, браузер отображает серую и, как правило, в виде трехмерной линии границу между фреймами, с помощью которой посетители могут регулировать размер фрейма. Границей фрейма можно управлять, как и любыми другими элементами фрейма. Для этого существует несколько атрибутов элемента <frameset>, позволяющих настраивать границы фреймов. Толщина линии границы определяется атрибутом border. По умолчанию значение толщины границы равно пяти.

Чтобы скрыть границу фрейма, необходимо либо указать значение ширины границы равным нулю, либо присвоить значение «no» или «0» атрибуту frameborder. Атрибут frameborder может принимать только два противоположных значения. Если значение атрибута frameborder равно «yes» или «1», то граница фреймов будет отображаться, а если «0» или «no», то нет. Учтите, что значения атрибута frameborder различаются для разных браузеров. Чтобы решить эту проблему используйте дважды атрибут frameborder, а для некоторых браузеров требуется еще добавить атрибут framespacing со значением «0»

Если вы удалите границу между фреймами, посетители не смогут изменять размер фрейма в браузере. Вы можете также не допустить изменения размера фрейма, сохранив границы, используя атрибут noresize.

С помощью атрибута bordercolor можно изменить цвет границы фрейма, необходимо только указать код или соответствующее зарезервированное имя цвета.

Если вы хотите расположить страницу, отображаемую внутри фрейма, ближе к его границам, или, наоборот, отодвинуть дальше, измените атрибуты marginheight и marginwidth тэга <frame>. Атрибут marginheight определяет отступ между содержимым фрейма и его верхней и нижней границами.

Атрибут marginwidth определяет отступ между содержимым фрейма и его правой и левой границами.

Если страница отображает нежелательную для вас полосу прокрутки, вы можете решить эту проблему, указав атрибут **scrolling**="no" в тэге **<frame>**. Но учтите, что если фрейм будет недостаточно большим, чтобы отобразить все содержимое страницы, то у посетителя не будет никакой возможности прокрутить отображаемую страницу.