

Лабораторная работа №3

Тема: Работа с фреймами

ЦЕЛИ:

1. Приобретение навыков создания фреймов.
2. Приобретение навыков создания простого *Web-сайта*, состоящего из нескольких *HTML-документов*, и ссылок в определенный фрейм.

ТРЕБОВАНИЯ:

1. прочитать теоретическую часть лабораторной работы;
2. выполнить все упражнения и задания лабораторной работы;
3. выполнить индивидуальное задание;

КРАТКАЯ ТЕОРИЯ

Фрейм (frame) — рамка, область страницы — позволяет разделять экран на несколько областей, в каждой из которых отображается содержимое отдельной страницы или *Web-узла*.

Для задания *фреймов* используется парный тег **<Frameset> ... </Frameset>**, а для их описания — тэг **<Frame>**.

Для задания *расположения и размеров* фреймов в тэге **<Frameset>** используются атрибуты **cols**(столбцы) и **rows** (строки).

Для описания *содержания каждой области* в тэге **<Frame>** используется атрибут **src=имя_страниц.html**

Примеры:

а) `<Frameset Cols=«30%, 30%, *» >`

`<Frame src= “s1.html” >`

`<Frame src= “s2.html”>`

`<Frame src= “s3.html” >`

`</Frameset>`

делит страницу на 3 вертикальные области, отводя на 1 и 2 по 30%, а на 3 – оставшуюся часть. И размещает в каждой части соответственно *s1.html*, *s2.html* и *s3.html* страницы.

б) Если в примере а) заменить *Cols* на *Rows*=«30%, 30%, *», то страница будет разделена на 3 горизонтальные области, 1 и 2 по 30%, а на 3 – оставшаяся часть. В каждой части соответственно будут размещены *s1.html*, *s2.html* и *s3.html* страницы.

с) <Frameset Cols= «30%, *» >

<Frame src= “s1.html” >

<Frameset Rows= «50%,50%» >

<Frame src= “s2.html” >

<Frame src= “s3.html”>

</Frameset>

</Frameset>

Страница будет разделена на 2 вертикальные области, отводя на 1 – 30%, и оставшуюся часть на вторую. Вторая область в свою очередь разделена на 2 горизонтальные области, по 50% на каждую часть. В каждой части соответственно будут размещены *s1.html*, *s2.html* и *s3.html* страницы.

Стр 1	Стр2	Стр3
-------	------	------

Пример а)

Стр 1
Стр2
Стр 3

Пример б)

Стр1	Стр2
	Стр3

Пример с)

Замечание. Разбиение страницы на части можно выполнить так же с помощью тэга <Table> и парного тэга <Iframe></Iframe> (организует “плавающий” фрейм), внутри которого можно отобразить какой-либо документ или объект.

Другие атрибуты тэга <Frameset>:

- **border=n** – ширина границы фрейма;
- **bordercolor=цвет** – цвет границы фрейма.

Другие атрибуты тэга <Frame>:

- **noresize** – запрет изменения размера фрейма;
- **frameborder=yes|no** – соответственно оставить границу|убрать границу;
- **scrolling=yes|no|auto** – соответственно полосы прокрутки всегда *присутствуют*|*полос прокруткинет*|полосы прокрутки присутствуют при необходимости;
- **marginwidth=n** и **marginheight=n** – управляют отступом изображения внутри фрейма (n – целое число)
- **name=имя_фрейма** – позволяет задать фрейму имя, которое затем может использоваться, например при создании гиперссылок.

Связь между фреймами.

Для того чтобы страница, вызванная по гиперссылке, открылась в нужном фрейме, необходимо в тэге<A> в атрибуте **target** указать имя этого фрейма.

Например, если фрейму, отображающему страницу 2 задать имя «number2»:

```
<Frameset cols= «30%, *» >
```

```
<Frame src=s1.html >
```

```
<Frame src=s2.html name=number2>
```

```
</Frameset>
```

а в документе *s1.html* поместить ссылку:

```
<A href=s3.html target=number2> стр3 </A>
```

то страница 3 откроется не в первом, а во втором фрейме.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:

- 1 задание.** Выполните подготовительную работу: создав 3 страницы, для каждой из которых задайте свой *цвет фона*, *заголовок 1 уровня* «Страница №...» и *произвольный рисунок*, сохраните страницы под именами *str1.html*, *str2.html*, *str3.html*.
- 2 задание.** Создайте страницу, состоящую из 3 равных вертикальных областей. В каждой из которых отобразите соответственно содержимое 1, 2 и 3 страниц. Задайте *ширину* и *цвет* границ фреймов по желанию. Сохраните ее под именем *vert.html*.
- 3 задание.** Измените страницу, заменив *вертикальное* деление на *горизонтальное*. Уберите *ширину* и *цвет* границ фреймов. В первом фрейме установите запрет на изменение его *размера*. Сохраните *HTML-документ* под именем *gor.html*.

4 задание. Создайте *HTML-документ* под именем *glav.html*, состоящий из 2 вертикальных областей (размеры которых относятся, как 1:3).

В левой области должен отображаться *HTML-документ* с заголовком *Оглавление* и гиперссылки на 1, 2 и 3 страницы (*str1.html*, *str2.html*, *str3.html*). Гиперссылки, организуйте, таким образом, чтобы страницы 1, 2 и 3 отображались в правой области.

5 задание. Создайте *HTML-документ* под именем *str4.html*: задайте заголовок 1 уровня «Страница №...» и определение «Фрейм (frame) — рамка, область страницы — позволяет разделять экран на несколько областей, в каждой из которых отображается содержимое отдельной страницы или Web-узла.».

6 задание. Создайте *HTML-документ* под именем *plav.html*: задайте свой цвет фона, отцентрированный заголовок 1 уровня «Пример плавающего фрейма» и отцентрированный «плавающий» фрейм (шириной – 30%, высотой – 200 пиксель), отображающий содержимое страницы 4 (*str4.html*).

7 задание. Создайте *HTML-документ* под именем *ram.html*, состоящий из 3 равных вертикальных областей, третью область разделите на две равные горизонтальные области. В каждой из которых отобразите соответственно содержимое 1, 2, 3 и 4 страниц.

8 задание. Продемонстрируйте преподавателю результаты работы: *vert.html*, *gor.html*, *oglav.html*, *glav.html*, *plav.html*, *ram.html*.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Что такое *HTML-документ*?
2. Что такое фрейм?
3. Чем отличается структура *HTML-кода* фрейма от структуры *HTML-документа*?
4. Какое расширение имеет *HTML-документ*?
5. Что такое тэг? Каких видов бывают тэги? Назначение атрибутов? Формат записи тэгов?
6. Как посмотреть *HTML-документ*? Как просмотреть *HTML-код* документа, фрейма в окне обозревателя?
7. Знать назначение тэгов и их атрибутов, которые были использованы в данной лабораторной работе.