首页 (/) / Node.js (/nodejs) / 包、应用 (/nodejs/npm)

formidable 与Node.js 多文件/图片上传

② 2016年06月14日 ● 1004 ● 声明

笔者所参与的一个APP项目中,有一个上传多个张图片的需求。虽然之前已经使用 formidable 模块实现了文件/图片的接收,但只能上传一张图片,要满足多张图片上传还要做一些处理。

- 1. 文件上传与 formidable 的一些介绍
 - o 1.1 HTTP文件上传
 - 。 1.2 formidable 模块
- 2. formidable 实现多文件上传

1. 文件上传与 formidable 的一些介绍

1.1 HTTP文件上传

HTTP文件数据提交与接收不同于普通数据,文件基于二进制发送和接收。服务器通过 Content-Type 来判断内容类型,当其值为 multipart/form-data 时,说明收到的是文件数据。

更多关于文件上传的介绍,请参考: Node.js HTTP服务器中不依赖第三方模块的文件、图片上传 (http://itbilu.com/nodejs/core/VkK5RCoXW.html)

1.2 formidable 模块

formidable (node-formidable) 是一个Node.js form 数据解析模块,非常适合用于文件上传的处理。本站曾介绍过使用这个模块接收单个上传文件(请参考: Node.js文件上传处理模块 formidable (http://itbilu.com/nodejs/npm/NkGKcF14.html)) ,接下来介绍用它实现多个文件/图片的上传。

初始化与数据解析

安装并引用 formidable 模块,要调用 IncomingForm() 构造函数初始模块。Node.js对HTTP请求的处理是,将用户请求数据封装到 req 对象中,该对象是一个 IncomingMessage (http://itbilu.com/nodejs/core/N1okQ7Eh.html#incomingMessage)对象实例。 formidable 解析用户上传数据也就是对这个对象的解析,初始化后就可以通过实例的 .parse 方法来解析数据。

当用户使用 form 表单提交数据时,表单中可能会包含两类数据:文件/图片数据、普通表单数据。 formidable 解析用户后,会将这两种数据分别放到 files 和 fields 两个回调参数中。

```
var form = new formidable.IncomingForm();
// req 即用户请求对象
form.parse(req, function (err, fields, files) {
    // fields 是普通表单数据
    // files 是文件数据
})
```

files 和 fields 两个数据对象结构类似如下:

```
{ fields: { field1: '111', field2: '222' },
    files:
    { file1: {/* 文件1 */},
        file2: {/* 文件2 */}
    }
}
```

formidable 解析完用户请求对象后,会将上传文件/图片数据放到第二个回调参数 files 中,每上传文件/图片是该对象一个属性。

2. formidable 实现多文件上传

这个文件上传功能基于Express (http://itbilu.com/nodejs/npm/EJUJrGVsg.html)框架实现,创建应用添加如下两上路由:

```
/* 显示一个上传页面 */
router.get('/', function(req, res) {});
/* 接收上传数据 */
router.post('/upload', function(req, res, next){});
```

为了测试上传功能,我们需要加载一个 form 表单页,用于提交上传文件,实现代码如下:

formidable 会将上传文件放到第二个回调参数 files 中,我们一般会将上传文件放到一个临时目录,检查完上传文件合法性后,再将其移动到目标目录。接收多个上传文件处理也类型,在本例中我们简单将文件移动到目录并返回一个包含文件Url的列表。实现代码如下:

```
/* 接收上传数据 */
router.post('/upload', function(req, res, next){
 var form = new formidable.IncomingForm();
 form.uploadDir = '/tmp'; //文件保存在系统临时目录
 form.maxFieldsSize = 1 * 1024 * 1024; //上传文件大小限制为最大1M
                                  //使用文件的原扩展名
 form.keepExtensions = true;
 var targetDir = path.join(__dirname, '../public/upload');
 // 检查目标目录,不存在则创建
 fs.access(targetDir, function(err){
   if(err){
     fs.mkdirSync(targetDir);
   }
   _fileParse();
 });
 // 文件解析与保存
 function _fileParse() {
   form.parse(req, function (err, fields, files) {
     if (err) throw err;
         var filesUrl = [];
         var errCount = 0;
         var keys = Object.keys(files);
     keys.forEach(function(key){
       var filePath = files[key].path;
       var fileExt = filePath.substring(filePath.lastIndexOf('.'));
       if (('.jpg.jpeg.png.gif').indexOf(fileExt.toLowerCase()) === -1) {
               errCount += 1;
       } else {
               //以当前时间戳对上传文件进行重命名
           var fileName = new Date().getTime() + fileExt;
           var targetFile = path.join(targetDir, fileName);
           //移动文件
           fs.renameSync(filePath, targetFile);
           // 文件的Url (相对路径)
           filesUrl.push('/upload/'+fileName)
       }
     });
     // 返回上传信息
     res.json({filesUrl:filesUrl, success:keys.length-errCount, error:errCount});
   });
 }
});
```

