

CSDN

博客 (//blog.csdn.net/?ref=toolbar) 学院 (//edu.csdn.net/?ref=toolbar) 下载 (//download.csdn.net/?ref=toolbar) GitChat (//gitbook.cn/?ref=csdn) 更多 ▾

Springboot文件下载

原创 2016年04月14日 10:28:41

标签：Springboot (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=Springboot&t=blog) / 文件下载 (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=文件下载&t=blog)

12238

立即体验 (http://blog.csdn.net/)

立即体验

克己、 (//my.csdn.net/?ref=toolbar) (//write.blog.csdn.net/notes/edit/...ref=toolbar)source=cs... SimpleLifeT_T (http://b...)

未开通 (https://github.com/utmsource)

197 31 0

Springboot对资源的描述提供了相应的接口，其主要实现类有ClassPathResource、FileSystemResource、UrlResource、ByteArrayResource、ServletContextResource和InputStreamResource。

- ClassPathResource** 可用来获取类路径下的资源文件。假设我们有一个资源文件test.txt在类路径下，我们就可以通过给定对应资源文件在类路径下的路径path来获取它，new ClassPathResource(“test.txt”)。
- FileSystemResource** 可用来获取文件系统里面的资源。我们可以通过对应资源文件的文件路径来构建一个FileSystemResource。FileSystemResource还可以往对应的资源文件里面写内容，当然前提是当前资源文件是可写的，这可以通过其isWritable()方法来判断。FileSystemResource对外开放了对应资源文件的输出流，可以通过getOutputStream()方法获取到。
- UrlResource** 可用来代表URL对应的资源，它对URL做了一个简单的封装。通过给定一个URL地址，我们就能构建一个UrlResource。
- ByteArrayResource** 是针对于字节数组封装的资源，它的构建需要一个字节数组。
- ServletContextResource** 是针对于ServletContext封装的资源，用于访问ServletContext环境下的资源。ServletContextResource持有一个ServletContext的引用，其底层是通过ServletContext的getResource()方法和getResourceAsStream()方法来获取资源的。
- InputStreamResource** 是针对于输入流封装的资源，它的构建需要一个输入流。

Resource接口中主要定义有以下方法：

- exists()：用于判断对应的资源是否真的存在。
- isReadable()：用于判断对应资源的内容是否可读。需要注意的是当其结果为true的时候，其内容未必真的可读，但如果返回false，则其内容必定不可读。
- isOpen()：用于判断当前资源是否代表一个已打开的输入流，如果结果为true，则表示当前资源的输入流不可多次读取，而且在读取以后需要对它进行关闭，以防止内存泄露。该方法主要针对于InputStreamResource，实现类中只有它的返回结果为true，其他都为false。
- getURL()：返回当前资源对应的URL。如果当前资源不能解析为一个URL则会抛出异常。如ByteArrayResource就不能解析为一个URL。
- getFile()：返回当前资源对应的File。如果当前资源不能以绝对路径解析为一个File则会抛出异常。如ByteArrayResource就不能解析为一个File。
- getInputStream()：获取当前资源代表的输入流。除了InputStreamResource以外，其它Resource实现类每次调用getInputStream()方法都将返回一个全新的InputStream。
- 以及一些类似于Java中的File的接口，比如getName,getContenLength等等。

如果需要获取本地文件系统下的指定路径下的文件，有以下几种方式

- 通过ResponseEntity<InputStreamResource>实现
- 通过写HttpServletResponse的OutputStream实现

第一种方式通过封装ResponseEntity，将文件流写入body中。这里注意一点，就是文件的格式需要根据具体文件的类型来设置，一般默认为application/octet-stream。文件头中设置缓存，以及文件的名字。文件的名字写入了，都可以避免出现文件随机产生名字，而不能识别的问题。

```
[python]
1. @RequestMapping(value = "/media", method = RequestMethod.GET)
```

他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/qq415200973)

【hiho一下-95】扩展欧几里得算法 (http://blog.csdn.net/qq415200973/article/details/51243531)

K-近邻算法 (http://blog.csdn.net/qq415200973/article/details/51115458)

win7下配置eclipse mapreduce编程环境 (http://blog.csdn.net/qq415200973/article/details/49331099)

字符串的最小表示法 (http://blog.csdn.net/qq415200973/article/details/48604019)

win7下kettle插件开发环境搭建 (http://blog.csdn.net/qq415200973/article/details/48493219)

相关推荐

springboot框架下的上传下载 (http://blog.csdn.net/chenqk_123/article/details/47086199)

SpringBoot下文件上传与下载的实现 (http://blog.csdn.net/Colton_Null/article/details/76696674)

Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/download/chenxh/3)

7076

SpringBoot之文件下载 (http://blog.csdn.net/qq_26641781/article/details/76572422)

