

A misty landscape with a lake, trees, and a castle in the background. The scene is framed by large trees on the left and right. The castle is a large, multi-towered structure with spires, situated on a hill in the distance. The water is calm, reflecting the light. The overall atmosphere is serene and ethereal.

# Фреймы

Фреймы дают возможность разбить окно браузера на несколько прямоугольных областей, в каждой из которых может отображаться отдельный документ (HTML- или любой другой)

Фреймы создаются особым HTML-документом – фреймсетом. В нем вместо тэга `<body>` используется тэг `<frameset>`.

Содержимое этого документа не отображается, он только указывает браузеру на сколько частей и как нужно разбить окно, как и какие HTML-документы нужно загрузить в эти области.

Каждый из отображаемых во фреймах HTML-документов может использоваться и обычным образом.

## Использование фреймов:

- Для создания на экране области с меню, которое должно быть постоянно на экране;
- Для одновременного вывода двух или более взаимосвязанных документов – для сравнения или коррекции данных.

Простое разбиение окна браузера на области лучше делать с помощью таблиц.

**Недостатки фреймов:** некорректное индексирование сайтов с фреймами поисковыми машинами.



# Тэг `<frameset>`

Позволяет определять набор фреймов и управлять их размерами и обрамлением. Он допускает вложения.

Атрибуты:

**Rows** – число и размер строк;

**Cols** – число и размер колонок;

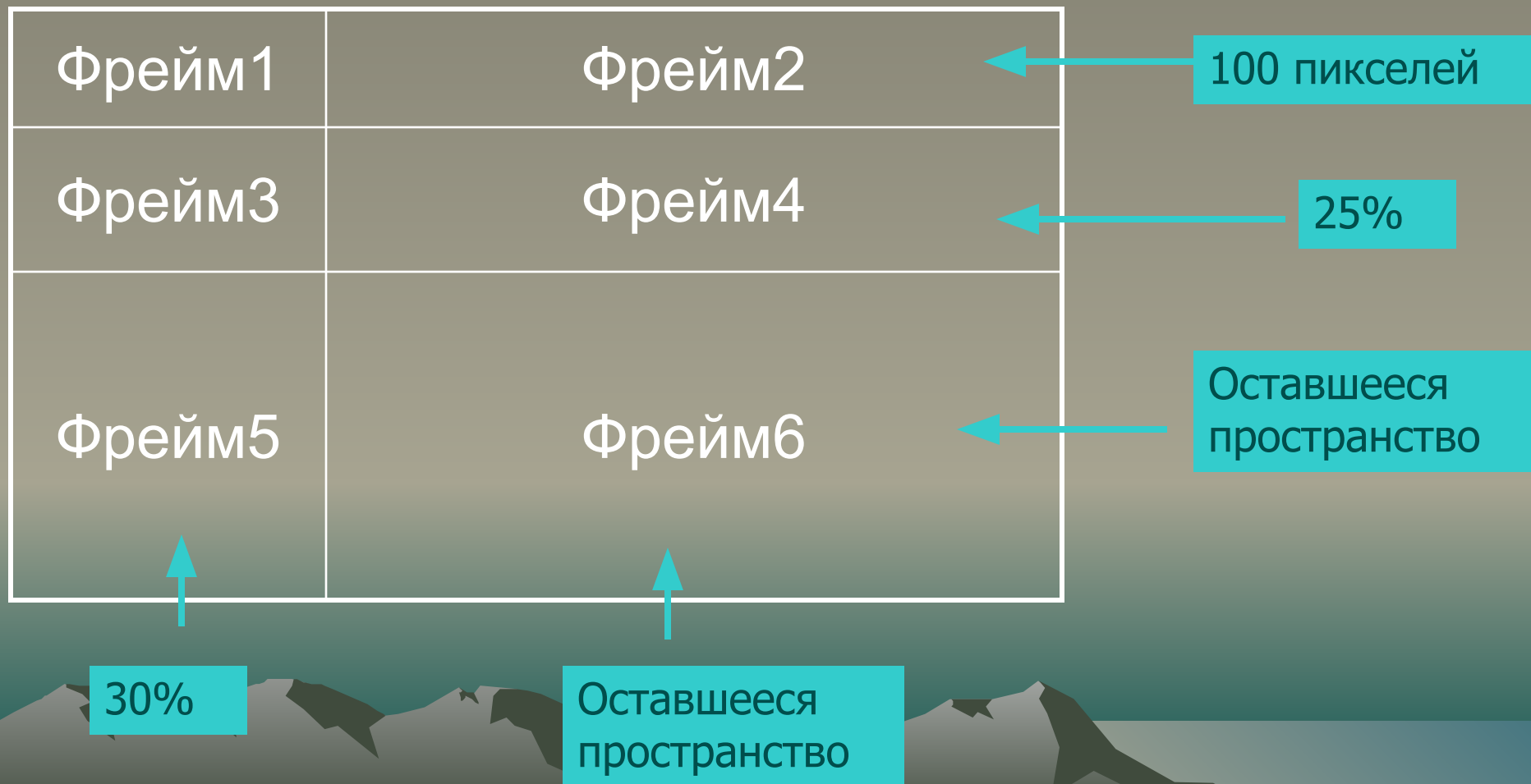
Значения – список величин, определяющий в пикселях или в % значения для строк и (или) колонок.



```
<frameset rows="100,25%,*" cols="30%,*">
```

