

可心原

青北美PhD

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

赠书 | AI专栏 (AI圣经！《深度学习》中文版) 每周荐书：分布式、深度学习算法、iOS (评论送书)
你会为 AI 转型么？

HTML5+PHP 实现 保存文件夹相对路径 递归上传 在线浏览

标签：thinkphp html5 php mysql chrome

2016-11-01 20:06

2562人阅读

评论(1)

版权声明：如果此条博客对你有一丝的帮助，请留言支持一下博主。

这是最近花了一周多手工马出来的，前端用了MetroUI，后台是ThinkPHP，数据库MySQL，先看看效果吧。由于项目涉及敏感词汇我就码了一下。

1.选择要上传的文件夹，上传以后默认都在根目录下。

CSU 图像数据库_管理后台 返回首页

添加用户

批量导入 图片

文件夹批量导入 图片

选择文件 未选择任何文件

上传

引导：

1.点击【选择文件】按钮；

2.在【弹出框】中选择【

浏览文件夹

选择要上传的文件夹

此电脑

库

网络

家庭组

201410161539

images

201410161539

Mult-Touch

ppt

文件夹(F): images

新建文件夹(M) 确定 取消

浏览文件夹

选择要上传的文件夹

DVD RW 驱动器 (H:)

库

U (G:)

网络

家庭组

201410161539

images

201410161539

D

文件夹(F): images

新建文件夹(M) 确定 取消

3.点击【上传】按钮。

2.看看后台管理界面的效果，实现多级目录，可以显示图片内容，返回上一级

关闭





数据可视化工具

云主机



数据可视化工具

360大数据

新东方六级5-12

(0)

新东方六级4-12

(0)

新东方六级2-12

(0)

推荐文章

* CSDN日报20170725——《新的开始，从研究生到入职亚马逊》

* 深入剖析基于并发AQS的重入锁(ReentrantLock)及其Condition实现原理

* Android版本的"Wannacry"文件加密病毒样本分析(附带锁机)

* 工作与生活真的可以平衡吗？

* 《Real-Time Rendering 3rd》提炼总结——高级着色：BRDF及相关技术

* 《三体》读后思考-泰勒展开/维数打击/黑暗森林

最新评论

hdu2471 History of Languages, A wjsay: 初学自动机，看了你的代码，样例没有过

Caffe Solver理解篇（2）SGD, Yingying_code: 谢谢您的总结，很棒！

视盘检测 Accurate and Efficient (yufinuaa: 楼楼大人，你有没有视盘分割的源码分享一下吗？我最近看了好多关于这方面的文章，但是不知道如何去实现，...


HDU 5117 Fluorescent 数学展开 XCQC_hello: 多谢啦；


UVALive 6755 - Swyper Keyboard 石马石马: 这个题我们校赛的时候出过，当时我是按照x轴方向循环加增量AC的。最近学了计算机图形学，发现有一个DD...


文件浏览系统 返回首页


上级目录

..

 D0294

 R


 D0291


 L


文件浏览系统 返回首页


上级目录


..

 D0294_20160726_105918_3DOCT00_L_056.jpg

 D0294_20160726_105918_3DOCT00_L_057.jpg

 D0294_20160726_105918_3DOCT00_L_058.jpg

 D0294_20160726_105918_3DOCT00_L_059.jpg

 D0294_20160726_105918_3DOCT00_L_060.jpg

正文：

谈到文件夹上传，应该都不觉得难，一个input框加上一个PHP后台就够了。但是这次的需求说起来容易，但是其实还挺难的。要把一个文件夹的文件递归上传，保存目录结构，能够在浏览器里展示出来，其实是三个过程。

【1】上传时要保存文件的相对路径。这里主要有两个问题。第一是怎样获取到路径，第二是用什么方式传到服务器。

【2】后台接受并且构成出目录结构。这里也是两个问题。第一，目录结构要怎么从前台post来的数据中分离出来。第二，用什么样的结构去保存，用什么样的逻辑去存储。其实这就是后台的“算法”了。