在上面代码中,我们使用 fs.renameSync (http://itbilu.com/nodejs/core/E1Abosjbe.html)来移动上传文件。该方法是一个同步方法,如果使用异步方法时需要借Async (http://itbilu.com/nodejs/npm/NyC1zNUE.html)等库来进行异步流程控制。

下一篇: bluebird与原生Promise对象及bluebird模块的中文API文档 (/nodejs/npm/VJHw6ScNb.html)

上一篇: redis - Node.js Redis客户端模块 (/nodejs/npm/Ekil9PG4-.html)

关键字 搜索

文章分类

▶ 基础、核心、API (/nodejs/core)

包、应用

阅读排行

- ▶ Sequelize 中文API文档-1. 快速入门、Seq... (/nodejs/npm/VkYlaRPz-.html) (31764)
- ▶ Sequelize 中文API文档-2. Model 的定... (/nodejs/npm/V1PExztfb.html) (30614)
- ▶ 解决类似 /usr/lib64/libstdc++.so.... (/linux/management/NymXRUieg.html) (12624)
- ▶ Sequelize 中文API文档-3. 模型(表)之间的... (/nodejs/npm/41qaV3czb.html) (9860)
- ▶ Sequelize 中文API文档-4. 查询与原始查询 (/nodejs/npm/VJIR1CjMb.html) (8982)
- ▶ HTTP请求方法: GET、HEAD、POST、PUT、DE... (/other/relate/EkwKysXII.html) (6236)
- ▶ Linux升级安装GCC (/linux/management/V1vdnt9ll.html) (4735)
- ▶ Redis设置认证密码 Redis使用认证密码登录 在Re... (/database/redis/Ey_r7mWR.html) (4121)
- ▶ MQTT协议一MQTT协议简介及协议原理 (/other/relate/4kHBsx_Pg.html) (4081)
- ▶ [ES6] Promise对象Promise.all()方法... (/javascript/js/41KMSZ9a.html) (3777)

最新文章

- Linux split 大文件分割与 cat合并文件 (/linux/man/Nkz2hoeNm.html) 当需要将较大的数据上传到服务器,或从服务器下载较大的日志文件时,往往会因为网络或其它原因而导致传输...
- ► curl 命令行工具的使用及命令参数说明 (/linux/man/4yZ9qH_7X.html) curl 是一个开源的用于数据传输的命令行工具与库,它使用URL语法格式,...
- Sequelize 中文API文档—10. Migrati... (/nodejs/npm/VyqgRUVf7.html)
 Sequelize 2.0.0 引入了一个新的CLI(命令行工具),其基于...
- 高性能分布式队列系统 Beanstalkd 介绍及使用 (/other/relate/VkBat8l-X.html) Beanstalkd 是一个简单、高效的工作队列系统,其最初设计目的是通过...
- ► CSS 选择器与JavaScript DOM元素查找方法 ... (/javascript/js/4J5hj63Cz.html) querySelector()及querySelectorAll()是Document DOM对象...

交流群: 564850876



Copyright ©2015-2017 www.itbilu.com all rights reserved 京ICP 备11014171 号-3 (http://www.miitbeian.gov.cn/)