

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Дисциплина: Компьютерные системы и сети

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовому проекту

на тему

Сайт-журнал

БГУИР КП I-40 01 01 312 ПЗ

Выполнил:

студент гр.351003

Левашко Н.А.

Проверил:

Третьяков Ф.И.

Минск, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 АНАЛИЗ ПРОТОТИПОВ, ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОЕКТИРУЕМОМУ ПРИЛОЖЕНИЮ	5
1.1 Анализ литературных источников	5
1.2 Анализ прототипов и программ аналогов	6
1.3 Формирование требований к разрабатываемому приложению	7
2 АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ПРИЛОЖЕНИЮ И РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ	9
2.1 Описание функциональности приложения	9
2.2 Спецификация функциональных требований	10
3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СОЗДАНИЕ (КОНСТРУИРОВАНИЕ) ПРИЛОЖЕНИЯ	11
3.1 Описание используемых алгоритмов	11
4 ТЕСТИРОВАНИЕ, ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	12
4.1 Проверка работоспособности	12
4.2 Тестирование	13
5 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИЛОЖЕНИЯ	14
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	17
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	18

ПРИЛОЖЕНИЕ А	19
------------------------	----

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире высоко развиты сферы оказания услуг. Повсеместно можно увидеть предложения о оказании услуг в любой области. И интернет, как очень распространённая и большая часть информационного пространства, может помочь людям как найти предложения о услугах, так и опубликовать их. Самым широкоиспользуемым и применяемым методом являются различные веб- сайты.

С каждым днем численность интернет-аудитории растёт, тем самым расширяя возможности поиска потенциальных клиентов. Все большее число людей прибегают к поиску необходимых товаров и услуг в сети, и если Ваша продукция в отличие от конкурентов не представлена в интернете, Вы можете потерять значительную часть рынка.

Интернет во многом решил проблему коммуникации между отдаленными регионами. Имея собственный сайт, Вы можете с легкостью заявить о себе не только местным жителям, но и тем, кто проживает за тысячи километров от Вашего местонахождения.

Большинство людей предпочитают пользоваться услугами или покупать товары тех фирм, которые открыто рассказывают о своей деятельности. Веб-сайт – отличный способ продемонстрировать открытость и создать имидж надежной и серьезной компании.

Технологии современного веб-сайта позволяют создавать удобную систему обратной связи, которая помогает изучить мнения клиентов, выявить слабые места и оперативно среагировать на изменения на рынке. Кроме того, возможность доступной связи с производителем позволяет повысить лояльность к бренду.

Благодаря развитию методов разработки веб-сайтов, сейчас на Интернет-страничках можно размещать не только текстовое и графическое описание услуг и товаров, но и публиковать видео-материалы, которые максимально

полно продемонстрируют все преимущества предлагаемой продукции.

Интернет-сайт не требует присутствия на рабочем месте. И все желающие могут получить необходимую информацию о компании или заказать продукцию в любой момент времени.

Знакомство с продукцией на веб-сайте в отличие от надоевшей рекламы по радио и ТВ может быть гораздо эффективнее, поскольку так потенциальные клиенты будут получать интересующую их информацию (о Ваших товарах и услугах) по собственной воле.

На веб-сайте можно опубликовать всю возможную информацию о компании и продукции, контакты, схемы проезда, цены и прочее. Таким образом Вы избежите большого числа звонков и направите освободившееся время на развитие компании.

Представительский веб-сайт - еще один способ поиска и установления новых партнерских связей, которые дают немало возможностей для развития. При этом сфера поиска не будет ограничена географией. Нам повезло жить в эпоху развития информационных технологий и Интернета в частности. Всемирная сеть предлагает неисчерпаемые возможности для развития бизнеса любой сферы деятельности. Но в качестве основы всегда должен быть хороший веб-сайт, отвечающий целям и принципам организации и имеющий высокий показатель конверсии.

1 АНАЛИЗ ПРОТОТИПОВ, ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОЕКТИРУЕМОМУ ПРИЛОЖЕНИЮ

1.1 Анализ литературных источников

Сайт (от англ. website: web — «паутина, сеть» и site — «место», буквально «место, сегмент, часть в сети») — система электронных документов (файлов данных и кода) частного лица или организации в компьютерной сети под общим адресом (доменным именем или IP-адресом). Все сайты в совокупности составляют Всемирную паутину, где коммуникация (паутина) объединяет сегменты информации мирового сообщества в единое целое — базу данных и коммуникации планетарного масштаба. Для прямого доступа клиентов к сайтам на серверах был специально разработан протокол HTTP. Браузер — прикладное программное обеспечение для просмотра веб-страниц; содержания веб-документов, компьютерных файлов и их каталогов; управления веб-приложениями; а также для решения других задач. В глобальной сети браузеры используют для запроса, обработки, манипулирования и отображения содержания веб-сайтов. Многие современные браузеры также могут использоваться для обмена файлами с серверами ftp, а также для непосредственного просмотра содержания файлов многих графических форматов (gif, jpeg, png, svg), аудио-видео форматов (mp3, mpeg), текстовых форматов (pdf, djvu) и других файлов. Всемирная паутина — распределённая система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключенных к Интернету. Для обозначения Всемирной паутины также используют слово веб (англ. web «паутина») и аббревиатуру WWW. Всемирную паутину образуют сотни миллионов веб-серверов. Большинство ресурсов всемирной паутины основаны на технологии гипертекста. Гипертекстовые документы, размещаемые во Всемирной паутине, называются

