Одесский Национальный Политехнический Университет

Кафедра информационных систем

Лабораторная работа № 3

по дисциплине: «Веб-технологии и веб-дизайн»

на тему «Изучение возможностей языка HTML»

Выполнил:

Ст. группы АИ-166

Дидух Э. Г.

Проверил:

Червоненко П. П.

Одесса, 2018

**ЗАДАНИЕ НА ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ:**

Задание 1:

Цель работы: формирование умений создания HTML-документов с помощью фреймов, а также использования ссылок.

Создать страницу ссылок на ресурсы сети, обязательно с использованием фреймов. Имена файлов должны иметь маленькие латинские буквы!

В левом фрейме создать рубрики, оформить созданные ссылки в виде списка (тег <UL>)

- поисковые системы

- каталоги

- литература

в правом фрейме соответственно создать ссылки с названием и кратким описанием ресурсов.

- для поисковых систем, ссылки оформить в виде таблицы из двух колонок и нескольких строк. В левой колонке поместить рисунки-логотипы поисковых систем, в правой - гиперссылки на эти системы. (ссылки www.yandex.ru, www.rambler.ru, www.aport.ru, www.google.com, [www.filesearch.ru](http://www.filesearch.ru/)).

Задание 2:

Цель работы: формирование умений создания HTML-документов с помощью меток, создания карты изображения, а также использования "шапки" документа и МЕТА-данных.

Практические задания

Исправьте или дополните все свои страницы МЕТА-информацией.

обязательно примените следующие данные:

<META HTTP-EQUIV="Content-Language" CONTENT="">

<META NAME="Description" CONTENT="">

<META NAME="Keywords" CONTENT="">

<META NAME="Author" CONTENT="">

<TITLE> </TITLE>

Сделайте автоматическое обновление первой страницы каждую минуту.

Создайте новую страницу, и сделайте автоматическое перенаправление на www.kstu.ru , с временем ожидания 10 секунд, на странице напишите "Через 10 секунд вы будите автоматически перенаправлены на сайт www.kstu.ru ".

Сделайте ссылки со всех на свою главную страницу с помощью тега <LINK>.

В исходнике главной страницы укажите, в виде комментариев, для чего предназначены используемые мета-данные.

Создайте новую страницу. Внутри страницы организуйте переход на метки, основные разделы текста, а именно:

• Расширенный поиск. Яндекс.

• Поиск по регионам. Яндекс.

• Что такое "Индекс цитирования". Яндекс.

• Что такое "НИНИ-индекс". Яндекс.

• Что такое "Политический НИНИ-индекс". Яндекс.

должны быть в начале страницы в виде гиперссылок на определенную позицию в тексте.

В исходнике страницы укажите, в виде комментариев, для чего предназначены, используемые для меток и ссылок на них, теги и их свойства (атрибуты).

С помощью готового рисунка создать карту изображений, в которой при щелчке по картографической отметке города загружался бы соответствующий WWW-сервер. Рисунок можно взять здесь.

Ссылки для серверов:

www.moskva.ru - Москва

www.kazan.ru - Казань

www.spb.ru – С. – Петербург

www.novosibirsk.ru - Новосибирск

www.norilsk.ru - Норильск

www.omsk.ru - Омск

www.magadan.ru - Магадан

В исходнике страницы укажите, в виде комментариев, для чего предназначены используемые для карт изображений теги и их свойства (атрибуты).

К сдаче лабораторной предоставляются: работающие страницы на сервере с комментариями указанных тегов и их свойств в исходнике.

Задание 3:

Цель работы: формирование умений разметки страниц с помощью таблиц.

Практические задания

Переделайте первую страницу в соответствии с полученными знаниями. Страница должна содержать не менее 4 блоков. Блоки обязательно должны быть разделены пустыми ячейками размером 3-30 пикселов, бордюры должны быть не видимыми. Верхняя и нижняя часть должны быть сделаны как отдельные таблицы, чтобы их можно было вставлять и на других страницах.

