

## Лабораторная работа 10

Тема: Использование фреймов в HTML-документах

Цель: познакомить с тегами для создания фрейма

### 1. Основные понятия.

**Frame-(рамка)** - прямоугольные области экрана, каждая из которых содержит свой собственный HTML-документ. тэг, предназначенный для разделения Web-страницы на окна.

Фреймы прекрасно подходят для оформления следующих документов:

*Оглавление.* Если вы поместите на Web-страницу оглавление в виде вертикального столбца, то пользователь сможет обратиться к нему в любой момент.

*Неподвижные элементы интерфейса.* Можно зафиксировать на экране какое-то графическое изображение, например, логотип фирмы, в то время как остальная часть страницы будет прокручиваться в другом фрейме.

*Формы и результаты.* Можно создать форму в одном фрейме, а в другом отобразить результаты запроса.

### 2. Тэги фрейма:

1. `<frameset></frameset>` - используется для разделения экрана (заменяет тег `<body>`)

#### Атрибуты:

<b>COLS</b>	Делит экран по вертикали. Принимает значения в пикселях, в процентах или просто *. Значение * говорит о том, что конкретный столбец будет занимать всю остальную часть экрана
<b>ROWS</b>	Делит экран по горизонтали. Принимает значения в пикселях, в процентах или просто *. Значение * говорит о том, что конкретная строка будет занимать всю остальную часть экрана
<b>FRAMEBORDER</b>	Определяет наличие рамок, т.е. границ фреймов. Принимает значения "yes" или "no"
<b>BORDER</b>	Определяет ширину рамки в пикселях
<b>BORDERCOLOR</b>	Определяет цвет рамок. По умолчанию (если используется стандартная цветовая схема системы Windows) границы фреймов имеют тусклый, серый оттенок.

**Примечание:** В отдельном тэге `<FRAMESET>` имеет смысл использовать только один из атрибутов – `COLS` или `ROWS`. Это означает, что фреймовая структура будет состоять или только из столбцов, или только из строк. Чтобы создать строки внутри столбцов или столбцы внутри строк, вам потребуется вложенные контейнеры `<FRAMESET>...</FRAMESET>`.

**Например,**

`<frameset rows=20%, 80%>` - деление страницы на верхнее и нижнее окна с размерами 20% и 80% от

2. `<frame>` - помещается в контейнер `<FRAMESET>...</FRAMESET>`, определяет, что именно должно отображаться в конкретном фрейме. Не имеет закрывающего тэга.

### Атрибуты:

<b>SRC</b>	Определяет URL, связанный с конкретным фреймом
<b>MARGINWIDTH</b>	Определяет расстояние между содержимым фрейма и его границами справа и слева
<b>MARGINHEIGHT</b>	Определяет расстояние между содержимым фрейма и его границами сверху и снизу
<b>SCROLLING</b>	Определяет присутствие в окне фрейма полосы прокрутки. Может принимать значения "yes", "no" и "auto"(по умолчанию).
<b>NORESIZE</b>	Определяет границы фрейма как "жестко закрепленные" и не позволяет пользователю изменить размеры окна фрейма. Причем фиксируются размеры всех фреймов, имеющих с закрепленным общую границу.
<b>FRAMEBORDER, BORDER, BORDERCOLOR</b>	Эти атрибуты связаны с рамками и аналогичны таким же в тэге <FRAMESET>
<b>NAME</b>	Определяет имя окна фрейма (произвольное). Позволяет контролировать процесс загрузки фреймов. Если окно фрейма имеет уникальное имя, то к нему можно непосредственно обратиться из других фреймов. Имена не должны начинаться с символа подчеркивания "_", иначе оно будет игнорироваться. Так как с этого символа начинаются некоторые служебные имена.

### 3. *Постановка задачи.*

Создать страницу, разделенную на верхнее и нижнее окна. В верхнее окно поместить слова «Священный Байкал». В нижнем окне отобразить картинку, подобранную самостоятельно по смыслу.

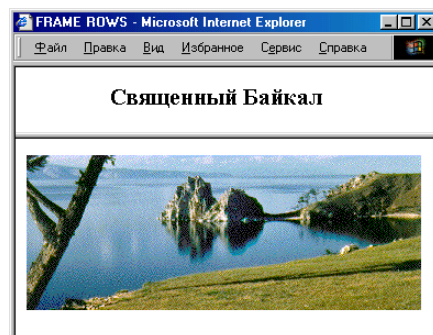
*Например,*

```
< frame name=frametop src=top.htm> - определены имя верхнего окна и имя
файла, который загрузится в это окно.

<frameset cols=25%,75% frameborder=yes border=5 bordercolor=#008800>
<frame src=left.htm marginwidth=20 marginheight=20>
<frame src=right.htm name=main window marginwidth=0 scrolling=no
```

### 4. *План разработки темы.*

1. Образуйте, если она у вас еще не образована, новую папку, назвав ее, напр., *baikal*.



2. **Создание главного файла.**

Наберите следующий код:

```
<html>
<head><title>FRAME ROWS</title></head>
<frameset rows =20%,80%>
<frame name = frametop src = top.htm>
```

```
<frame name = framebottom src = bottom.htm>
</frameset>
</html>
```

Сохраните этот файл под именем, например, ***twowin.htm***.

### 3. Заполнение верхнего окна.

Наберите следующий код:

```
<html>
<head><title>Верхнее окно</title></head>
<body>
<h2>Священный Байкал </h2>
</body>
</html>
```

Сохраните этот файл обязательно под именем, которое вы указали в главном файле, а именно: ***top.htm***.

Проверьте результат отображения этого файла в браузере.

### 4. Заполнение нижнего окна.

Наберите следующий код:

```
<html>
<head><title>Нижнее окно</title></head>
<body>
<img src = .....> (вместо многоточия вставьте имя файла вашей
картинки)
</body>
</html>
```

Сохраните обязательно под тем именем, которое вы указали в главном файле, а именно: ***bottom.htm***.

Проверьте результат отображения в браузере

4. Загрузите в Web-браузер главный файл (***twowin.htm***) и убедитесь, что заполнены оба окна Web -страницы.

### ***ДОПОЛНИТЕЛЬНО:***

1. Разделите новую Web-страницу на левое и правое вертикальные окна
2. Разделите страницу на три части: пусть верхняя часть будет горизонтальной полосой, а нижняя пусть будет разделена на две вертикальные колонки (при этом разделительная линия будет выглядеть подобно букве Т).

*Подсказка. Примените так называемый вложенный фрейм (он выделен жирным шрифтом):*

```
<Frameset rows =20%, 80%>
<Frame Name=Frame1 src=f1.htm >
  <Frameset cols=40%,60%>
    <Frame name=Frame2 src=f2.htm>
    <Frame name=Frame3 src=f3.htm>
  </Frameset>
</Frameset>
```

3. Закрепите разделительную линию, чтобы пользователь не смог бы ее перемещать.
4. Сделайте так, чтобы разделительная линия не была бы видна.
5. Замените заполнение окон: текст на изображение, картинку на текст.
6. Уберите полосу прокрутки из верхнего фрейма.