веб-страницами. Несколько веб-страниц, объединённых общей темой, дизайном, а также связанных между собой ссылками и обычно находящихся на одном и том же веб-сервере, называются веб-сайтом. Для загрузки и просмотра веб-страниц используются специальные программы — браузеры (англ. browser). Разработанное веб-приложение предназначается для размещения информации о предоставляемых услугах, а также размещения тематических статей. Разработаны функции для отображения вышеперечисленной информации. Веб-приложение не требует каких-либо входных данных. Обращение происходит путём ввода адреса сайта в адресную строку браузера. Выходными данными являются html-страницы, которые преобразуются браузером в удобный для чтения пользователю вид. Временные характеристики ограничиваются скоростью интернет соединения пользователя. Надёжность веб-приложения находится на высоком уровне, так как пользователь не может вносить какие-либо данные или как-либо влиять на работу сайта. Для разработки данного веб-приложения был выбран язык программирования php, так как он хорошо подходит для разработки шаблонизаторов. Также был выбран язык разметки HTML5, так как он широко используется для разработки веб-страниц сайтов.

1.2 Анализ прототипов и программ аналогов

Сайт texnoxors.ru — Сайт посвящён поставке подшипников, запорной арматуры, газового и теплоэнергетического оборудования. ТехноХОРС осуществляет поставки промышленной трубопроводной арматуры, применяемой в тепловой и атомной энергетике, химической, нефтяной, газовой и других отраслях промышленности. Сайт выполнен в стиле "визитки" с описанием товара и контактной информацией.



Сайт bkonsultant71.ru – Это сайт посвящён бухгалтерским услугам в Туле, оказываемых организациям и индивидуальным предпринимателям.

Этот сайт, так же как и предыдущий выполнен в виде "визитки". На главной странице отображён перечень оказываемых услуг и цены на них, а так же контактные данные.



1.3 Формирование требований к разрабатываемому приложению

На основе проведенного анализа требования к проектируемому программному средству являются следующими:

а) программа должна осуществлять отображение информации об

оказываемых услугах;

б) программа должна осуществлять изображение информации о контактах;

в) программа должна осуществлять размещение тематических статей.

г) программа должна предусматривать переход по страницам сайта.

д) предоставлять функцию доработки содержимого сайта.

Данная программа предназначена для личного использования.

Веб-приложение «Сайт-журнал» должно иметь ряд функций и процедур, организованных для выполнения поставленной задачи. Структура и описание таких функций и процедур будет подробно описано в последующих разделах.

Для реализации данной курсовой работы был выбран язык программирования PHP, позволяющий реализовать архитектуру приложения, а также язык разметки HTML5 и каскадная таблица стилей CSS3.

Данное приложение обладает удобным и понятным интерфейсом, который не требует каких-либо знаний программирования у пользователя и знаний в сфере информационных технологий в целом. То есть этой программой сможет воспользоваться любой пользователь, когда-либо работавший на компьютере.

Приложение требует минимальное количество оперативной памяти, занимает минимум места на жестком диске. Требуется наличия любого браузера, а также настроенного локального сервера Apache. Однако требуется наличие подключения к сети интернет.

2 АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ПРИЛОЖЕНИЮ И РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

2.1 Описание функциональности приложения

Для удобства доработки данного веб-приложения, был создан шаблонизатор на языке php. Концепция шаблонизатора состоит в том, чтобы разделять логику получения данных от логики отображения данных. Шаблонизатор — программное обеспечение, позволяющее использовать html-шаблоны для генерации конечных html-страниц.

Основная цель использования шаблонизаторов — это отделение представления данных от исполняемого кода. Часто это необходимо для обеспечения возможности параллельной работы программиста и дизайнера-верстальщика. Использование шаблонизаторов часто улучшает читаемость кода и внесение изменений во внешний вид, когда проект целиком выполняет один человек. Сайт был разработан в минималистичном стиле, однако он содержит всю необходимую информацию о предоставляемых услугах. Таким образом реализованы следующие пункты:

- Сайт не требует пристального внимания, обслуживания и постоянного обновления контента.
- Достаточно простой сайт, предоставляет только самую важную информацию.
- Возможно модернизировать сайт в будущем

Данное веб-приложение содержит информацию о контактах, разнообразные тематические статьи, информацию об оказываемых услугах, а также стоимость этих услуг. Всё это отображается в виде слайдера, а так же в виде текста с изображениями на страницах сайта.

Пользователь, после отправки запроса на сайт, сможет увидеть главную страницу сайта, и затем перейти на нужную страницу.

2.2 Спецификация функциональных требований

1. Пользователю должен быть предоставлен выбор, на какую страницу сделать переход.
2. Пользователь должен иметь возможность получить информацию об оказываемых услугах.
3. Пользователь должен иметь возможность получить информацию о контактах.
4. Пользователь должен иметь возможность чтения различных тематических статей.

3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СОЗДАНИЕ (КОНСТРУИРОВАНИЕ) ПРИЛОЖЕНИЯ

3.1 Описание используемых алгоритмов

Шаблонизатор

Концепция шаблонизатора состоит в том, чтобы разделять логику получения данных от логики отображения данных.