\* обозначает оставшееся пространство.

Заполнение фреймов содержимым происходит по строкам.



## Пропорциональные размеры

`rows="100,25%,*" cols="30%,*"`

**число** – ширина или высота в пикселях,

**%** - процентное соотношение

**\*** - обозначает оставшееся пространство

`rows="3*,*,2*"` - вся высота экрана делится на 6 (3+1+2) и распределяется соответственно между строками.

Заполнение фреймов содержимым происходит по строкам



Атрибуты:

`Border` – толщина рамки в пикселях;

`Bordercolor` – цвет рамки.



# Тег <frame>

Может появляться только в теге <frameset> и определяет содержимое одиночного фрейма.

Атрибуты:

src="URL" - обязательный атрибут, указывает имя файла, который должен изображаться в нем.

Этот файл может сам быть фреймом.





**name=«метка»** - связывает с фреймом метку, которая может использоваться для ссылок на фрейм в атрибуте `target` тега `<a>`, таким образом можно изменить содержимое фрейма, используя гиперссылку в другом фрейме.

**noresize** - запрещает изменение размеров фрейма.

**scrolling = yes или no** – разрешает или запрещает появление полос прокрутки.



# Вложение тегов <frameset>

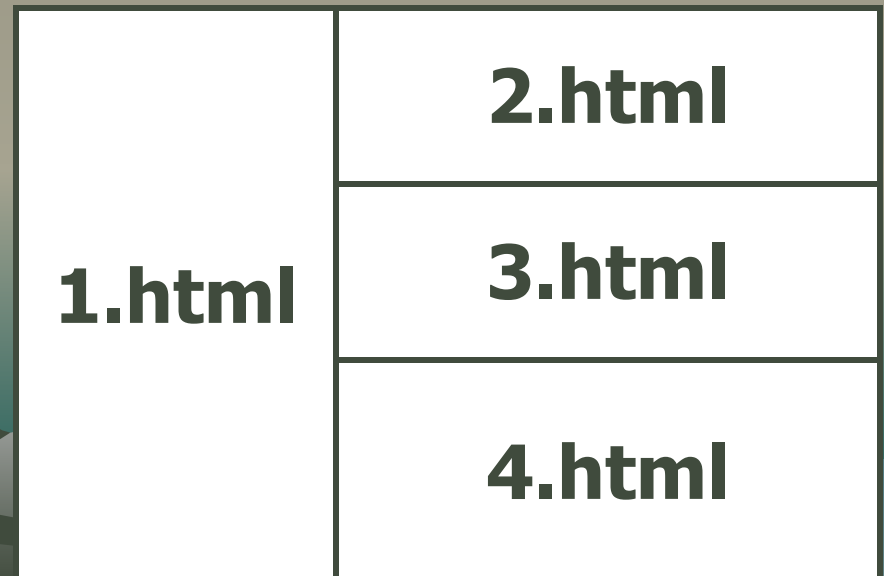
В тег <frameset> ... </frameset> можно поместить еще один или несколько тегов <frameset>.

