

3 cms в одном или соц сеть для создания сайтов

Вступление



Это моя первая статья на хабр и я подумал, что лучше всего посветить её созданию cms. Речь пойдёт о создании соц сети для производства движков и сайтов самими её пользователями. Однако не о простой соц сети, а состоящей сразу из нескольких cms, связанных в одно единое

целое.

Как пришла такая идея? (Краткая предыстория)

Незадолго до создания своего движка, я просто занимался программированием ерундой (всякие реверс-инжиниринги андроид приложений, дизассемблирование и всякое такое). И вот как-то раз скачивая очередной компилятор с сайта, я увидел, что сервис не отвечает на мои запросы. Я поинтересовался у админов и они сказали, что на них проведена DOS-атака. После недолгих поисков причины я понял, что это некая уязвимость, которая позволяет провести DOS-атаку на сайт-блог, с помощью файла wp-trackback.php (обычно такие уязвимости проявляются на Word Press). Используя специальный скрипт злоумышленник может провести DOS-атаку. В результате чего сайт перестанет отвечать на запросы пользователей. Кстати для того, чтобы обезопасить блог от данной атаки необходимо добавить следующие строчки в файл functions.php в папке шаблона блога:

```
function ft_stop_trackback_dos_attacks(){
    global $pagenow;
    if ( 'wp-trackback.php' == $pagenow ){
        if ( isset($_POST['charset']) ){
            $charset = $_POST['charset'];
            if ( strlen($charset) > 50 ) { die; }
        }
    }
}
add_action('init', 'ft_stop_trackback_dos_attacks');
```

Затем углубляясь в это всё больше и больше, я понял что могу написать свою cms. Нужно добавить, то что паралельно с этим я давно уже думал о создании своего движка или соцсети, но вот руки всё никак не доходили.

- 3 смешанных движка
- Сервис, помогающий пользователям в создание своих собственных сайтов, хостингов и cms.

Данный сервис должен был стать некоей платформой для добавления пользователями статей, новостей, сайтов, плагинов, cms и прочего...

Начало разработки

Я начал думать, как и с чего начать, поняв что для начала необходимо воспользоваться хостингом, а уж затем сервером я начал искать подходящий хостинг. Мне больше приглянулся сервис BEGET (из-за файлового менеджера и лёгкой смены cms). После тонны перекопанной информации я точно знал, что мне подойдёт, а именно:

1. instantCMS (ядро моего сайта, подойдёт т.к нам нужен сайт соц сеть)
2. opencart (если мы будем предлагать платные услуги)
3. Свой движок (он вмещает в себя то что сложно создать через админ панель)

Пишем код

Сначала я скачал и освободил «instantCMS» и «opencart» от всяких read.txt, readinfo.txt и подобных.

Затем создал главные файлы соfig. Т.к будущий сервис имеет смесь трёх движков, то и доступ должен быть к нескольким директориям (для добавления разной информации), учитывая вышесказанные условия получаем код:

config_instant.php:

```
<?php
if(!defined('VALID_CMS')) { die('ACCESS DENIED'); }
$_CFG = array();
$_CFG['sitename']      = 'Ваш сайт';
$_CFG['hometitle']    = '';
$_CFG['homecom']      = '';
$_CFG['siteoff']      = 0;
$_CFG['debug']        = 0;
$_CFG['offtext']      = 'Производится обновление сайта';
$_CFG['keywords']     = 'Ваша CMS';
$_CFG['metadesc']     = 'InstantCMS ';
$_CFG['seourl']       = '';
$_CFG['lang']         = 'ru';
$_CFG['sitemail']     = '';
$_CFG['wmark']        = 'watermark.png';
$_CFG['stats']        = 1;
$_CFG['template']     = '_default_';
$_CFG['splash']       = 0;
$_CFG['slight']       = 1;
$_CFG['db_host']      = 'localhost';
$_CFG['db_base']      = 'my_db';
$_CFG['db_user']      = 'my_user';
$_CFG['db_pass']      = 'db_password';
$_CFG['db_prefix']    = 'cms';
$_CFG['page_fx']      = 1;
$_CFG['show_pw']      = 1;
$_CFG['index_pw']     = 0;
$_CFG['fastcfg']      = 1;
$_CFG['mailer']       = 'mail';
$_CFG['sendmail']     = '/usr/sbin/sendmail';
$_CFG['smtpauth']     = 0;
$_CFG['smtpuser']     = '';
$_CFG['smtppass']     = '';
$_CFG['smtpghost']    = 'localhost';
?>
```