Шаблонизатор находит при помощи регулярных выражений и записывает в массив строк, содержащий название tpl файлов, в файле страницы, затем извлекает содержимое этих файлов и подставляет их в готовую для вывода веб-страницу. Шаблонизатор реализован при помощи двух методов, таких как `getplaceholders`, который находит названия tpl файлов и записывает их в массив и `output`, который располагает содержимое этих файлов в структуру страницы. В файлах самих страниц, на который поступает запрос содержится лишь подключение шаблонизатора, создание экземпляра класса и вывод содержимого готовой страницы. Сами tpl файлы содержат html-код, при помощи которого конструируется будущий вид страницы. В файлах страниц содержится подключение таблицы стилей, для более удобного и красочного отображения страницы, а так же файлы javascript, в которых реализован слайдер, используемый на двух страницах сайта, был использован слайдер `easyslider`. Структура сайта состоит из заголовка, плавающего меню, блока с информационной частью. В заголовке находится название страницы и ссылка на главную страницу сайта. В плавающем меню расположены ссылки на остальные страницы сайта. В информационном блоке содержится информация, зависящая от открытой пользователем страницы.

4 ТЕСТИРОВАНИЕ, ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1 Проверка работоспособности

На изображениях ниже приведены доказательства корректной работы веб-приложения.

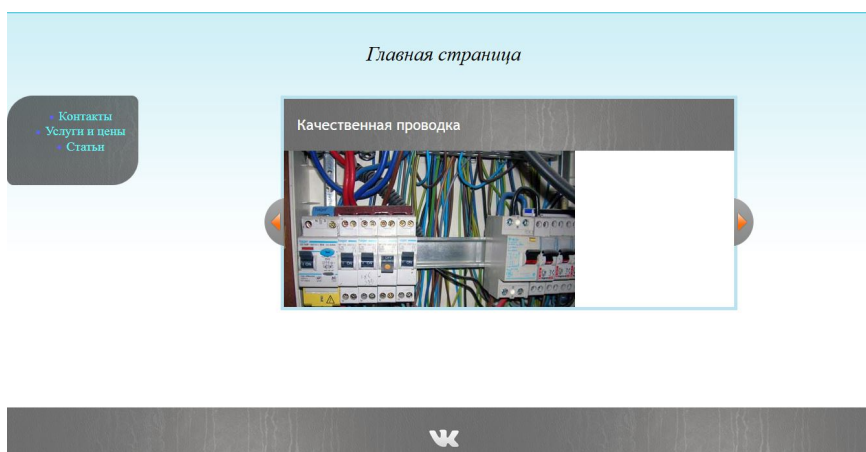


Рис.1 Работа главной страницы сайта. Изображено меню со ссылками на другие страницы, слайдер и информационные элементы страницы.

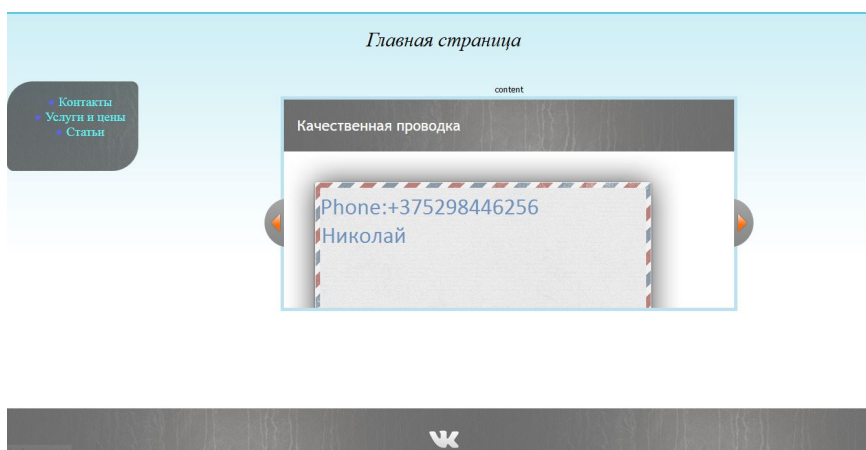


Рис.2 Работа контактной страницы сайта. Изображено меню со ссылками на другие страницы, слайдер и контактный данные.

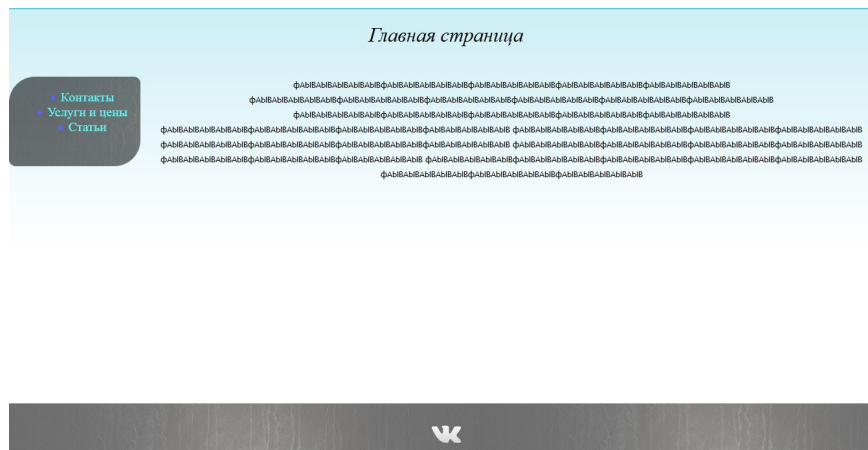


Рис.3 Работа страницы сайта, содержащий услуги и цены. Изображено меню со ссылками на другие страницы, предоставляемые услуги и их СТОИМОСТЬ.