广告

他的热门文章

Springboot文件下载 (http://blog.csdn.net/qq415200973/article/details/51149234)

12222

```

2.     public ResponseEntity<InputStreamResource> downloadFile( Long id)
3.         throws IOException {
4.         String filePath = "E:/\" + id + ".rmvb";
5.         FileSystemResource file = new FileSystemResource(filePath);
6.         HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
7.         headers.add("Cache-Control", "no-cache, no-store, must-revalidate");
8.         headers.add("Content-
Disposition", String.format("attachment; filename=\"%s\"", file.getFilename()));
9.         headers.add("Pragma", "no-cache");
10.        headers.add("Expires", "0");
11.
12.        return ResponseEntity
13.            .ok()
14.            .headers(headers)
15.            .contentType(MediaType.parseMediaType("application/octet-stream"))
16.            .body(new InputStreamResource(file.getInputStream()));
17.    }
18.

```

第二种方式采用了Java中的File文件资源，然后通过写response的输出流，放回文件。

[python]

```

1. @RequestMapping(value="/media/", method=RequestMethod.GET)
2. public void getDownload(Long id, HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
3.
4.     // Get your file stream from wherever.
5.     String fullPath = "E:/\" + id + ".rmvb";
6.     File downloadFile = new File(fullPath);
7.
8.     ServletContext context = request.getServletContext();
9.
10.    // get MIME type of the file
11.    String mimeType = context.getMimeType(fullPath);
12.    if (mimeType == null) {
13.        // set to binary type if MIME mapping not found
14.        mimeType = "application/octet-stream";
15.        System.out.println("context getMimeType is null");
16.    }
17.    System.out.println("MIME type: " + mimeType);
18.
19.    // set content attributes for the response
20.    response.setContentType(mimeType);
21.    response.setContentLength((int) downloadFile.length());
22.
23.    // set headers for the response
24.    String headerKey = "Content-Disposition";
25.    String headerValue = String.format("attachment; filename=\"%s\"",
26.        downloadFile.getName());
27.    response.setHeader(headerKey, headerValue);
28.
29.    // Copy the stream to the response's output stream.
30.    try {
31.        InputStream myStream = new FileInputStream(fullPath);
32.        IOUtils.copy(myStream, response.getOutputStream());
33.        response.flushBuffer();
34.    } catch (IOException e) {
35.        e.printStackTrace();
36.    }
37.

```

win7下kettle插件开发环境搭建 (<http://blog.csdn.net/qq415200973/article/details/48493219>)

1453

用单调队列优化的题目 我要长高 (<http://blog.csdn.net/qq415200973/article/details/9325345>)

1430

python与shell的区别 (<http://blog.csdn.net/qq415200973/article/details/38092933>)

1417

La3485 利用自适应辛普森公式 求积分的和 (<http://blog.csdn.net/qq415200973/article/details/10220561>)

1281

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。



发表你的评论

(http://my.csdn.net/qq_36596145)



kriszhang (/kriszhang) 2017-10-28 17:46

3楼

如果我要下载，也可能返回错误信息，怎么办？
回复



u012792137 (/u012792137) 2017-10-26 09:37 2楼

(/u012792137) 下载的文件的文件名老是 “--” 是为什么 --后边跟着 “.” ,文件后缀没错。就是名字有问题

回复 1条回复



jieranjiajia (/jieranjiajia) 2016-09-20 19:41 1楼

多谢分享


回复 1

查看 4 条热评

相关文章推荐


springboot框架下的上传下载 (http://blog.csdn.net/chenqk_123/article/details/4708...

项目接触到新的框架技术：springboot+angularjs+bootstrap 其中稍微有点难度的就属于上传下载了 1，上传文件 前端样式如上所示，点击"导入模板文件"，浏览...

 chenqk_123 (http://blog.csdn.net/chenqk_123) 2015年07月27日 16:19 11918

SpringBoot下文件上传与下载的实现 (http://blog.csdn.net/Colton_Null/article/details/...

本文欢迎转载，转载请注明出处，谢谢~(作者：喝酒不骑马 Colton_Null) from CSDNSpringBoot后台如何实现文件上传下载？最近做的一个项目涉及到文件上传与下载。前端上传采用百...

 Colton_Null (http://blog.csdn.net/Colton_Null) 2017年08月05日 00:40 888




Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/download/c...

(http://download.csdn.net/download/csdn/1111111) 2003年04月30日 00:00 676KB 下载


SpringBoot之文件下载 (http://blog.csdn.net/qq_26641781/article/details/76572422)

在原来的SpringBoot-uploadfile项目基础上添加文件下载的Controller：@RequestMapping(value = "/testDownload", method = R...

 qq_26641781 (http://blog.csdn.net/qq_26641781) 2017年08月02日 10:46 273


Springboot文件下载 (http://blog.csdn.net/stubbornness1219/article/details/72356...