【3】让前台显示文件目录。首先考虑到如果文件很多，你不能一次性从数据库中都select出来。然后我希望代码尽量优雅，最好和后台交互一个函数就搞定。

解决方案：

最重要，先确定开发的浏览器环境，这里选择Chrome，2016年6月以后的版本都算比较新，没有——去试，chrome保证功能无误，且可以移动端联调。HTML5 chrome移动设备和电脑端联调

【1】

首先定义一个能够承载文件夹的标签。webkitdirectory是这里的大杀器，这个不仅定义了文件夹上传，而且记录了文件的相对路径。

```
[html]
01. <input type="file" name="multi_upload[]" id="multi_upload" multiple webkitdirectory />
```

文件本身的上传，是用到了ThinkPHP的upload类，一旦你把input的files信息post给后台，只要这样几行代码就能指定目录保存了。

```
[php]
01. $upload = new \Think\Upload();// 实例化上传类
02. $upload->maxSize = 3145728 ;// 设置附件上传大小
03. $upload->exts = array('jpg', 'gif', 'png');
04. $upload->rootPath = './Public/octdatabase/';
05. $upload->savePath = ''; // 设置附件上传（子）目录
06.
07.
08. $targetFolder = './Public/octdatabase/'; // 相对路径
09.
10. $upload->saveName = array('myFun',array('__FILE__'));
11. $upload->autoSub = false;
12. // 上传文件
13. $info = $upload->upload();
```





相对路径又如何传给后台呢？相对路径没有包含在files的里面，需要单独挖出来上传。这里有一些小trick，比如files的最后两个其实不是图片文件本身，XMLHttpRequest是做了一个类似Ajax的交互，页面不会跳转，所以我把Ajax返回的内容显示在一个div标签里，这样就可以在网页中运行。这部分代码主体参考了Alan的Blog：
<http://sapphion.com/2012/06/12/keep-directory-structure-when-uploading/>。

```
[javascript]
01. $("#btn").click(function(){
02.     uploadFiles($("#multi_upload")[0].files);
03. });
04. function uploadFiles(files){
05.     // Create a new HTTP requests, Form data item (data we will send to the s
06.     xhr = new XMLHttpRequest();
07.     data = new FormData();
08.     var paths = new Array();
09.
10.     // Set how to handle the response text from the server
11.
12.     xhr.onreadystatechange = function(ev){
13.         if (xhr.readyState == 4){
14.             $("#info").html(xhr.responseText);
15.         }
16.     };
17.
18.     // Loop through the file list
19.     for (var i in files){
20.         if (typeof files[i] != 'object'){
21.             continue;
22.         }
23.         // Append the current file path to the paths variable (delimited by tripple hash s
24.         paths.push(files[i].webkitRelativePath);
25.         //paths += files[i].webkitRelativePath+"###";
26.         // Append current file to our FormData with the index of i
27.         data.append(i, files[i]);
28.     };
29.     // Append the paths variable to our FormData to be sent to the server
30.     // Currently, As far as I know, HTTP requests do not natively carry the path data
31.     // So we must add it to the request manually.
32.     data.append('paths', paths);
33.
34.     // Open and send HHTTP requests to upload.php
35.     xhr.open('POST', "/bgidb/Data/multiuploadify", true);
36.     xhr.send(this.data);
37. }
```

【2】已完成：文件保存到了后台，文件相对路径传给了后台。现在处理将文件相对路径剖开成文件夹的树形结构。树形结构中每个非根节点都有一个父节点，每个叶子节点都没有孩子。所以只要记录下来每个节点id，和父亲的id，就能存储和读取一个树形结构了。

