***ТЕМА 5: ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФИКИ И ФРЕЙМОВ  
ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ WEB-ДОКУМЕНТОВ***

*Цель работы состоит в овладении навыками размещения графических объектов, применения графических элементов в качестве указателей ссылок, использования карт-изображений на полях HTML-документа, разработка фрейм-документов и др.*

**Задание для самостоятельной работы**

*При выполнении пунктов задания обратить особое внимание на понятия: фрейм-документ, контейнер содержательной части, линейка прокрутки, разделительная линия между фреймами, фрейм-родитель, ссылка на ресурсы Интернета, возможности по их редактированию, форматированию, другим преобразованиям и модификациям содержимого электронного* HTML *документа.*

**1.Подготовка документа для ввода текста**

1.1.Установить режим записи Web-документа и сохранить новый документ в личной папке под именем 15\_1\_ФИО в рабочей папке.

1.2.Записать в заголовок HTML-кода: **HTML-графика и фреймы**: **ФИО**.

1.3.Установить информацию об авторе и дате обновления документа, используя тэг ADDRESS.

1.4.Записать текст по центру первой строки «Страница <**Фамилия Имя Отчество**>».

1.5.Вызвать браузер и перейти на поле Web-документа.

**2.Размещение графических элементов**

2.1.Установить горизонтальную линию. Для этого следует использовать:

<*HR*> - тэг горизонтальной линии (Horizontal Rule), который имеет следующие параметры:

*WIDTH=pixels⏐persent* - размер в пк. или в % от размера экрана;

*ALIGN=LEFT⏐RIGHT⏐CENTER* - выравнивание фрагмента линейки;

*SIZE=n* - толщина линейки (по умолчанию n=1);

*COLOR=#RRGGBB⏐color* - задает цвет линейки;

*NOSHADE* - линия в форме сплошной полосы.

Выполнить следующие упражнения:

2.1.1. На поле нового документа установить заголовок темы и провести четыре линии: линия в 1 пк., линия толщиной в 10 пк. в правой половине экрана, линия в 14 пк. в виде сплошной полосы, сплошная линия толщиной в 20 пк. на левой половине экрана размером в 40%; под каждой линией записать ее параметры.

2.1. 2.Отделить выполненное задание зеленой сплошной полосой в 200 пк., размещенной по середине экрана.

2.1.3. Перейти на окно браузера и проверить правильность подготовки нового документа.

2.2.Установить изображение на поле страницы. Для этого следует использовать следующую конструкцию:

<*IMG SRC="URL"*> где "URL" - адрес изображения с указанием имени файла, например, <*IMG SRC=label.gif*>, Тэг имеет следующие параметры:

*WIDTH=n, HEIGHT=m* - ширина и высота рисунка в пикселях (габариты рисунка). Можно указать только один параметр, тогда другой будет вычислен автоматически;

*ALT=*"текст" - установка текста всплывающей подсказки.

*ALIGN=TEXTTOP⏐ABSMIDDLE⏐ABSBOTTOM* - размещение поля рисунка относительно текста: по верху, по середине, по низу - по умолчанию, как показано на рисунке.

*ALIGN=LEFT⏐RIGHT⏐ALL* - прерывает строчку и очищает левое, правое, оба поля соответственно.

Для очистки поля под рисунок следует использовать тэг <*BR* *CLEAR=LEFT⏐RIGHT⏐ALL*>. Если размещение трудно заранее предугадать, то следует использовать значение *ALL*.

Выполнить следующее задание:

2.2.1. Установить товарный знак фирмы, а рядом с ним - имя фирмы и направление ее деятельности: по верхнему, краю, по середине, по нижнему краю (В качестве рисунка можно использовать рисунок, разработанный при изучении курса «Информационные офисные системы» или взятый из любой Web-страницы).

2.2.2. Отделить пример горизонтальной цветной линией.

2.2.3. Перейти на окно браузера и проверить правильность выполнения задания.

2.3.Установить ссылки в форме рисунков:

2.3.1. Запомнить адреса трех Web-страниц (например, университета, факультета, кафедры).