Примените на свой вкус фоновый цвет ячеек или фоновый рисунок ячеек.

Не забудьте также сделать ссылку на первую страницу.

В исходнике страницы укажите, в виде комментариев, начало каждого блока и какой это блок (правый, левый, второй сверху и т.д.).

2.Приведите все остальные страницы к общему виду, т.е. верхняя и нижняя часть должны быть одинаковы для всех страниц (кроме фреймовых страниц).

Проставьте мета данные на всех страницах.

Страницы HTML:

|  |
| --- |
| default.html |
| <html>  <head> <!--Тег заголовка файла-->  <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"> <!--Мета-тег - -->  <meta http-equiv="Content-Language" content="ru"> <!--Мета-тег - язык контента-->  <meta name="robots" content="ALL"> <!--Мета-тег - индексация для поисковых серверов-->  <meta name="Description" content="Стартовая страница сайта. Отсюда происходит переход на другие страницы"> <!--Мета-тег - описание страницы-->  <meta name="Keywords" content="Поиск, Каталог, Литература, Поисковая система, Тезническая литература, Стандарт HTML"> <!--Мета-тег - ключевые слова-->  <meta name="Author" content="Edward Didukh"> <!--Мета-тег - автор страницы-->  <meta http-equiv="Reply-to" content="ed.didukh@gmail.com"> <!--Мета-тег - адрес для обратной связи-->  <meta http-equiv="expires" content="Mon, 01 Jan 1990 00:00:00 GMT"> <!--Мета-тег - дата истечения валидности кешированой версии страницы-->  <meta name="revisit-after" content="1 minute"> <!--Мета-тег - автоматическое обновление страницы каждую минуту-->  <link rel="start" title="Стартовая страница" type="text/html" href="default.html"> <!--Мета-тег - ссылка, указывающая где искать стартовую страницу-->  <title>Lab\_03 Frames</title> <!--Имя страницы-->  </head>  <frameset cols="25%,\*"> <!--Разделение страницы на 2 вертикальных фрейма, соотносящихся по ширине 1:4-->  <frame name="contents" src="contents.html"> <!--1-ый фрейм-->  <frame name="main" src="main.html"> <!--2-ый фрейм-->  </frameset>  </html> |