Springboot对资源的描述提供了相应的接口，其主要实现类有ClassPathResource、FileSystemResource、UrlResource、ByteArrayResource、 ...

 stubbornness1219 (http://blog.csdn.net/stubbornness1219) 2017年05月17日 09:31 677


Spring Boot Rest Service 下载文件 (http://blog.csdn.net/RickyIT/article/details/702...

download a file from Spring boot rest service

 RickyIT (http://blog.csdn.net/RickyIT) 2017年04月20日 12:03 3249



SpringBoot SpringMVC实现文件下载 (http://blog.csdn.net/universsky2015/article/d...

SpringBoot SpringMVC实现文件下载 @RequestMapping(value = "/download", method = RequestMethod.GET) R...

 universsky2015 (http://blog.csdn.net/universsky2015) 2017年09月13日 14:36 331



SpringBoot文件上传下载和多文件上传（图文详解）(http://blog.csdn.net/Coding13/art...

最近在学习SpringBoot，以下是最近学习整理的实现文件上传下载的java代码：1、开发环境：IDEA15+ Maven+JDK1.8
2、新建一个maven工程：3、工程框架 ...

 Coding13 (<http://blog.csdn.net/Coding13>) 2017年01月16日 20:16  21840



springboot文件上传下载 (<http://blog.csdn.net/PandaWang1989/article/details/7742...>)

文件上传下载是web服务经常使用的功能。但实际使用过程中，也有一些需要注意的地方。本文结合实际代码说明一下。1.
添加maven依赖：commons-fileupload &comm...

 PandaWang1989 (<http://blog.csdn.net/PandaWang1989>) 2017年08月20日 16:09  438



spring boot文件上传、下载 (<http://blog.csdn.net/zhao1949/article/details/56479783>)

主题：Spring boot 文件上传（多文件上传）【从零开始学Spring Boot】<http://www.iteye.com/topic/1143595> Spring MVC实现文件下载...

 zhao1949 (<http://blog.csdn.net/zhao1949>) 2017年02月22日 09:59  1349

spring boot文件的上传下载 (<http://blog.csdn.net/nethackatschool/article/details/51...>)

spring boot 引入“约定大于配置”的概念，实现自动配置，节约了开发人员的开发成本，并且凭借其微服务架构的方式，一出来就占据大片开发人员的芳心。然而对于刚开始使用它的人来说是比较不习惯的，因为...

 nethackatschool (<http://blog.csdn.net/nethackatschool>) 2016年04月13日 14:45  5990





Delphi7高级应用开发随书源码 (<http://download.csdn.net/download/c...>)
<http://download.csdn.net/download/c...> 2003年04月30日 00:00 676KB [下载](#)



Delphi7高级应用开发随书源码 (<http://download.csdn.net/download/c...>)
<http://download.csdn.net/download/c...> 2003年04月30日 00:00 676KB [下载](#)


详细全面的 SpringBoot 文件上传 (http://blog.csdn.net/change_on/article/details/595...)

这些天忙着刷题，又怕遗忘了spring boot，所以抽出一点时间折腾折腾，加深点印象。spring boot 的文件上传与 spring mvc 的文件上传基本一致，只需注意一些配置即可。...

 change_on (http://blog.csdn.net/change_on) 2017年03月02日 15:42  15787



Delphi7高级应用开发随书源码 (<http://download.csdn.net/download/c...>)
<http://download.csdn.net/download/c...> 2003年04月30日 00:00 676KB [下载](#)




Delphi7高级应用开发随书源码 (<http://download.csdn.net/download/c...>)
<http://download.csdn.net/download/c...> 2003年04月30日 00:00 676KB [下载](#)

Spring Boot (5) 一个极简且完整的后台框架 (<http://blog.csdn.net/daleiwang/article/...>)

一个完整的极简后台框架，方便做小项目的时候可以快速开发。这里面多贴图片和代码，做个参考吧，代码可以下载下来自己看看，里面这套后台模板不错，喜欢的拿去。先放几张图项目介绍SpringBoot，...

 daleiwang (<http://blog.csdn.net/daleiwang>) 2017年07月12日 11:33  3598



Delphi7高级应用开发随书源码 (<http://download.csdn.net/download/c...>)
<http://download.csdn.net/download/c...> 2003年04月30日 00:00 676KB



下载

Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/download/c...

2003年04月30日 00:00

676KB

下载



spring boot实现文件上传下载以及多文件上传 (http://blog.csdn.net/m0_37770300/arti...

spring boot实现文件上传下载以及多文件上传

m0_37770300 (http://blog.csdn.net/m0_37770300)

2017年04月27日 20:57

691