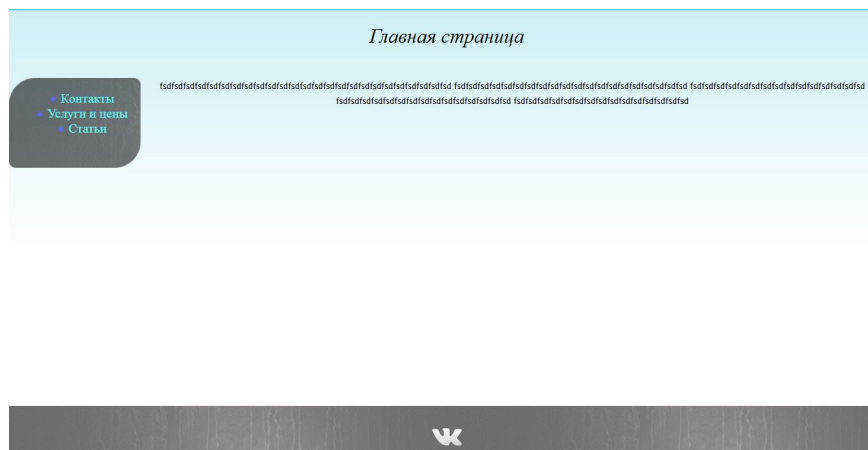


Рис.4 Работа страницы сайта, содержащей статьи. Изображено меню со ссылками на другие страницы, тематические статьи.

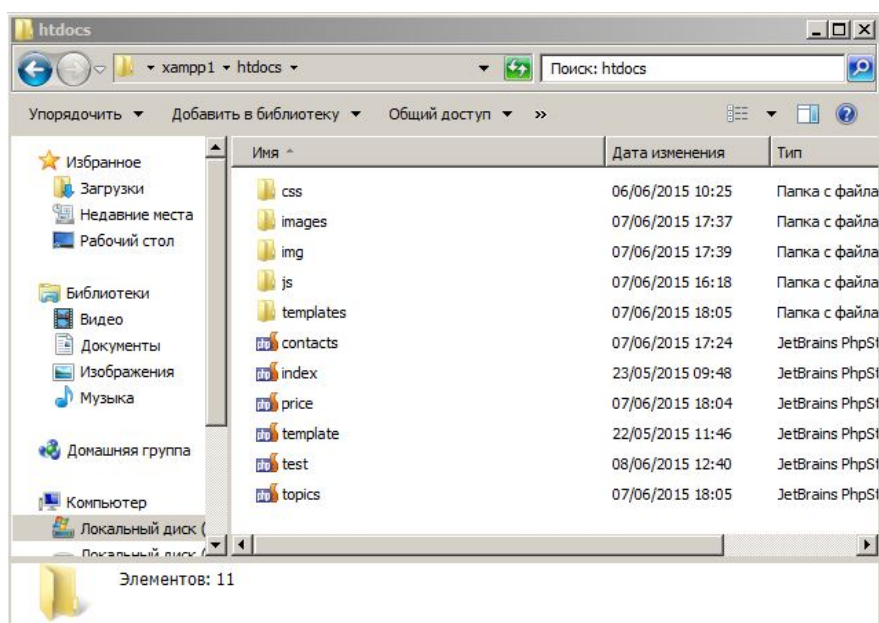
4.2 Тестирование

5 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИЛОЖЕНИЯ

Прежде чем запускать приложение необходимо настроить локальный сервер Apache. Подробную инструкцию по установке и настройке Apache вы можете увидеть здесь:

<http://www.webbcare.org/lectures/web-servers/Lecture15.pdf>.

Можно также воспользоваться уже настроенными пакетами, такими как xampp (<https://www.apachefriends.org/ru/index.html>) или denver (<http://www.denwer.ru/>). Файлы, при распаковке, следует поместить в папку htdocs (все скрипты, запускаемые на локальной машине по умолчанию, находятся в данной папке) в уже настроенном Apache.

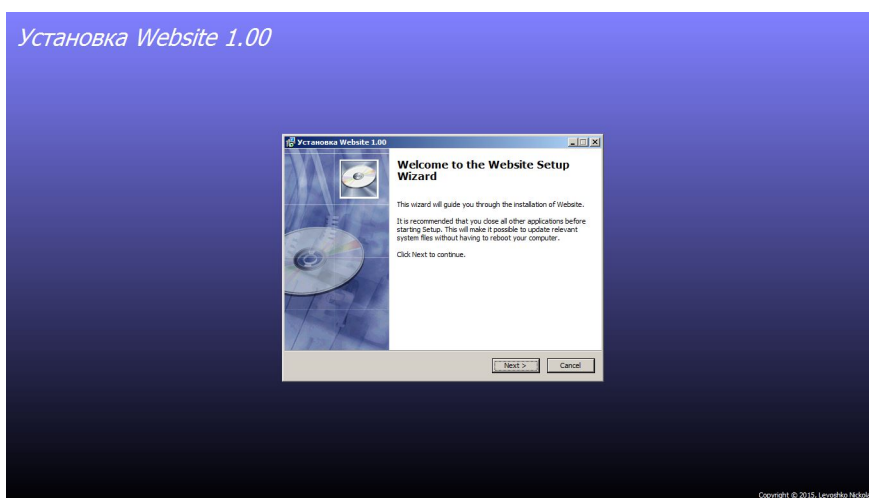


Далее запускаем браузер. В адресной строке необходимо прописать путь к файлу: `http://localhost/htdocs/(название страницы, либо оставить пустым)`. Приложение готово к использованию.

