###### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

###### ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

###### КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

###### Математический факультет

Кафедра ЮНЕСКО по новым информационным технологиям

**Реферат**

**«Создание индивидуального сайта»**

студента 5 курса, группы М-064

Ткаченко Ивана Сергеевича

Специальность – 010501

«Прикладная математика и информатика»

Кемерово 2010

**Содержание**

Цель работы

Введение

1 Программные средства, используемые при выполнении работы

2 Структура сайта

3 Основные средства, используемые для создания сайта

4 Язык HTML

5 Структура HTML-документа

6 Таблица стилей

7 JavaScript

Заключение

Список литературы

### Цель работы

Целью работы является создание индивидуального сайта с использованием языка гипертекстовой разметки HTML и языка скриптов JavaScript, а также размещение его на сервере математического факультета КемГУ.

Требования:

1. Наличие форматированного текста, таблиц и других основных элементов языка HTML;
2. Наличие резюме о студенте;
3. Отражение отношения автора к какой-нибудь интересной ему тематике (хобби);
4. Размер сайта должен составлять не менее 3-5 HTML-страниц;
5. Наличие понятной системы навигации.

# Введение

Цель лабораторной работы заключалась в самостоятельном создании информационного ресурса и его размещении на сервере математического факультета КемГУ. Для дизайна сайта была выбран фон осенней тематики. Сайт содержит информацию об авторе, его резюме и немного информации об электрогитарах (общие сведения, приёмы игры и необходимое оборудование).

**1 Программные средства, используемые при выполнении работы**

* Adobe Dreamweaver CS3
* Adobe Photoshop CS3
* Windows Notepad 6.1
* Internet Explorer 9 beta
* Internet Explorer 7.0 (portable)
* Mozilla Firefox 3.6.10
* Google Chrome 6.0.472.63
* Opera 10.63
* Denwer

## 

## 2 Структура сайта

Сайт создан с помощью языка разметки гипертекста HTML. Также были использованы каскадная таблица стилей CSS и язык скриптов JavaScript. Сайт состоит из 6 HTML-страниц. Каждая страница представляет собой объединение четырех логических блоков: «шапка» сайта (содержит название каждого из разделов), левая часть (содержит меню навигации и часы), контентная часть (содержит основной контент) и «подвал» (содержит информацию о разработчике сайта). Навигация на сайте выполнена в виде списка гиперссылок, расположенных в левом блоке страницы.

«Подвал» сайта

Контентная часть

«Шапка» сайта

Левая часть

**рисунок 1 – Структура сайта**

На страницах сайта содержится информация об авторе, его резюме, а также информация, отражающая увлечения автора. Реализованы два сценария на языке JavaScript: цифровые часы и отключение правой кнопки мыши на некоторых страницах. Для дизайна использованы изображения осенней тематики.

## 3 Основные средства, используемые для создания сайта

## Язык HTML

HTML — это теговый язык разметки документов. Любой документ на языке HTML представляет собой набор элементов, причём начало и конец каждого элемента обозначается специальными пометками — тегами. Все теги начинаются с открывающей скобки “ < ”, за которой следует текст, определяющий содержание тега. Оканчивается тег закрывающейся скобкой “ > ”. Теги бывают начальными (открывающими) и конечными (закрывающими). Конечные теги начинаются со знака “ / ”.

Элементы могут быть пустыми, то есть не содержащими никакого текста и других данных (например, тег перевода строки <br>). В этом случае обычно не указывается закрывающий тег. Кроме того, элементы могут иметь атрибуты, определяющие какие-либо их свойства (например, размер шрифта для элемента font). Атрибуты указываются в открывающем теге. Если какие-либо из тегов непонятны браузеру, то при анализе документа они игнорируются.

## 

## 4 Структура HTML-документа

Между тегами <html></html> находится текст, определяющий содержимое HTML-страницы. Все, что между этими двумя тегами интерпретируется браузером в соответствии с правилами языка HTML. Исходный текст страницы делится на заголовок (Head) и тело (Body). Заголовок описывается двумя тегами <head></head>, но впрочем, если в нем нет необходимости, его можно не описывать, тогда исходный текст будет состоять только из тела. Некоторые теги могут располагаться только в заголовке, например <meta>, <title>. Наиболее часто используемый в заголовке тег - <title></title>. Этот тег определяет название страницы. Оно пишется в верхней части окна браузера. Также в заголовке подключается таблица стилей.

Тело страницы описывается тегами <body></body>. В теле страницы располагается содержательная и видимая часть документа. Здесь могут присутствовать следующие элементы:

* Форматированный текст;
* Графические изображения;
* Таблицы;
* Гиперссылки;
* Тег блока <div>;
* Скрипты.

В подключаемой таблице стилей «style.css» для всех элементов тела страницы определены свойства, такие как цвет текста, фон блоков и другие.

Для форматирования текста используются следующие теги:

* <p> - параграф;
* <h1> - заголовок первого уровня;
* <ul> - неупорядоченный (маркированный) список;
* <li> - элемент списка;
* <strong> – жирный текст.

Для добавления изображений используется тег <img>.

Некоторые атрибуты тега:

* src - URL-адрес файла с изображением;
* align - выравнивание изображение относительно текста или других элементов страницы;
* vspace - размер отступа от изображения по вертикали;
* hspace - размер отступа от изображения по горизонтали;
* width - ширина изображения;
* height - высота изображения;
* border - толщину рамки вокруг изображения.