2.3.2. Установить таблицу размером 2х3 без разделительных линий и разместить в ячейках первой строки краткое наименование Web-страниц.

2.3.3. На второй строке в соответствующие ячейки ввести рисунки соответствующих Web-страниц.

2.3.4. Связать изображения с гиперссылкой, используя конструкцию:

<*A HREF=*"URL-адрес"> <*IMG SRC="*имя картинки"></*A*>.

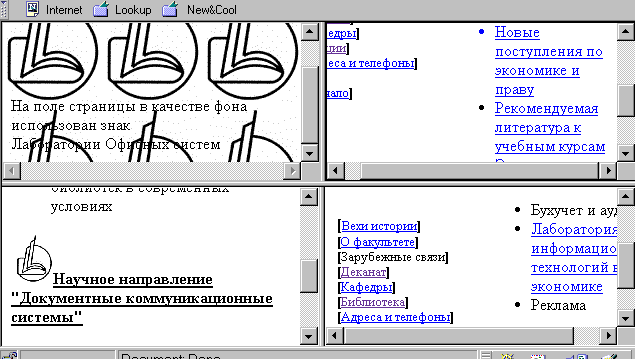
2.4. Установить рамку вокруг изображения товарного знака (п.2.2.), используя следующую конструкцию: <*IMG SRC=label.gif BORDER=n*>.

2.5. Проверить правильность выполненной разметки.

**3. Применение фреймов на Web-странице**

Для одновременного размещения на поле HTML-документа в окне браузера нескольких Web-страниц можно использовать конструкцию с несколькими окнами, которая определяется как "Фрейм-документ". Реализация этой конструкции требует определения числа и расположения на экране открывающихся окон с помощью парного тэга <*FRAMESET*>, в области действия которых с помощью непарного тэга <*FRAME*> определяют адрес устанавливаемой Web-страницы.

Для овладения методом применения фреймов при разработке Web-страницы следует выполнить следующие упражнения.



3.1. Разработать Фрейм-документ:

3.1.1. Открыть новый HTML-документ, в котором заменить тэги <*BODY*> на тэги <*FRAMESET*>.

<*FRAMESET*> тело документа </*FRAMESET*> - контейнер содержательной части фрейм-документа, который может иметь следующие параметры:

*ROWS=pixels⏐persent* - определяет число строк и их размер в пикселях или в % от размера экрана, что позволяет разделить страницу на полосы;

*COLS= pixels⏐persent* - определяет число столбцов и их размер в пикселях или в % от размера экрана, что разделяет строки окна на отдельные окна (фреймы). Если фрейм занимает всю полосу, другая строка разделена на два фрейма, то указывают соотношение - 100%,0%.

*<FRAME*>-установка содержимого фрейма (окна); тэг может использовать следующие параметры:

*MARGINHEOGHT=n -* пустое пространство над и под фреймом;

*MARGINWIDTH=m* - пустое пространство слева и справа от фрейма;

*NAME="name"* - имя фрейма для ссылки из других документов, имена фреймов должны начинаться с латинской буквы или цифры.

*NORESIZE -* запрет изменения размеров фрейма;

*SCROLLING=YES⏐NO⏐AUTO* - управление появлением линеек прокрутки, в соответствующих окнах;

*SRC="UR*L" - адрес файла, загружаемого в окно;

*FRAMEBORDER* - ширина разделительной линии между фреймами.

Выполнить следующие учебные задания:

3.1.2. Сформировать 4-х оконную Web-страницу, разместив на ней 4-е различные Web-страницы, используя следующую конструкцию:

<*FRAMESET ROWS*="50%,50%">

<*FRAMESET COLS*="50%,50%">

<*FRAME SRC=*"3\_1\_ФИО.htm”>

<*FRAME SRC="*4\_1\_ФИО.htm”>

*</FRAMESET*>

<*FRAMESET COLS*="50%,50%">

<*FRAME SRC*="5\_1\_ФИО.htm”>

<*FRAME SRC*="*Label.gif.htm*”> - рисунок товарного знака фирмы

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | |
| **2** | **3** |

</*FRAMESET*>

</*FRAMESET*>

3.2. Подготовить окно для личной страницы:

3.2.1. Открыть новый документ и установить на его поле три фрейма: первый во всю ширину листа (1), второй (2) и третий (3) - рядом друг с другом под первым.

