**Лабораторная работа №4**

**«Работа со ссылками»**

*Цели:*

1. *научиться работать со ссылками;*
2. *научиться структурировать документ.*

1.      **Основные сведения**. Существует три типа ссылок: *внутристраничные* – они задают переходы в пределах одной страницы; *внутрисистемные* – ссылки между страницами в пределах одного и того же сервера; и *межсистемные* – ссылки на страницы, расположенные на удаленных узлах Web. Для определения ссылок предназначен специальный тег, который называется Anchor (якорь).

**Элемент А**.

*Описание*: определяет ссылку или якорь.

*Начальный тег:* ***необходим***

*Конечный тег:* ***необходим***

*Определения атрибутов:*

***name*** = “строка” – именует текущий якорь, который может стать якорем назначения  для другой гиперссылки. Значением этого атрибута должно быть уникальное имя якоря. Областью видимости этого имени является текущий документ.

***href*** = “строка” – определяет размещение ресурса Web, определяя таким образом ссылку с текущего элемента на якорь назначения, определённый этим атрибутом.

*Примеры:*

|  |  |
| --- | --- |
| <a name=”info”>Информация</a> | Создается метка с именем info. |
| <a href=”http://www.cspu.ru”>ЧГПУ</a> | Создается ссылка на сайт ЧГПУ. |

Цвет ссылки можно задать при помощи атрибутов тэга **BODY**:

***link*** = “color” – устанавливает цвет непосещённых гиперссылок.

***vlink*** = “color” – устанавливает цвет посещённых гиперссылок.

***alink*** = “color” – устанавливает цвет гиперссылок при выборе пользователем.

*Пример:*

|  |  |
| --- | --- |
| <body link=”#ff0000” vlink=”#00ff00”> | Цвет непосещенных гиперссылок – красный, посещенных – синий. |

Для указания ссылки на электронный ящик в значение атрибута href должно быть “mailto:имя\_электронного\_ящика”.

*Пример:*

|  |  |
| --- | --- |
| <a href=”mailto:roman@cspi.urc.ac.ru”>Напишите мне</a> | Создается ссылка «Напишите мне», щелкнув по которой, можно написать и отправить письмо. |

1.1.   **Внутристраничные ссылки**:

1.1.1.      Создать имя (метку) для точки назначения, в которую должен осуществляться переход. Метка создается с помощью тега якоря, используя его атрибут NAME (например, <A NAME=”info”> Дополнительная информация </A>). Фраза "Дополнительная информация" при этом никак не будут выделены в тексте документа.

1.1.2.      Для создания гиперссылки на эту точку документа используется тег <A> с атрибутом HREF=, при этом к имени якоря присоединяется знак #: <A HREF=”#info”> Просмотр дополнительной информации </A>. Такой фрагмент HTML-текста приведет к появлению в документе выделенного фрагмента (в нашем случае фразы Просмотр дополнительной информации), при нажатии на который произойдет переход к строчке Дополнительна информация.

**1.2.** **Внутрисистемные ссылки:**

1.2.1.       В файле, в который мы хотим перейти необходимо создать метку аналогично п. 1.1.1.

1.2.2.      Создать гиперссылку аналогично п. 1.1.2, только имя якоря присоединяется к имени файла через знак # (Кратко о моих увлечениях и хобби можно посмотреть <A HREF=”obomne.html#info”> здесь </A>). При нажатии на выделенный фрагмент произойдет переход строчке #info в файле с именем obomne.html.

*1.2.3.* ***Задание:*** *В файл* *index.htmlдобавить абзац «Кратко о моих увлечениях и хобби можно посмотреть здесь» после абзаца со словами «Еще мы изучаем математику …».*

*1.2.4.* *В начале файла* *obomne.html фразу «Кратко о себе» заключить в теги <A NAME=”info”> и <A>.*

*1.2.5.* *В документе* *main.html слово «здесь» оформить гиперссылкой на документ* *obomne.html на якорь «info»*

*1.2.6.* *Изменить цвет непосещенных гиперссылок на красный, а посещенных на черный.*

*1.2.7.* *Опробовать действие гиперссылки.*

*1.2.8.* *В файл* *obomne.html внизу страницы поместить абзац, состоящий из одного слова «Назад», выровненного по центру.*

*1.2.9.* *Организовать обратный переход.*

1.3.   **Межсистемные ссылки.** Используя эти ссылки можно установить связь с любой страницей на любом узле Web.

1.3.1.      В этом случае необходимо создать только гиперссылку, например, ссылка на сервер фирмы Microsoft выглядит следующем образом: *<A HREF="http://www.microsoft.com"> Переход на сервер компании* *Microsoft </A>.* При нажатии на выделенный фрагмент произойдет переход на сервер фирмы Microsoft.

*1.3.2.* ***Задание****: в документ* *main.html добавить абзац «Здесь вы можете посмотреть сервер Челябинского государственного педагогического университета».*

*1.3.3.* *Оформить абзац по своему усмотрению.*

*1.3.4.* *Оформить абзац как гиперссылку на адрес* *http://www.preco.ru.*

*1.3.5.* *Адрес* *e-mail* *внизу страницы сделать ссылкой. Теперь пользователь сможет отправлять электронные письма по этому адресу.*

*1.3.6.* *В документе* *obomne.html добавить гиперссылку на сервер Челябинского государственного педагогического университета и отправку электронной почты.*