config_opencart.php:

```
$host = $_SERVER['HTTP_HOST'];
define('HTTP_SERVER', 'https://'.$host.'/');
define('HTTP_IMAGE', 'https://'.$host.'/image/');
define('HTTP_ADMIN', 'https://'.$host.'/admin/');

define('HTTPS_SERVER', 'https://'.$host.'/');
define('HTTPS_IMAGE', 'https://'.$host.'/image/');

$dir = dirname(__FILE__);
define('DIR_APPLICATION', $dir . '/catalog/');
define('DIR_SYSTEM', $dir . '/system/');
define('DIR_DATABASE', $dir . '/system/database/');
define('DIR_LANGUAGE', $dir . '/catalog/language/');
define('DIR_TEMPLATE', $dir . '/catalog/view/theme/');
define('DIR_CONFIG', $dir . '/system/config/');
define('DIR_IMAGE', $dir . '/image/');
define('DIR_CACHE', $dir . '/system/cache/');
define('DIR_DOWNLOAD', $dir . '/download/');
define('DIR_LOGS', $dir . '/system/logs/');

define('DB_DRIVER', 'mysql');
define('DB_HOSTNAME', 'localhost');
define('DB_USERNAME', 'mysql_user');
define('DB_PASSWORD', 'mysql_password');
define('DB_DATABASE', 'mysql_db');
define('DB_PREFIX', 'oc_');
```

Дальше мы пишем стартовую страницу index.html с плагинами, одним из них станет предупреждение о использовании куки. Я решил, что сильно оформлять её не буду. Вот код нашего плагина:

```
<p>
<script>
(function (d, w, c) { (w[c] = w[c] || []).push(function() { try {
w.yaCounter22958884 = new Ya.Metrika({ id:22958884, clickmap:true,
trackLinks:true, accurateTrackBounce:true, webvisor:true }); } catch(e) { });
var n = d.getElementsByTagName("script")[0], s = d.createElement("script"), f =
function () { n.parentNode.insertBefore(s, n); }; s.type = "text/javascript";
s.async = true; s.src = "https://mc.yandex.ru/metrika/watch.js"; if (w.opera == "[object Opera]") { d.addEventListener("DOMContentLoaded", f, false); } else { f();
}})(document, window, "yandex_metrika_callbacks");
</script>
</p>
<noscript><div></div></noscript>
<p>
<script></script>
```

```

<script>!function(o){o.fn.setCookieNotice=function(e)
{"yes"===cnArgs.onScroll&&o(window).off("scroll",cnHandleScroll);var c=new
Date,i=new Date,n=o("#cookie-
notice"),t=this;if(i.setTime(parseInt(c.getTime())+1e3*parseInt(cnArgs.cookieTime)),e="accept"===e,document.co
(void
0!==(cnArgs.cookieDomain&&"!"!==cnArgs.cookieDomain?"domain="+cnArgs.cookieDomain+";":"")+
(void
0!==(cnArgs.cookiePath&&"!"!==cnArgs.cookiePath?"path="+cnArgs.cookiePath+";":"")),o.event.trigger({type:"setCook
n.fadeOut(300,function(){t.removeCookieNotice()}: "slide"===cnArgs.hideEffect?
n.slideUp(300,function()
{t.removeCookieNotice()}:t.removeCookieNotice(),e&&"1"===cnArgs.redirection){var
r=window.location.protocol+"//",a=window.location.host+"/"+window.location.pathname;"1"===cnArgs.cache?
(r=r+a.replace("//","/")
(""===window.location.search?"":window.location.search+"&")+cn-
reloaded=1+window.location.hash,window.location.href=r):
(r=r+a.replace("//","/")
{"o("#cookie-notice").remove(),o("body").removeClass("cookies-not-
accepted")},o(document).ready(function(){var e=o("#cookie-
notice");"yes"===cnArgs.onScroll&&(cnHandleScroll=function(){var
e=o(this);e.scrollTop(>parseInt(cnArgs.onScrollOffset)&&
(e.setCookieNotice("accept"),e.off("scroll",cnHandleScroll))},o(document).on("click",".cn-
set-cookie",function(e)
{e.preventDefault(),o(this).setCookieNotice(o(this).data("cookie-
set"))},-1===document.cookie.indexOf("cookie_notice_accepted")?
("yes"===cnArgs.onScroll&&o(window).on("scroll",cnHandleScroll),"fade"===cnArgs.hideEffect?
e.fadeIn(300):"slide"===cnArgs.hideEffect?
e.slideDown(300):e.show(),o("body").addClass("cookies-not-
accepted")):e.removeCookieNotice()})}(jQuery);</script>

```

```

</p>
<div class="fixed1">
<div id="cookie-notice" role="banner" class="cn-bottom bootstrap" style="color:
#fff; background-color: #000;">
<div class="cookie-notice-container" align="center"><span id="cn-notice-text">Мы
используем cookie на нашем Сайте.</span> <div class="cookie-notice-container"
align="center"><span id="cn-notice-text">Это увеличивает скорость работы сервиса.
</span></div><a href="#" id="cn-accept-cookie" data-cookie-set="accept" class="cn-
set-cookie button bootstrap" align="center">ПРОДОЛЖИТЬ</a></div></div></div>

```

Теперь добавим стиль для того что бы окно с уведомлением о куки держалось сверху контента (оставалось фиксированным), а также стала более привлекательной. Вот код:

```


.fixed1{
position:fixed;
right: 20px;
left: 20px;
bottom:8px;
filter:alpha(opacity=50);
-moz-opacity:0.84;
opacity: 0.85;
border-radius: 7px;
z-index:2000;
}


```


Таким образом на стартовую страницу можно добавлять другие плагины, вроде календаря, скроллбара, но это уже на выбор. Лично я добавил туда ценники на услуги и их скрипт оплаты от opencart.