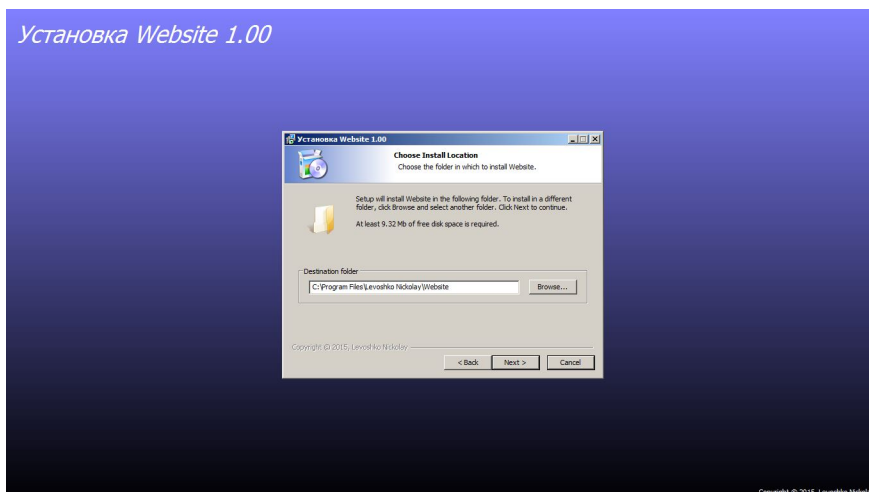
Так же можно воспользоваться установочным файлом SetupWebsite.exe. Файл был создан при помощи программы Smart Install Maker. После запуска программы необходимо следовать инструкции установки.



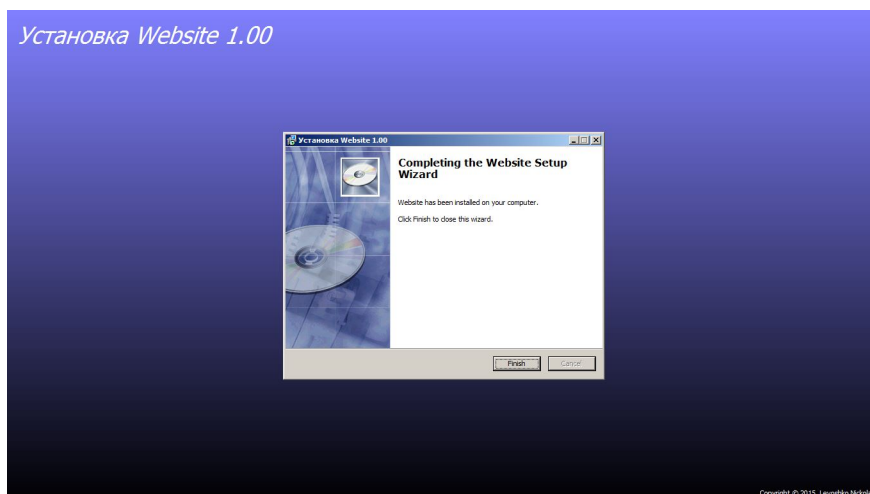
Первый шаг установки- выбор языка установки.



Второй шаг установки- подтверждение.



Третий шаг установки - выбор директории установки.



Последний шаг установки.
Приложение готово к использованию.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения данного курсового проекта было разработано веб-приложение «Сайт-журнал», позволяющее получать информацию об оказываемых услугах, контактах, были выполнены условия, требуемые в условии курсового проекта, работает корректно и без сбоев.

На данный момент веб-приложение имеет следующий функционал:

- отображение информации об услугах и их ценах; -отображение информации о контактах; -отображение тематических статей;

Работа была разделена на этапы, такие как анализ прототипов, литературных источников и постановка требований к проектируемому приложению, разработка алгоритма и блок-схемы его работы, конструирование, отладка и тестирование. После последовательного выполнения вышеперечисленных этапов разработки, было получено исправно работающее приложение.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Html and css for real world , Авторы: Alexis Goldstein, Louis Lazaris, Estelle Weyl.
- [2] ГОСТ 19.701–90. Единая система программной документации. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Условные обозначения и правила выполнения. – Введ. 1992–01–01. – М. : Изд-во стандартов, 1991.
- [3] JavaScript.ru [Электронный ресурс]. – События : <http://htmlbook.ru>.
- [4] Habrahabr.ru [Электронный ресурс]. – React : <http://habrahabr.ru/>

ПРИЛОЖЕНИЕ А(обязательное)