3.2.2. На поле первого фрейма установить **Логотип вашей фирмы**,[[1]](#footnote-1) на поле второго ‑ **Список продуктов фирмы**, а на поле третьего ‑ **Выбранный графический файл**.

3.2.3. Перейти на окно браузера ***→*** *Обновить*. Проверить правильность подготовки нового документа.

**4. Ссылка на ресурсы Интернета.**

4.1. Установить на поле третьего окна (пример 3.2) ссылку на электронную почту, используя следующую конструкцию: <*A HREF="mailto*: адрес почты"> Адрес для отзывов</A>.

4.2. Перейти на окно браузера ***→*** *Обновить*. Послать электронное сообщение.

**5.Переход на новые Web-страницы из окон фреймов.**

В процессе работы с документами, размещенными на полях фреймов возникает потребность перехода по гиперссылке на поле других Web-документов. В этом случае следует определить размеры нового рабочего окна. Для этого при следует в тэге гиперссылки <A> использовать параметр *TARGET*, который определяет имя фрейма или окна браузера, в которое будет загружаться текущий документ, на который указывает ссылка. По умолчанию документ загружается в текущий фрейм или окно. Имеются также четыре зарезервированных имени, при задании которых выполняются следующие действия:

*TARGET="\_blank*" - обеспечивает загрузку документа в новое окно (без имени);

*TARGET="\_self*" - загрузку документа в текущий фрейм (окно);

*TARGET="\_top*" - вызывает загрузку документа в распахнутое (полное) окно;

*TARGET="\_parent"* - загрузка документа в область, занимаемую фреймом-родителем текущего фрейма. При отсутствии фрейма-родителя данное значение аналогично действию "\_top".

Выполнить следующее упражнение:

5.1. Подготовить переход на новые страницы из списка, установленного на одном из фреймов:

5.1.1. Подготовить четыре HTML-документа, на каждом из которых описать соответствующие основные параметры выпускаемой продукции;

5.1.2. Установить гиперссылки на подготовленные HTML-документы в списке продукции, установленном на поле второго фрейма в упражнении 3.2.б, выбирая для каждой ссылки новое значение параметра *TARGET*;

5.1.3. Проверить результат использования параметра *TARGET*;

**6**. **Сохранить HTML-коды документов на вашем диске.**

**7.Закрыть все приложения на рабочем столе.**

**Вопросы для самоконтроля и подготовки к защите Темы № 5**

1. Что такое *фрейм-документ; плавающий фрейм; контейнер содержательной части; линейка прокрутки; разделительная линия между фреймами, фрейм-родитель; графические объекты, используемые в качестве указателей ссылок*?
2. Как установить параметры горизонтальных, вертикальных линий и рисунков на поле HTML-документа?
3. Охарактеризуйте основные элементы фреймов полей HTML-документа?
4. Как задается количество и параметры открывающихся окон на поле HTML-документа нескольких Web-страниц с различными контейнерами содержательной части фрейм-документа?
5. Как создавать инструменты перехода по гиперссылке на поле других Web-документов?
6. Для чего нужны полосы прокрутки фреймов?
7. Что является автоматическим запретом на изменение размеров фрейма?
8. Какие атрибуты задают размеры плавающего фрейма?
9. Расскажите о порядке загрузки документа в текущий фрейм
10. Как включить или отключить отображение фрейма карт-изображений на полях HTML-документа?
11. Для чего используют конструкцию с несколькими окнами?
12. Каким образом определить размер плавающего окна?
13. Что такое параметр *FRAMEBORDER, TARGET*?
14. Для чего необходим тегmarginheight?
15. Какой тег следует использовать для очистки поля под рисунок?
16. Как организовать ссылку на ресурс Интернета?
17. Как разместить графические объекты с обтеканием текста?

1. Для организации первого фрейма следует использовать конструкцию <FRAMESET COLS=100%,0%> [↑](#footnote-ref-1)