**Лабораторное занятие № 10**

**Тема:** Примеры нелинейных звеньев САУ и их графическое представление практически важных классов

**Цель занятия**: Создание сайта с расширенными ресурсами со скриптами управления на языке РНР

**Необходимые инструментальные средства** : персональный компьютер , Денвер, Notepad++, браузер .

**Задания:**

* Ознакомьтесь с технологиями проектирования html сайтов в табличной и блочной верстках;
* В среде браузера и Notepad++ написать и протестировать аванпроект сайта по мини теплицам. Проанализировать достоинства и недостатки хостинга локальном сервере Localhost.

**Методические рекомендации к выполнению лабораторной работы 13**

В интернете много предложений в области сайтостроительства. Сложность кода и постоянная необходимость расширения функционала сайта требует значительных финансовых средств и программистских усилий. Поэтому среди рекламы можно встретить привлекательные проекты создания сайтов собственными усилиями на базе конструкторов ( движков) сайтов. Данное направление имеет также коммерческую направленность, которое в конечном итоге приводит конструктора самоучку сайта к необходимости платного аутсорсинга. Причина данного явления в недостаточном знании веб программирования.

В заключительных лабораторных работах данного практикума по веб программированию предлагается несколько более сложный путь в сайтостроении. Он основан на принципе от простого сайта к сложному.

В общеобразовательной литературе много примеров простых одностраничных сайтов написанных на языке html. Дальнейшим развитием стало применение языка каскадных таблиц стилей. Эта технология в сочетании языком разметки получила аббревиатуру html+css. Данный подход также предмет изучения в программах вузовского обучения.

Применение языка РНР позволяет структурировать код программ многостраничного сайта написанных в технологиях html+css. На первом этапе проведения лабораторных работ по сайтостроительству будут рассмотрены подходы редактирования готовых сайтов шаблоном написанных на html+css.

Шаблон кода сайта взят из интернет ресурса и имеет нижеприведенный вид. Для повышения возможностей в редактировании кода рекомендуем загрузить в свободный программный продукт Notepad++.

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title>Код блочного сайта</title>

<style>

body{

background:#c0c0c0;

}

#wrapper{

width: 900px;

margin: 0 auto;

background:#f2e8c9;

}

#header{

position:relative;

height: 250px;

background-color: #ffffff;

margin-bottom: 5px;

border-radius: 5px;

box-shadow: rgba(0,0,0,0.5) 0px 1px 3px;

}

img{

float: left;

margin: -40px 0 0 0;}

h1{

margin:0 0 10px 40px;

color:#464451;

}

.nomer{

position:absolute;

top:5px;

left:680px;

font-size: 25px;

font-style:italic;

font-weight:bold;

color:#464451;

}

#sidebar{

background-color: #ffffff;

width: 180px;

padding: 10px;

float: right;

border-radius: 5px;

box-shadow: rgba(0,0,0,0.5) 0px 1px 3px;

}

.marcer{

float: left;

margin: 5px 5px 0 0;

}

#content{

margin-bottom: 5px;

width: 676px;

padding: 10px;

background: #ffffff;

border-radius: 5px;

box-shadow: rgba(0,0,0,0.5) 0px 1px 3px;

}

.left{

float: left;

margin: 30px 7px 7px 7px;

}

.right{

float: right;

margin: 7px 0 7px 7px;

}

#footer{

height:80px;

background-color: #ffffff;

margin-bottom: 10px;

border-radius: 5px;

box-shadow: rgba(0,0,0,0.5) 0px 1px 3px;

}

.clear{

clear: both;

}

.fon{ /\* Номер телефона \*/

float:left;

margin:20px 0 0 20px;

}

.fax{

float:left;

margin:20px 0 0 60px;

}

.mail{

float:left;

margin:20px 0 0 60px;

}

</style>

</head>

----------------------------------------------------------------------

<body>

<div id="wrapper">

<div id="header">

<h1>Грузоперевозки</h1>

<p class="nomer">234-49-50 <br> +7 900 650 33 45</p>

<img src="http://trueimages.ru/img/cf/26/9116df15.png">

</div>

-----------------------------------------------------------------------

<div id="sidebar">

<h3>На нашем сайте</h3>

<p><img class="marcer" src="http://trueimages.ru/img/99/91/dea39f15.png" width="10" height="10">Наши сотрудники</p>