当然这里面依旧有trick。首先考虑一下你的文件相对路径长什么样子，如这

样：“images/folder1/folder2/xxx.jpg”。当然你可以dump到前台自己看看。“/”符号将每个节点隔开了，所以只要把所有这样的相对路径分离开，你就得到了每一个文件夹（文件）的名字，每一个文件夹（文件）的父亲。explode函数能够完成隔开节点，以及生成节点的功能。接下来就是一个节点一个节点地把树形结构写到数据库。

```
[php]
01. protected function insertFolderInfo(){
02.     //插入文件夹层级信息
03.     $relativePath = explode('/',I('post.paths'));
04.
05.     $flag = true;
06.
07.     foreach ($relativePath as $key => $path) {
08.         $pathTree = explode('/', $path);
09.         $insertId = 0;
10.         $octFolder = M("octfolder");
11.
12.         foreach ($pathTree as $key => $nodeName) {
13.             if ($key == 0){//舍去最高层目录
14.                 continue;
15.             }
16.         }
17.     }
18. }
```





```
15.         }
16.
17.         $leaf = 0;
18.         if ($key == sizeof($pathTree) - 1){
19.             $leaf = 1;
20.         }
21.         $nodeAdd = array(
22.             'nodeName' => $nodeName,
23.             'parent'    => $insertId,
24.             'leaf'      => $leaf
25.         );
26.         $re = $octFolder->where($nodeAdd)->find();
27.
28.         if (!$re){
29.             $insertId = $octFolder->add($nodeAdd);
30.
31.             if (!$insertId){
32.                 $flag = false;
33.                 break;
34.             }
35.         }
36.         else{
37.             $insertId = $re['id'];
38.         }
39.     }
40.     if ($flag == false){
41.         break;
42.     }
43. }
44. return $flag;
45. }
```

数据库表结构：

对象 gidb_octfolder @gidb (local...)							
新建 保存 另存为 添加栏位 插入栏位 删除栏位 主键 上移 下移							
栏位	索引	外键	触发器	选项	注释	SQL 预览	
名	类型						
id							int 11 0 <input checked="" type="checkbox"/> 不是 null <input type="checkbox"/> 虚拟 <input type="checkbox"/> 1
nodeName							varchar 255 0 <input type="checkbox"/> 不是 null <input type="checkbox"/> 虚拟 <input type="checkbox"/>
parent							int 11 0 <input type="checkbox"/> 不是 null <input type="checkbox"/> 虚拟 <input type="checkbox"/>
leaf							tinyint 3 0 <input type="checkbox"/> 不是 null <input type="checkbox"/> 虚拟 <input type="checkbox"/>

【3】树形结构也保存到了数据库。接下来从前台优雅的把它取出来。当看目录里的文件时，当前目录里的一级文件夹（文件）的父节点都是一样的，都是当前目录的id。所有只要定义一个query函数，每次显示一个id的所有孩子，事情就简单了。剩下的就是页面的更新，触发器的绑定（为了更好的操作体验）。

```
[javascript]
01. function query(id){
02.     $.post(
03.         '/bgidb/oct/octFileAjax',
04.         {parent : id},
05.         function(data){
06.             //console.log(data);
07.             if(data['wrongcode']==999){
08.                 backStepId = data['backStepId'];
09.                 var files = data['files'];
10.                 filePanel.html(formatFiles(files));
11.                 boundListener();
12.             }else{
13.                 alert(data['wrongmsg']);
14.             }
15.         },
16.         "json");
17. }
```