Далее создаём страницу с добавлением плагинов. Это можно сделать через админ панель ядра instantCMS, путём добавления новой страницы и заполнением формы. Таким же способом создаём ресурс для добавления пользователями своей cms. Административная панель достаточно проста, так что я не вижу смысла сильно вдаваться в подробности.

Результат:


Tyomalomov king 

 Добавить CMS



 Создать категорию


 Настроить движки для сайта

ДВИЖКИ ДЛЯ САЙТА






Admin cms
 Download: <http://codegator.com/privilege-tech>


 0 23.04.2018 22:10  Tyomalomov king



TyomaLomov CMS
 Download: <http://piratsoft.com/piratscms/>

 0 23.04.2018 21:05  Tyomalomov king

 О проекте

 Правила сайта

Но чего-то не хватает... Ах, да хостинга изображений, ведь пользователям нужно куда-то загружать картинки для постов. Добавляем папку image в директорию сайта(здесь будут сохраняться изображения). Теперь в ту же директорию помещаем php файл с кодом (он же есть на webformyself.com/zagruzka-izobrazhenij-s-izmeneniem-razmera/):

```
<html>
<head>
<title>Хостинг изображений</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>
<body>
<h1>Хостинг изображений</h1>
</body>
</html>
<?php

$path = 'image/';
$tmp_path = 'tmp/';
$types = array('image/gif', 'image/png', 'image/jpeg');
$size = 1024000;

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST')
{
if (!in_array($_FILES['picture']['type'], $types))
die('<p>Запрещённый тип файла. <a href="#">Попробовать другой файл?</a></p>');

if ($_FILES['picture']['size'] > $size)
die('<p>Слишком большой размер файла. <a href="#">Попробовать другой файл?</a></p>');
}
```

```

function resize($file, $type = 1, $rotate = null, $quality = null)
{
    global $tmp_path;

    $max_thumb_size = 200;
    $max_size = 600;

    if ($quality == null)
    $quality = 75;

    if ($file['type'] == 'image/jpeg')
    $source = imagecreatefromjpeg($file['tmp_name']);
    elseif ($file['type'] == 'image/png')
    $source = imagecreatefrompng($file['tmp_name']);
    elseif ($file['type'] == 'image/gif')
    $source = imagecreatefromgif($file['tmp_name']);
    else
    return false;

    if ($rotate != null)
    $src = imagerotate($source, $rotate, 0);
    else
    $src = $source;

    $w_src = imagesx($src);
    $h_src = imagesy($src);

    if ($type == 1)
    $w = $max_thumb_size;
    elseif ($type == 2)
    $w = $max_size;

    if ($w_src > $w)
    {
        $ratio = $w_src/$w;
        $w_dest = round($w_src/$ratio);
        $h_dest = round($h_src/$ratio);

        $dest = imagecreatetruecolor($w_dest, $h_dest);

        imagecopyresampled($dest, $src, 0, 0, 0, 0, $w_dest, $h_dest, $w_src, $h_src);

        imagejpeg($dest, $tmp_path . $file['name'], $quality);
        imagedestroy($dest);
        imagedestroy($src);

        return $file['name'];
    }
    else
    {
        imagejpeg($src, $tmp_path . $file['name'], $quality);
        imagedestroy($src);

        return $file['name'];
    }
}

$name = resize($_FILES['picture'], $_POST['file_type'], $_POST['file_rotate']);

if (!@copy($tmp_path . $name, $path . $name))
    echo '<p>Что-то пошло не так.</p>';
else
    echo '<p>Готово<a href="" . $path . $_FILES['picture']['name'] . "">посмотреть
    результат</a>.</p>';

    unlink($tmp_path . $name);
}

?>
<form method="post" enctype="multipart/form-data">
<input type="file" name="picture">
<br>
<label>Тип загрузки</label>
<br>
<select name="file_type">
<option value="1">Эскиз</option>
<option value="2"> изображение</option>
</select>
<input type="submit" value="Загрузка">
</form>
</body>
</html>

```

И самое главное. Регистрация пользователей. Из-за того что мы взяли за ядро instantCMS, регистрация и так стоит, в её настройках можно регулировать капчу и подтверждение почты.

Итоги

Мы имеем готовую соц сеть с возможностью добавления плагинов, sms и других функций, однако на мой взгляд ей не хватает хорошего конструктора сайтов и возможности получения инвайта, но об этом уже в следующей статье...

Т.к это, как я уже сказал, моя первая статья, поэтому я не стал вдаваться в подробности и рассказал лишь часть. Однако в следующей статье я напишу вторую часть, и она будет более подробной.