<p><img class="marcer" src="http://trueimages.ru/img/99/91/dea39f15.png" width="10" height="10">Наша техника</p>

<p><img class="marcer" src="http://trueimages.ru/img/99/91/dea39f15.png" width="10" height="10">Прайс</p>

<hr width="50" color="#037FFC" size="5">

<h3>Другая информация</h3>

</div>

-----------------------------------------------------------------------

<div id="content">

<img class="left" src="http://trueimages.ru/img/81/90/b1718f15.png">;

<h3>Наша работа</h3>

<p>Здравствуйте уважаемые будущие веб-мастера!</p>

<p>Здесь«разжеваны» все мелочи сопровождающие создание сайта.</p>

<p>Этот сайт будем писать на php.</p>

</div>

<div class="clear"></div>

--------------------------------------------------------------------------

<!--Подвал-->

<div id="footer">

<p class="fon"><strong>Телефон:<br> 265-48-76</strong> </p>

<p class="fax"><strong>Факс:<br> 265-85-97</strong></p>

<p class="mail"><strong>E-mail<br>ctoto@mail.ru</strong></p>

</div>

</div>

</body>

</html>

Для первоначальной загрузке текста программы в браузер необходимо создать на рабочем столе текстовый файл MS Блокнота, вставить в него скопированный текст программы и сохранить файл с расширением html. Сайт шаблон в браузере имеет вид с признаками разрушений текстовой информации написанной в шрифте кириллица. Латинские буквы сохранили правильный вид.



Рисунок 40-скриншот браузера с сайтом шаблоном

Анализ картинки сайта показывает на его блочную многостраничную структуру и позволяет его путем редактирования модифицировать в сайт по мини теплицам. Ниже приведен текст отредактированной программы сайта мини теплицы .

<html>

<body>

<div id="wrapper">

<div id="header">

<h1>mini greenhouse</h1>

<p class="nomer">398-55-17 <br> +7 777 028-86-50</p>

<img src="https://dekoriko.ru/images/article/croppedtop/718-400/2017/04/parnik-dlya-balkona-2.jpg">

</div>

-----------------------------------------------------------------------

<div id="sidebar">

<h3>On our website</h3>

<p><img class="marcer" src="https://parnik-teplitsa.ru/wp-content/uploads/2014/11/osobennosti-samodelnoy-konstruktsii-300x225.jpg" width="10" height="10">our employees</p>

<p><img class="marcer" src="https://parnik-teplitsa.ru/wp-content/uploads/2014/11/osobennosti-samodelnoy-konstruktsii-300x225.jpg" width="10" height="10">Our projects</p>

<p><img class="marcer" src="https://parnik-teplitsa.ru/wp-content/uploads/2014/11/osobennosti-samodelnoy-konstruktsii-300x225.jpg" width="10" height="10">Price list</p>

<hr width="50" color="#037FFC" size="5">

<h3>Other information</h3>

</div>

-----------------------------------------------------------------------

<div id="content">

<img class="left" src="https://parnik-teplitsa.ru/wp-content/uploads/2014/11/osobennosti-samodelnoy-konstruktsii-300x225.jpg">;

<h3>our work</h3>

<p>Hello dear future webmasters!</p>

<p> All the things accompanying the creation of the site are create here.</p>

<p>This site will be written in php.</p>

</div>

<div class="clear"></div>

--------------------------------------------------------------------------

<!--Подвал-->

<div id="footer">

<p class="fon"><strong>Telephone:<br> 398-55-17</strong> </p>

<p class="fax"><strong>fax machine:<br> 229-09-70</strong></p>

<p class="mail"><strong>E-mail<br>bbelgibaev@list.ru</strong></p>

</div>

</div>

</body>

</html>

Как видно из текста программы были изменены тексты на новые по тематике сайта, рисунки также заменены на рисунки с адресами вариантов мини теплиц. Определенные сложности возникают при выводе на экран браузера рисунков в различных форматах сохранения. Для понимания этого процесса создадим прототип сайта с рисунком. Сохраним на диске D рисунок теплицы в форматах .gif и . png и напишем программу вида:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Путь к файлу</title>