Код шаблонизатора

```
<?php
class Template
{
private $file;

public function __construct($file)
{
$this->file = $file;
}

public function output()
{

$output = file_get_contents($this->file);
$changed = true;
while ($changed)
{
$changed = false;
$placeholders = $this->get_placeholders();
foreach ($placeholders as $key => $value)
{
$tag_to_replace = $value;
$output_copy = $output;
$template_name = 'templates/' . str_replace("{include(\"", "", $value)
$template_name = str_replace("\")}", "", $template_name) . '.tpl';
$output = str_replace($tag_to_replace, file_get_contents($template_name
```

```

if ($output !== $output_copy)
{
    $changed = true;
}
}
}
return $output;
}

private function get_placeholders()
{
    $template = file_get_contents($this->file);
    $pattern = '/{include\(.+?\)}'/;

    $matches = array();
    preg_match_all($pattern, $template, $matches);

    return $matches[0];
}

}

```

Код главной страницы

```

<?php
include("template.php");
$template = new Template("templates/page-template.html");
echo $template->output();

```

Код страницы контактов

```
<?php
include("template.php");
$template = new Template("templates/page-template-contacts.html");
echo $template->output();
```

Код страницы цен и услуг

```
<?php
include("template.php");
$template = new Template("templates/page-template-price.html");
echo $template->output();
```

Код страницы статей

```
<?php
include("template.php");
$template = new Template("templates/page-template-topics.html");
echo $template->output();
```

Код html-документа

```
<?php
<!DOCTYPE html>
<html >
<head>
    <title>{include("title")}</title>
    <link href="{stylesheet}" rel="stylesheet" />
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/normalize.css"/>
    <script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="js/easySlider1.7.js"></script>
```

```

<link href="css/screen.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="sc
<script type="text/javascript" src="js/sliderstart.js"></script>
</head>
<body>
    {include("header")}
    {include("content-index")}
{include("footer")}
</body>

</html>

```

Код footer

```

<footer>
<p><a href="https://vk.com/id220129264"> Главная страница</a></p>
</header>

```

Код содержания главной страницы

```

<div id="menu">
<ul>
<li><a class="links" href="contacts.php">Контакты</a></li>
<li><a class="links" href="price.php">Услуги и цены</a></li>
<li><a class="links" href="topics.php">Статьи</a></li>

```

```

</ul>
</div>
<div id="content">

<div id="container">

<div id="sliderheader">
<h1>Качественная проводка</h1>
</div>
<div id="slidercontent">
<div id="slider">
<ul>
<li><a href=""><
<li><a href=""><
<li><a href=""><
<li><a href=""><
<li><a href=""><
</ul>
</div>
</div>

</div>

</div>

```

Код содержания страницы контактов

```

<div id="menu">
<ul>
<li><a class="links" href="contacts.php">Контакты</a></li>

```



```

<li><a class="links" href="price.php">Услуги и цены</a></li>
<li><a class="links" href="topics.php">Статьи</a></li>
</ul>
</div>
<div id="content">content

<div id="container">

<div id="sliderheader">
<h1>Качественная проводка</h1>
</div>
<div id="slidercontent">
<div id="slider">
<ul>
<li><a href=""></a></li>
<li><a href=""></a></li>
<li><a href=""></a></li>
</ul>
</div>
</div>

</div>

</div>

```

Код easyslider

```

/*
 * Easy Slider 1.7 - jQuery plugin
 * written by Alen Grakalic

```

```

* http://cssglobe.com/post/4004/easy-slider-15-the-easiest-jquery-plu
*
* Copyright (c) 2009 Alen Grakalic (http://cssglobe.com)
* Dual licensed under the MIT (MIT-LICENSE.txt)
* and GPL (GPL-LICENSE.txt) licenses.
*
* Built for jQuery library
* http://jquery.com
*
*/

/*
* markup example for $("#slider").easySlider();
*
* <div id="slider">
* <ul>
* <li></li>
* <li></li>
* <li></li>
* <li></li>
* <li></li>
* </ul>
* </div>
*
*/

(function($) {

$.fn.easySlider = function(options){

```

```

// default configuration properties
var defaults = {
  prevId:  'prevBtn',
  prevText: 'Previous',
  nextId:  'nextBtn',
  nextText: 'Next',
  controlsShow: true,
  controlsBefore: '',
  controlsAfter: '',
  controlsFade: true,
  firstId:  'firstBtn',
  firstText: 'First',
  firstShow: false,
  lastId:  'lastBtn',
  lastText: 'Last',
  lastShow: false,
  vertical: false,
  speed: 800,
  auto: false,
  pause: 2000,
  continuous: false,
  numeric: false,
  numericId: 'controls'
};

var options = $.extend(defaults, options);

this.each(function() {

```

```

var obj = $(this);
var s = $("li", obj).length;
var w = $("li", obj).width();
var h = $("li", obj).height();
var clickable = true;
obj.width(w);
obj.height(h);
obj.css("overflow","hidden");
var ts = s-1;
var t = 0;
$("ul", obj).css('width',s*w);

if(options.continuous){
$("ul", obj).prepend($("ul li:last-child", obj).clone().css("margin-le
$("ul", obj).append($("ul li:nth-child(2)", obj).clone()));
$("ul", obj).css('width',(s+1)*w);
};

if(!options.vertical) $("li", obj).css('float','left');

if(options.controlsShow){
var html = options.controlsBefore;
if(options.numeric){
html += '<ol id="'+ options.numericId +'"></ol>';
} else {
if(options.firstShow) html += '<span id="'+ options.firstId +'"><a href
html += ' <span id="'+ options.prevId +'"><a href=\"javascript:void(0)
html += ' <span id="'+ options.nextId +'"><a href=\"javascript:void(0)
if(options.lastShow) html += ' <span id="'+ options.lastId +'"><a href