Это позволяет организовать области с разным количеством строк и столбцов.

```
<frameset rows="30%,*">  
  <frame src="1.html" name="f1">  
    <frameset cols="45%,*">  
      <frame src="2.html" name="f2">  
      <frame src="3.html" name="f3">  
    </frameset>  
</frameset>
```



```
<frameset cols="2*,3*">  
  <frame src="1.html" name="f1">  
    <frameset rows="30%,30%,40%">  
      <frame src="2.html" name="f2">  
      <frame src="3.html" name="f3">  
      <frame src="4.html" name="f4">  
    </frameset>  
</frameset>
```



	<b>2.html</b>
<b>1.html</b>	<b>3.html</b>
	<b>4.html</b>

# Навигация во фреймах

В каждую область фрейма должен быть загружен HTML- документ.

Если в нем есть гиперссылки, то они открываются в этом же фрейме.

Для того, чтобы перенаправить вывод документа в другой фрейм, нужно использовать:

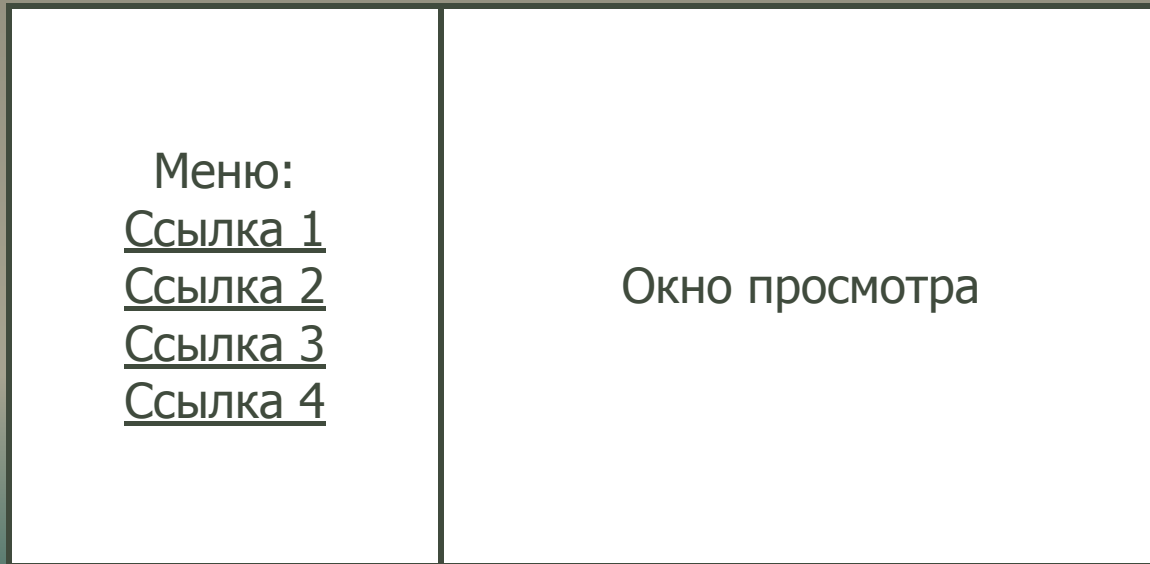
1. Атрибут **name** в целевом теге **<frame>**
2. Атрибут **target** в теге **<a>**

```
<frameset cols="25%,*">
```

```
<frame src="menu.html" name="menu">
```

```
<frame src="1.html" name="view-frame">
```

```
</frameset>
```



Файл menu.html:

```
<html>
```

```
...
```

```
<body>
```

```
...
```

```
<a href="1.html" target="view-frame">Ссылка 1</a>
```

```
<a href="2.html" target="view-frame">Ссылка 2</a>
```

```
<a href="3.html" target="view-frame">Ссылка 3</a>
```

```
<a href="4.html" target="view-frame">Ссылка 4</a>
```

```
...
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Щелчок на соответствующей ссылке в левой части выведет документ в правый фрейм.

Меню:  
Ссылка 1  
Ссылка 2  
Ссылка 3  
Ссылка 4

Окно просмотра