后台只要根据这个parent参数去找到所有的子节点，然后传给前台，是目录的id以便回退就ok。前台接到了data之后，就把前端的文件夹都画



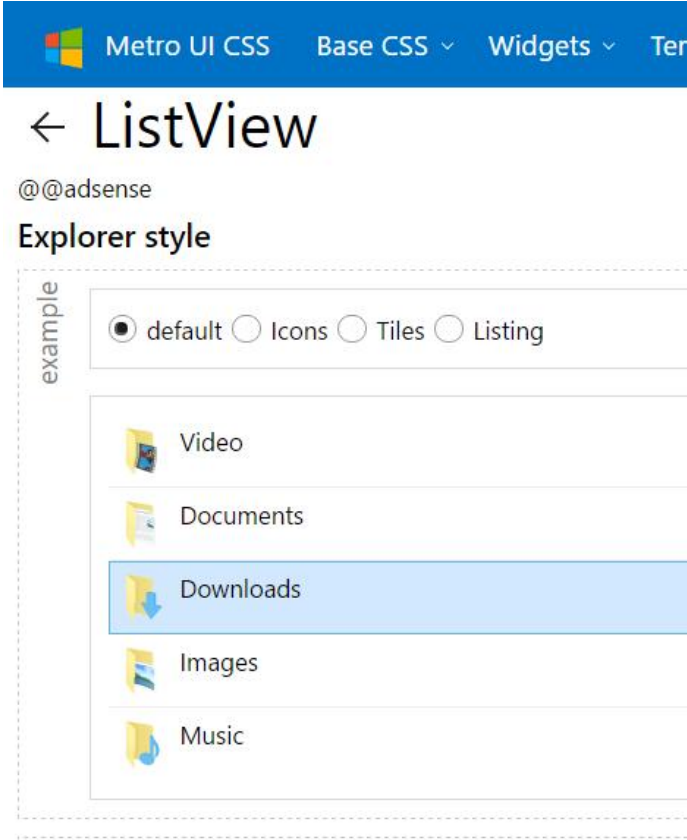


```
[php]
01. public function octFileAjax(){
02.     $WRONG_CODE = C('WRONG_CODE');
03.     $WRONG_MSG = C('WRONG_MSG');
04.     $data['wrongcode'] = $WRONG_CODE['totally_right'];
05.
06.     $parent = I("post.parent", null);
07.     if ($parent == null){
08.         $data['wrongcode'] = $WRONG_CODE['query_data_invalid'];
09.     }
10.     else{
11.         $oF = M("octfolder");
12.         $cond = array(
13.             'parent' => $parent
14.         );
15.         $re = $oF->where($cond)->select();
16.
17.         if (!$re){
18.             $data['wrongcode'] = $WRONG_CODE['not_exist'];
19.         }
20.         else{
21.             foreach ($re as $key => $file) {
22.                 if($file['leaf'] == 1){
23.                     $oct = M("oct");
24.                     $cond = array(
25.                         'name' => $file['nodename']
26.                     );
27.                     $img = $oct->field('imgsite')->where($cond)->find();
28.                     $re[$key]['imgsite'] = $img['imgsite'];
29.                 }
30.             }
31.
32.             $data['files'] = $re;
33.
34.             $oF = M("octfolder");
35.             $cond = array(
36.                 'id' => $parent
37.             );
38.             $backStepId = $oF->field('parent')->where($cond)->find();
39.             if (!$backStepId){
40.                 $data['backStepId'] = 0;
41.             }
42.             else{
43.                 $data['backStepId'] = $backStepId['parent'];
44.             }
45.         }
46.     }
47.
48.     $data['wrongmsg'] = $WRONG_MSG[$data['wrongcode']];
49.     $this->ajaxReturn($data);
50. }
```

完整浏览页面前端实现：这里实在不想自己画文件夹的前端了，就用了MetroUI里的图标和样式。

关闭





我自己完整实现：

```
[php]
01. <!DOCTYPE html>
02. <html>
03. <head>
04.     <title>OCT文件浏览系统</title>
05.
06.     <link href="__PUBLIC__/metro/css/metro.min.css" rel="stylesheet">
07.
08.
09.     <script src="__PUBLIC__/js/jquery-2.1.1.min.js" type="text/javascript"></script>
10.     <script src="__PUBLIC__/metro/js/metro.min.js" type="text/javascript"></script>
11.     <script type="text/javascript">
12.         $(document).ready(function(){
13.             var filePanel = $("#filePanel");
14.             var backStepId = 0;
15.
16.             query(0);
17.
18.             function query(id){
19.                 $.post(
20.                     '/bgidb/oct/octFileAjax',
21.                     {parent : id},
22.                     function(data){
23.                         //console.log(data);
24.                         if(data['wrongcode']==999){
25.                             backStepId = data['backStepId'];
26.                             var files = data['files'];
27.                             filePanel.html(formatFiles(files));
28.                             boundListener();
29.                         }else{
30.                             alert(data['wrongmsg']);
31.                         }
32.                     },
33.                     "json");
34.             }
35.
36.             function formatFolder(file){
37.                 //backStepId = file.parent;
38.                 return '<div class="list octFolder" fold
39. '+ file.nodename +'</span></div>';
41.
42.             function formatImg(file){
```