|  |
| --- |
| contents.html |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" />  <meta http-equiv="Content-Language" content="ru" />  <meta name="robots" content="ALL" />  <meta name="Description" content="Панель доступа к предоставленным группам ресурсов. Нужна для быстрого перемещения между списками поисковых систем, каталогов и литературы." />  <meta name="Keywords" content="Поиск, Каталог, Литература, Поисковая система, Техническая литература, Стандарт HTML" />  <meta name="Author" content="Edward Didukh" />  <meta http-equiv="Reply-to" content="ed.didukh@gmail.com" />  <meta http-equiv="expires" content="Mon, 01 Jan 1990 00:00:00 GMT" />  <link rel="start" title="Стартовая страница" type="text/html" href="default.html" /> <!--Мета-тег - ссылка, указывающая где искать стартовую страницу-->  <title>Contents</title>  </head>  <body> <!--Тело страницы-->  <ul> <!--Ненумерованный список-->  <li> <!--Пункт ненумерованного списка-->  <h2> <!--Заголовок 2-го типа-->  <a href="search.html" target="main"> <!--Ссылка на веб-ресурс. Целевой фрейм - main.-->  Поисковые системы</a>  </h2>  </li>  <li><h2><a href="catalogue.html" target="main">Каталоги</a></h2></li>  <li><h2><a href="literature.html" target="main">Литература</a></h2></li>  <li><h2><a href="kstu\_redirect.html" target="main">KSTU.RU</a></h2></li>  <li><h2><a href="img\_map.html" target="main">Карта</a></h2></li>  <li><h2><a href="table\_test.html" target="\_blank">Страница, размеченная таблицами</a></h2></li>  </ul>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| main.html |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" />  <meta http-equiv="Content-Language" content="ru" />  <meta name="robots" content="ALL" />  <meta name="Description" content="Пустой фрейм на стартовой старнице. Служит для отобоажения запрошенных пользователем ресурсов." />  <meta name="Keywords" content="Поиск, Каталог, Литература, Поисковая система, Техническая литература, Стандарт HTML" />  <meta name="Author" content="Edward Didukh" />  <meta http-equiv="Reply-to" content="ed.didukh@gmail.com" />  <meta http-equiv="expires" content="Mon, 01 Jan 1990 00:00:00 GMT" />  <title>main\_empty</title>  </head>  <body>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| search.html |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" />  <meta http-equiv="Content-Language" content="ru" />  <meta name="robots" content="ALL" />  <meta name="Description" content="Список поисковых систем, доступ к которым пользователь может получить с сайта." />  <meta name="Keywords" content="Поиск, Поисковая система, Яндекс, Апорт, Рамблер, Google, Yandex, Aport, Rambler, Filesearch" />  <meta name="Author" content="Edward Didukh" />  <meta http-equiv="Reply-to" content="ed.didukh@gmail.com" />  <meta http-equiv="expires" content="Mon, 01 Jan 1990 00:00:00 GMT" />  <link rel="start" title="Стартовая страница" type="text/html" href="default.html" />  <title>Search\_Engines</title>  </head>  <body>  <table> <!--Таблица-->  <tr> <!--Строка таблицы-->  <td> <!--Ячейка таблицы-->  <img src="Yandex\_Logo.png" alt="Yandex" height="64" /> <!--Изображение. Высота - 64 пикс.-->  </td>  <td>  <h3> <!--Заголовок 3-го типа-->  <a href="https://yandex.ua/" target="\_blank">Yandex <!--Ссылка на веб-ресурс. Целевой фрейм - новая вкладка.-->  </a>  </h3>  </td>  </tr>  <tr>  <td><img src="Rambler\_Logo.png" alt="Rambler" height="64" /></td>  <td><h3><a href="https://www.rambler.ru/" target="\_blank">Rambler</a></h3></td>  </tr>  <tr>  <td><img src="Aport\_Logo.png" alt="Aport" height="64" /></td>  <td><h3><a href="http://www.aport.ru/" target="\_blank">Aport</a></h3></td>  </tr>  <tr>  <td><img src="Google\_Logo.png" alt="Google" height="64" /></td>  <td><h3><a href="https://www.google.com/" target="\_blank">Google</a></h3></td>  </tr>  <tr>  <td><img src="Filesearch\_Logo.png" alt="FileSearch" height="64" /></td>  <td><h3><a href="http://www.filesearch.ru/" target="\_blank">FileSearch</a></h3></td>  </tr>  </table>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| catalogue.html |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" />  <meta http-equiv="Content-Language" content="ru" />  <meta name="robots" content="ALL" />  <meta name="Description" content="Список каталогов, доступных пользователю на сайте." />  <meta name="Keywords" content="Каталог, Rambler, list.ru, Рамблер" />  <meta name="Author" content="Edward Didukh" />  <meta http-equiv="Reply-to" content="ed.didukh@gmail.com" />  <meta http-equiv="expires" content="Mon, 01 Jan 1990 00:00:00 GMT" />  <link rel="start" title="Стартовая страница" type="text/html" href="default.html" />  <title>Catalogue</title>  </head>  <body>  <ol> <!