```

```

};

html += options.controlsAfter;
$(obj).after(html);
};

if(options.numeric){
for(var i=0;i<s;i++){
$(document.createElement("li"))
.attr('id',options.numericId + (i+1))
.html('<a rel='+ i +' href=\"javascript:void(0);\">' + (i+1) +'</a>')
.appendTo($("#"+ options.numericId))
.click(function(){
animate($("#a",$(this)).attr('rel'),true);
});
};
} else {
$("#a",$("#"+options.nextId).click(function(){
animate("next",true);
});
$("#a",$("#"+options.prevId).click(function(){
animate("prev",true);
});
$("#a",$("#"+options.firstId).click(function(){
animate("first",true);
});
$("#a",$("#"+options.lastId).click(function(){
animate("last",true);
});
};

```

```

};

function setCurrent(i){
i = parseInt(i)+1;
$("li", "#" + options.numericId).removeClass("current");
$("li#" + options.numericId + i).addClass("current");
};

function adjust(){
if(t>ts) t=0;
if(t<0) t=ts;
if(!options.vertical) {
$("ul",obj).css("margin-left",(t*w*-1));
} else {
$("ul",obj).css("margin-left",(t*h*-1));
}
clickable = true;
if(options.numeric) setCurrent(t);
};

function animate(dir,clicked){
if (clickable){
clickable = false;
var ot = t;
switch(dir){
case "next":
t = (ot>=ts) ? (options.continuous ? t+1 : ts) : t+1;
break;
case "prev":

```

```

t = (t<=0) ? (options.continuous ? t-1 : 0) : t-1;
break;
case "first":
t = 0;
break;
case "last":
t = ts;
break;
default:
t = dir;
break;
};

var diff = Math.abs(ot-t);
var speed = diff*options.speed;
if(!options.vertical) {
p = (t*w*-1);
$("ul",obj).animate(
{ marginLeft: p },
{ queue:false, duration:speed, complete:adjust }
);
} else {
p = (t*h*-1);
$("ul",obj).animate(
{ marginTop: p },
{ queue:false, duration:speed, complete:adjust }
);
};

if(!options.continuous && options.controlsFade){

```

```

if(t==ts){
$("a","#"+options.nextId).hide();
$("a","#"+options.lastId).hide();
} else {
$("a","#"+options.nextId).show();
$("a","#"+options.lastId).show();
};

if(t==0){
$("a","#"+options.prevId).hide();
$("a","#"+options.firstId).hide();
} else {
$("a","#"+options.prevId).show();
$("a","#"+options.firstId).show();
};
};

if(clicked) clearTimeout(timeout);
if(options.auto && dir=="next" && !clicked){
timeout = setTimeout(function(){
animate("next",false);
},diff*options.speed+options.pause);
};

};

// init
var timeout;
if(options.auto){

```



```

timeout = setTimeout(function(){
    animate("next",false);
},options.pause);
};

if(options.numeric) setCurrent(0);

if(!options.continuous && options.controlsFade){
    $("a","#"+options.prevId).hide();
    $("a","#"+options.firstId).hide();
};

});

};

})(jQuery);

```

Код запуска слайдера

```

$(document).ready(function(){
    $("#slider").easySlider({
        auto: true,
        continuous: true
    });
});

```

Код стиля главной страницы

```
@font-face {
    font-family: ariston_normal;
    src: url(ariston_normal.ttf);
}

header{
    font-size: 23pt;
    font-style: italic;
    text-align: center;
    color: black;
    font-family: ariston_normal;
}

body {
    background-image: url("../img/fonst.jpg");
    background-size: cover;
}

#menu {
    opacity: 0.6;
    height:20%;
    background-image: url("../img/fonm.jpg");
    position: fixed;
    width: 15%;
    color:blue;
    border-radius: 40px 10px;
    font-size: 15pt;
    font-family: ariston_normal;
}

#content {
```

```

position: absolute;
margin-left: 15%;
color: black;
height: 100%;
width: 85%;
}

footer {
opacity: 0.6;
background-image: url("../img/fonm.jpg");
position: fixed;
color: white;
bottom: 0;
width: 100%;
height: 11%;
font-size: 15pt;
font-family: ariston_normal;
}

.links {
text-decoration: none;
color: aqua;
}

.mainlinks {
text-decoration: none;
color: black;
}

.icons {
width: 55px;
height: 55px;
margin-left: 0%;