Таблицы формируются при помощи тега <table>. Тегом <tr> определяется строка таблицы, тег <td> определяет отдельную ячейку в таблице. Строки, столбцы таблицы должны быть вложенными в неё. Допускается вложение одной таблицы в другую, соединение нескольких строк или столбцов.

Используемые атрибуты, применимые к таблицам:

* align - выравнивание таблицы относительно документа;
* width - ширина таблицы;
* cellspacing - расстояние между ячейками таблицы;
* cellpadding - расстояние между содержимым ячейки и ее рамкой;
* border - ширина рамки в пикселах;
* border-color – цвет рамки таблицы;
* valign - выравнивание текста в ячейке по вертикали;
* colspan - соединение нескольких ячеек.

В проекте таблица используется для размещения изображений должным образом.

Гиперссылка — фрагмент HTML-документа и его базовый элемент, указывающий на другой файл, который может быть расположен в Интернет и содержащая полный путь (URL) к этому файлу. Гиперссылка — для пользователя — графическое изображение или текст на сайте, в письме электронной почты или в каком-либо электронном документе, устанавливающие связь и позволяющие переходить к другим объектам Интернет.

Для определения ссылки используется тег <a…></a>. Ссылка состоит из двух частей: указателя ссылки и адресной части ссылки. Указателем ссылки может быть слово, группа слов или изображение. Адресной частью ссылки является адрес Web-страницы, которая будет загружена при щелчке кнопкой мыши на указателе.

Тег <div> является элементом уровня блока, служащим для выделения фрагмента документа. Целью этого выделения является управление параметрами данного фрагмента, которое выполняется с помощью стилей.

## 5 Таблица стилей

Для сайта разработан CSS-файл, так называемая таблица стилей. В нём описаны стили для каждого из блока HTML-страниц. В самом начале задаются общие параметры для всех элементов документа:

body {

font: 100% Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;

background: url(img/bg.jpg);

margin: 0;

padding: 0;

text-align: center;

color: #000000;

Параметры “margin: 0;” и “padding: 0;” в данном случае используются для сброса всевозможных отступов в документе. Это необходимо для того, чтобы избежать возможных проблем с отображением сайта в разных браузерах.

Основные блоки страниц сайта, для которых были заданы специальные стили в таблице стилей: container, header, sidebar1, coolmenu, mainContent, footer. Для разных элементов основных блоков (заголовков, параграфов и т.д.) также заданы собственные стили.

Использование таблицы стилей позволяет использовать описание единого стиля на нескольких HTML-страницах сайта, а также одновременно изменять оформление всех страниц, использующих данный стиль, исправив лишь описание стиля в одном файле.

## 

## 6 JavaScript

На сайте реализованы два сценария на языке JavaScript: отключение правой кнопки мыши и часы. Сценарии реализованы в отдельных файлах с расширением “.js” и подключаются к страницам в теге <script></script> посредством использования атрибута src, значением которого является URL-адрес подключаемых файлов.

В левом блоке сайта над блоком меню выведены цифровые часы. За вывод часов отвечает скрипт, описанный в файле timer.js:

function timer()

{

var v\_time=new Date()

var hour=v\_time.getHours()

var min=v\_time.getMinutes()

var sec=v\_time.getSeconds()

var temp=""+hour

temp+=((min<10)?":0":":")+min

temp+=((sec<10)?":0":":")+sec

f.time.value=temp

setTimeout("timer()",1000)

}

На страницах «резюме» и «об авторе» отключена правая кнопка мыши с помощью скрипта, описанного в файле right\_button.js:

function click(){

if(event.button==2){

alert('Правая кномка мыши отключена для этой страницы!');

}

}

document.onmousedown=click

# Заключение

Результатом данной работы является создание сайта по заданной тематике и размещение его на сервере математического факультета КемГУ. Сайт соответствует следующим требованиям:

* Содержит форматированный текст, таблицу, прочие основные элементы языка HTML;
* Содержит резюме автора;
* Отражает отношение автора к интересной ему тематике (информация о гитарах, приёмах игры на гитаре, оборудовании, необходимом для игры на электрогитаре);
* Содержит 6 HTML-страниц:

1. Главная (index.html);
2. Об авторе (about\_me.html);
3. Резюме (rezume.html);
4. Немного о гитарах (hobby.html);
5. Приёмы игры на электрогитаре (priem.html);
6. Оборудование (oborud.html);

* Содержит понятную систему навигации.

Для работы с кодом использовались программы Adobe Dreamweaver CS3 и Windows Notepad 6.1.

Для редактирования изображений была использована программа Adobe Photoshop CS3.

Тестирование сайта производилось в браузерах: Internet Explorer 9 beta, Internet Explorer 7.0 (portable), Mozilla Firefox 3.6.10, Google Chrome 6.0.472.63, Opera 10.63.

# Список литературы

1. Попов Е. – Уроки по созданию сайтов http://ruseller.com/ [электронный ресурс].
2. Морковин А. – Видеоуроки «Блочная div-вёрстка сайта» http://www.sdelaysite.com/ [электронный ресурс].
3. Морковин А. – Видеоуроки «Основы Java Script» http://www.sdelaysite.com/ [электронный ресурс].
4. Учебник по HTML http://www.postroika.ru/html/ [электронный ресурс].