--Нумерованый список-->  <li> <!--Пункт нумерованого списка-->  <a href="http://www.list.ru/">www.list.ru <!--Ссылка-->  </a>  </li>  <li><a href="https://www.rambler.ru/" target="\_blank">www.rambler.ru</a></li>  </ol>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| literature.html |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" />  <meta http-equiv="Content-Language" content="ru" />  <meta name="robots" content="ALL" />  <meta name="Description" content="Список литературы, доступной пользователю по ссылкам на сайте." />  <meta name="Keywords" content="Литература, Техническая литература, Стандарт HTML, Стандарты, citforum, lib.ru, w3.org, pyramidin" />  <meta name="Author" content="Edward Didukh" />  <meta http-equiv="Reply-to" content="ed.didukh@gmail.com" />  <meta http-equiv="expires" content="Mon, 01 Jan 1990 00:00:00 GMT" />  <link rel="start" title="Стартовая страница" type="text/html" href="default.html" />  <title>Literature</title>  </head>  <body>  <ul style="list-style-type:none"> <!--Ненумерованый список. Указатель пункта списка - пустой.-->  <li>  <h3>Библиотеки</h3>  <ol> <!--Нумерованый список в качестве пункта ненумерованого.-->  <li><a href="http://www.citforum.ru/">www.citforum.ru</a></li>  <li><a href="http://www.lib.ru/">www.lib.ru</a></li>  </ol><br /> <!--Тег для пропуска строки-->  </li>  <li>  <h3>Техническая литература</h3>  <ol>  <li><a href="http://www.w3.org/">www.w3.org</a></li>  </ol><br />  </li>  <li>  <h3>Стандарты</h3>  <ol>  <li><a href="http://pyramidin.narod.ru/html401/index.htm">pyramidin.narod.ru</a></li>  </ol></li>  </ul>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| kstu\_redirect.html |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" />  <meta http-equiv="Content-Language" content="ru" />  <meta name="robots" content="ALL" />  <meta name="Description" content="Страница, оповещающая пользователя о перенаправлении на kstu.ru" />  <meta name="Keywords" content="kstu.ru, казанский университет" />  <meta name="Author" content="Edward Didukh" />  <meta http-equiv="Reply-to" content="ed.didukh@gmail.com" />  <meta http-equiv="expires" content="Mon, 01 Jan 1990 00:00:00 GMT" />  <meta http-equiv="refresh" content="10; url=http://www.kstu.ru/" /> <!--Мета-тег - Перенаправление на указанный веб-ресурс после 10-секундной задержки-->  <link rel="start" title="Стартовая страница" type="text/html" href="default.html" />  <title>KSTU\_Redirect</title>  </head>  <body>  <h1 align="center"><label id="Redirect\_Notification">Через 10 секунд вы будуте перенапрвлены на kstu.ru</label></h1>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| img\_map.html |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" />  <title>MapTest</title>  </head>  <body>  <img src="map.jpg" alt="MapTest" usemap="#imagemap" /> <!--Изображение. Имя - MapTest. ссылка на карту изображения - #imagemap.-->  <map name="imagemap"> <!--Карта изображения #imagemap.-->  <area shape="rect" coords="250,380,280,410" href="http://www.moskva.ru/" alt="Moscow" /> <!--Активная область изображения. Форма - прямоугольник.-->  <area shape="rect" coords="350,498,380,528" href="http://www.kazan.ru/" alt="Kazan" />  <area shape="rect" coords="287,254,317,284" href="http://www.spb.ru/" alt="S.Petersburg" />  <area shape="rect" coords="734,734,764,764" href="http://www.novosibirsk.ru/" alt="Novosibirsk" />  <area shape="rect" coords="860,420,890,450" href="http://www.norilsk.ru/" alt="Norilsk" />  <area shape="rect" coords="608,689,638,719" href="http://www.omsk.ru/" alt="Omsk" />  <area shape="rect" coords="1500,437,1530,467" href="http://www.magadan.ru/" alt="Magadan" />  </map>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| table\_test.html |