```

```
margin-top: 0%;  
}
```

Код стиля слайдера

```
body {  
background:#fff url(../images/bg_body.gif) repeat-x;  
font:80% Trebuchet MS, Arial, Helvetica, Sans-Serif;  
color:#333;  
line-height:180%;  
margin:0;  
padding:0;  
text-align:center;  
}  
h1{  
font-size:180%;  
font-weight:normal;  
margin:0;  
padding:0 20px;  
}  
h2{  
font-size:160%;  
font-weight:normal;  
}  
h3{  
font-size:140%;  
font-weight:normal;  
}  
img{border:none;}  
pre{
```

```
display:block;
font:12px "Courier New", Courier, monospace;
padding:10px;
border:1px solid #bae2f0;
background:#e3f4f9;
margin:.5em 0;
width:674px;
}
```

```
/* image replacement */
    .graphic, #prevBtn, #nextBtn, #slider1prev, #slider1next{
        margin:0;
        padding:0;
        display:block;
        overflow:hidden;
        text-indent:-8000px;
    }
```

```
/* // image replacement */
```

```
#container{
margin:0 auto;
position:relative;
text-align:left;
width:696px;
background:#fff;
margin-bottom:2em;
border: 5px solid #bae2f0;
}

#sliderheader{
```

```
opacity: 0.6;
height:80px;
line-height:80px;
background:#5DC9E1;
color: White;
background-image: url("../img/fonm.jpg");
```

```
}
```

```
#slidercontent{
position:relative;
}
```

```
/* Easy Slider */
```

```
#slider ul, #slider li,
#slider2 ul, #slider2 li{
margin:0;
padding:0;
list-style:none;
}
```

```
#slider2{margin-top:1em;}
```

```
#slider li, #slider2 li{
```

```
/*
```

```
define width and height of list item (slide)
```

```
entire slider area will adjust according to the parameters provided he
```

```
*/
```

```
width:696px;
```

```
height:241px;
```

```

overflow:hidden;
}
#prevBtn, #nextBtn,
#slider1next, #slider1prev{
display:block;
width:30px;
height:77px;
position:absolute;
left:-30px;
top:71px;
z-index:1000;
}
#nextBtn, #slider1next{
left:696px;
}
#prevBtn a, #nextBtn a,
#slider1next a, #slider1prev a{
display:block;
position:relative;
width:30px;
height:77px;
background:url(../images/btn_prev.gif) no-repeat 0 0;
}
#nextBtn a, #slider1next a{
background:url(../images/btn_next.gif) no-repeat 0 0;
}

/* numeric controls */

```

```

ol#controls{
margin:1em 0;
padding:0;
height:28px;
}
ol#controls li{
margin:0 10px 0 0;
padding:0;
float:left;
list-style:none;
height:28px;
line-height:28px;
}
ol#controls li a{
float:left;
height:28px;
line-height:28px;
border:1px solid #ccc;
background:#DAF3F8;
color:#555;
padding:0 10px;
text-decoration:none;
}
ol#controls li.current a{
background:#5DC9E1;
color:#fff;
}
ol#controls li a:focus, #prevBtn a:focus, #nextBtn a:focus{outline:none

```



```

/* // Easy Slider */
.sm_slider {
    height: 270px;
    margin: 25px 25px 0px;
    position: relative;
    width: 960px;
}

.sm_slider ul {
    list-style: none;
    margin: 0px;
    padding: 0px;
}

.sm_slide {
    color: #3d3d3d;
    display: none;
    font-size: 100px;
    height: 270px;
    left: 0;
    position: absolute;
    text-align: center;
    top: 0;
    visibility: hidden;
    width: 100%;
}

.sm_slide.active {
    display: block;
    visibility: visible;
}

```

```
.sm_slide img {  
    max-width: 100%;  
}
```

```
.sm_prev,  
.sm_next {  
    width: 25px;  
    height: 25px;  
    margin: -20px 0 0 0;  
    cursor: pointer;  
    display: block;  
    font-style: normal;  
    opacity: .3;  
    position: absolute;  
    top: 50%;  
    z-index: 999;  
    border-style: solid;  
    border-color: #4e4e4e;  
    border-width: 0px;  
    -webkit-transform: rotate(-45deg);  
    -moz-transform: rotate(-45deg);  
    -ms-transform: rotate(-45deg);  
    -o-transform: rotate(-45deg);  
    transform: rotate(-45deg);  
}
```

```
.sm_prev {  
    border-left-width: 3px;  
    border-top-width: 3px;
```

```

    left: 10px;
}

.sm_prev:hover {
    opacity: 1;
}

.sm_next {
    border-right-width: 3px;
    border-bottom-width: 3px;
    right: 10px;
}

.sm_next:hover {
    opacity: 1;
}

.sm_nav {
    bottom: 0px;
    clear: both;
    display: inline-block;
    overflow: hidden;
    padding: 5px 0px;
    position: absolute;
    right: 0px;
    z-index: 999;
}

.sm_nav-item {
    cursor: pointer;
    float: left;

```

```

    height: 14px;
    padding: 4px;
    width: 14px;
    z-index: 999;
    list-style-type: none;
    font-size: 11px;
    color: #ccc;
}

.sm_nav-item i {
    display: block;
    width: 6px;
    height: 6px;
    position: relative;
    top: 5px;
    left: 4px;
    -webkit-border-radius: 6px;
    -moz-border-radius: 6px;
    -ms-border-radius: 6px;
    -o-border-radius: 6px;
    border-radius: 6px;
    background-color: #7f7f7f;
}

.sm_nav-item.active {
    cursor: default;
    color: #7e7e7e;
}

.sm_nav-item.active:hover {
    cursor: default;
    color: #7e7e7e;
}

```

```
}  
.sm_nav-item.active i {  
  background-color: #bfbfbf;  
}  
.sm_nav-item:hover i {  
  background: #7f7f7f;  
}  
.sm_nav-item.active:hover i {  
  background-color: #bfbfbf;  
}
```