关闭





```

42.         return '<div class="list octImage" name="' + file.nodename + '">
<span class="list-
43.         title">' + file.nodename + '</span></div>';
44.     }
45.     function formatStepBack(){
46.         return '<div class="list stepBack"><span class="list-icon icon-font-icon">..
</span><span class="list-title">上级目录</span></div>';
47.     }
48.     function formatFiles(files){
49.
50.         var re = "";
51.
52.         re += formatStepBack(files);
53.
54.         for(var i = 0; i < files.length; i++){
55.             var file = files[i];
56.             if(file.leaf == 0){
57.                 re += formatFolder(file);
58.             }
59.             else{
60.                 re += formatImg(file);
61.             }
62.         }
63.         return re;
64.     }
65.
66.     function boundListener(){
67.         $(".octImage").click(function(){
68.             var nodeName = $(this).attr('name');
69.             $("#input").val(nodeName);
70.             $("#uploadAgent").submit();
71.         });
72.
73.         $(".octFolder").click(function(){
74.             var folderId = $(this).attr('folderId');
75.             query(folderId);
76.         });
77.
78.         $(".stepBack").click(function(){
79.             query(backStepId);
80.         });
81.     }
82.
83. });
84.
85.
86.
87. </script>
88. </head>
89. <body>
90.     <div class="app-bar">
91.         <a class="app-bar-element" href="__MODULE__/oct/octFileSys">OCT文件浏览系统</a>
92.         <span class="app-bar-dividen"></span>
93.         <a class="app-bar-element" href="/">回到首页</a>
94.     </div>
95.     <form action="{:U('Bgidb/Oct/oct')}" enctype="multipart/form-
data" method="post" id="uploadAgent" target='_blank' ">
96.         <input type="hidden" name="imageName" id="input"/>
97.     </form>
98.
99.     <div class="listview " id="filePanel">
100.     </div>
101. </body>
102. </html>

```

这个其实是一个很大的系统的一部分，其它部分也都是我一直维护的，最后自己对于安全方面没有做工作，因为我对这个领域没有概念，我只





（自我介绍是：我有4年Acmer经历，现在在中南大学读硕二，希望接下来弄完实验室这个项目能够自己好好准备毕业和出国材料。希望不要被困于代码，放开自己的思想好好欣赏一下这个世界。）

顶 2
踩 0

上一篇 [【已更新】待会想说一个今天遇到的关于数组和线段的程序员逻辑](#)
下一篇 [Caffe 理解blob之SyncedMen类同步CPU和GPU](#)

相关文章推荐

- 《三体》读后思考-泰勒展开/维度打击/黑暗森林
- 简单透彻理解JSONP原理及使用
- html获取本地文件列表
- 网页上直接选择本地文件夹上传
- PHP实现文件上传，更改路径，文件名

- php实现文件上传到指定文件夹，文件路径或名字...
- PHP文件上传路径
- php获取路径
- PHP获取当前文件路径信息的方法
- 使用PHP实现文件上传



猜你在找

- 【直播】机器学习&数据挖掘7周实训--韦玮

【直播】3小时掌握Docker最佳实战-徐西宁

【直播】计算机视觉原理及实战--屈教授

【直播】机器学习之矩阵--黄博士

【直播】机器学习之凸优化--马博士
- 【套餐】系统集成项目管理工程师顺利通关—徐朋

【套餐】机器学习系列套餐（算法+实战）—唐宇迪

【套餐】微信订阅号+服务号Java版 v2.0—翟东平

【套餐】微信订阅号+服务号Java版 v2.0—翟东平

【套餐】Javascript 设计模式实战—曾亮

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录](#)或[注册](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 |

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved

关闭