| <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  <head>  <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" />  <meta http-equiv="Content-Language" content="ru" />  <meta name="robots" content="ALL" />  <meta name="Description" content="Размеченная с помощью таблиц страница с возможностью быстрого доступа к другим страницам сайта" />  <meta name="Keywords" content="Поиск, Каталог, Литература, Поисковая система, Техническая литература, Стандарт HTML" />  <meta name="Author" content="Edward Didukh" />  <meta http-equiv="Reply-to" content="ed.didukh@gmail.com" />  <meta http-equiv="expires" content="Mon, 01 Jan 1990 00:00:00 GMT" />  <link rel="start" title="Стартовая страница" type="text/html" href="default.html" />  <title>Table</title>  </head>  <body>  <table style="width:90%" align="center"> <!--Верхний блок. Таблица. Ширина - 90% от окна браузера. Выравнивание по центру страницы-->  <tr> <!--Строка таблицы-->  <th style="background-color:maroon" style="padding:5px"> <!--Заголовок таблицы. Цвет фона - бордовый. Зазор между содержимым и границей ячейки - 5пикс.-->  <h1 style="color:white" > <!--Заголовок 1-го типа. Цвет шрифта - белый-->  The markup of this page is created using tables  </h1>  </th>  </tr>  </table>  <table style="width:90%" style="background-color:silver" align="center"> <!--Второй сверху блок. Таблица. Ширина - 90% от окна браузера. Цвет фона - серебристый. Выравнивание по центру страницы-->  <tr> <!--Строка таблицы-->  <td align="center"> <!--Ячейка таблицы. Выравнивание содержимого по центру.-->  <h4> <!--Заголовок 4-го типа-->  <a style="color:maroon" href="default.html"> <!--Ссылка на веб-ресурс. Цвет шрифта - бордовый-->  Back to Homepage  </a>  </h4>  </td>  <td align="center"><h4><a style="color:maroon" href="search.html">Featured Search Engines</a></h4></td>  <td align="center"><h4><a style="color:maroon" href="catalogue.html">Featured Catalogues</a></h4></td>  <td align="center"><h4><a style="color:maroon" href="literature.html">Featured Literature</a></h4></td>  <td align="center"><h4><a style="color:maroon" href="img\_map.html">Image Map</a></h4></td>  </tr>  </table>  <table style="width:90%" align="center"> <!--Центральный блок. Таблица. Ширина - 90% от окна браузера. Выравнивание по центру страницы-->  <tr> <!--Строка таблицы-->  <td style="padding:5px"></td> <!--Ячейка таблицы. Зазор - 5пикс.-->  <th style="padding:5px"><h1>Main Content of the Page</h1></th>  <td style="padding:5px"></td>  </tr>  <tr>  <td style="width:25%" style="padding:2px" align="center"> <!--Ячейка таблицы. Ширина - 25% ширины таблицы. Зазор - 2пикс. Выравнивание содержимого по центру-->  <h5> <!--Заголовок 5-го типа-->  There might be something useful here someday  </h5>  </td>  <td style="padding:2px"> <!--Ячейка таблицы. Зазор - 2пикс.-->  Unfortunately, there isn't any content to put up ont his page as of yet. That being said, if we happen to delve into some other aspects of HTML later, then something new might appear on this page. For now, I'll just leave it at that. Cheers!  </td>  <td style="width:25%" style="padding:2px" align="center"><h5>And here as well</h5></td>  </tr>  </table>    <table style="width:90%" align="center"> <!--Нижний блок. Таблица. Ширина - 90% от окна браузера. Выравнивание по центру страницы-->  <tr style="background-color:black"> <!--Строка таблицы. Цвет фона - черный-->  <th style="padding:1px"> <!--Ячейка таблицы. Зазор - 1пикс.-->  <h4 style="color:white"> <!--Заголовок 4-го типа. Цвет шрифта - белый.-->  For those seeking help and guidance navigating this abomination of a website: definetelynotadummyemail@gmail.com  </a>  </h4>  </th>  </tr>  </table>  </body>  </html> |

**Выводы:** В данной лабораторной работе мы ознакомились с такими возможностями языка HTML как работа с фреймами, установка мета-данных, создание меток в тексте, создание карт изображений, работа с таблицами. С помощью полученных знаний создали целостный веб-сайт в соответствии требованиям лабораторной работы, следовательно цель работы достигнута.