</head>

<body>

<p><img src="D:1.gif" alt="Пример" width="150" height="90"></p>

</body>

</html>

Анализ кода показывает, что адрес рисунка с графическими расширениями находится в тексте html кода после команд img src=. Теперь просмотрим интернет сайт с рисунками теплиц. Найдите интересную для сайта картинку, выделите ее и нажав правую клавишу мыши нажмите на вкладку посмотреть код страницы . В итоге на экране браузера выделится участок программы с адресом скрина картинки. На рисунке 41 можно увидеть результат этих действий.

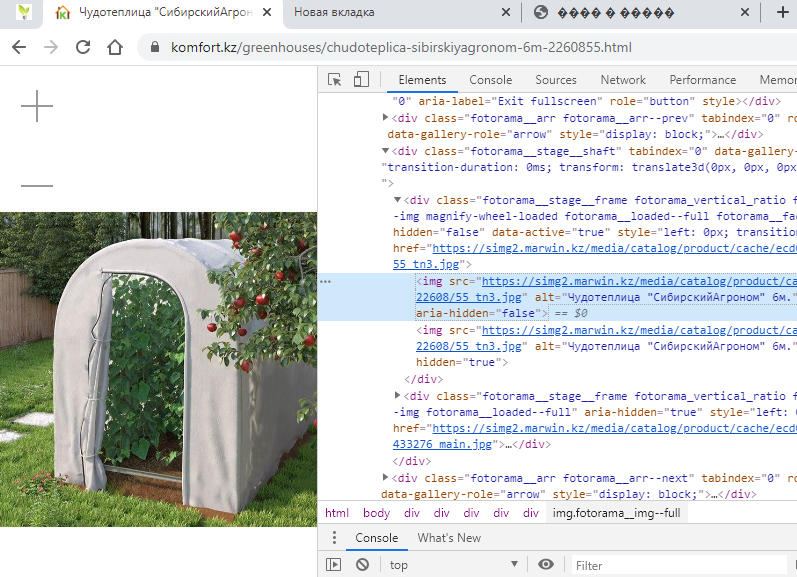


Рисунок 42-порядок поиска адреса рисунка в интернете

Выделенный участок кода надо скопировать и вставить в вышеприведенную программу только траекторию поиска картинки :

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Путь к файлу</title>

</head>

<body>

<p><img src=

"https://simg2.marwin.kz/media/catalog/product/cache/ecd051e9670bd57df35c8f0b122d8aea/migrated/article/22608/55\_tn3.jpg"

alt="Пример" width="150" height="90"></p>

</body>

</html>

После подтверждения правильности выбора траектории до выбранных рисунков делаем окончательную редакцию кода сайта по мини теплицам. Первый вариант сайта по мини теплицам показан на рисунке 43.

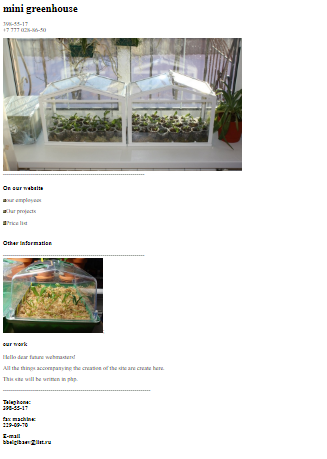


Рисунок 43- вид сайта минитеплицы с отредактированной текстовой и графической информацией

Подведем промежуточные итоги практикума по сайтостроению. Освоены технологии построения многостраничных сайтов с каскадным стилем верстки. Освоены способы редактирования текстовой и графической информации сайта. Структура сайта не адекватна шаблону, что требует дальнейшего его редактирования. По данной лабораторной работе обучающиеся должны написать отчет по приложенной форме и публично его защитить.