汗血宝马 (' attr(href) ')

链游戏玩家的分享博客

■ 菜单

HTTP协议扫盲(四)HTTP协议进 阶 – MIME类型

发表于2022 年 6 月 8 日 (' attr(href) ') 作者 admin (' attr(href) ')

1、什么是MIME类型?

MIME类型,即多用途互联网邮件扩展,它是一个互联网标准,在1992年最早应用于电子邮件系统,但后来也应用到浏览器。

服务器会将它们发送的多媒体数据的类型告诉客户端,通知手段就是说明该多媒体数据的 MIME类型,客户端根据MIME类型知道接收到的信息哪些是MP3文件,哪些是Shockwave 文件等等,采用相应插件处理接收的数据。

2、MIME类型的引入

最早的HTTP协议没有附加数据类型信息,所有传送数据都被客户程序解释为HTML文档。为了支持多媒体数据类型,后来使用了附加在文档之前的MIME数据类型信息来标识数据类型。

MIME意为多功能Internet邮件扩展,设计的最初目的是为了在发送电子邮件时附加多媒体数据,让邮件客户程序能根据其类型进行处理。

然而当它被HTTP协议支持之后,它的意义就更为显著了。

它使得HTTP传输的不仅是普通的文本,而变得丰富多彩。

3、MIME类型的含义

每个MIME类型由两部分组成,前面是数据的大类别,例如声音audio、图象image等,后面定义具体的种类。

Internet中有一个专门组织IANA来确认标准的MIME类型,

但Internet发展的太快,很多应用程序等不及IANA来确认他们使用的MIME类型为标准类型。因此他们使用在类别中以x-开头的方法标识这个类别还没有成为标准,例如:x-gzip, x-tar等。事实上这些类型运用的很广泛,已经成为了事实标准。

只要客户机和服务器共同承认的MIME类型,即使不标准的类型也没有关系,客户程序能根据 MIME类型采用相应处理手段处理数据即可。

在Web服务器和浏览器(包括操作系统)中,缺省都设置了标准的和常见的MIME类型,只有对于不常见的 MIME类型,才需要同时设置服务器和客户浏览器,以进行识别。

4、常见的MIME类型

文件后缀 MIME类型

//文档文件类型的

.ai	application/postscript
.eps	application/postscript
.exe	application/octet-stream
.doc	application/vnd.ms-word
.xls	application/vnd.ms-excel
.ppt	application/vnd.ms-powerpoint
.pps	application/vnd.ms-powerpoint
.pdf	application/pdf
.xml	application/xml
.odt	application/vnd.oasis.opendocument.text
.swf	application/x-shockwave-flash

//压缩文件类型的

.gz	application/x-gzip
.tgz	application/x-gzip
.bz	application/x-bzip2
.bz2	application/x-bzip2
.tbz	application/x-bzip2
.zip	application/zip
.rar	application/x-rar
.tar	application/x-tar
.7z	application/x-7z-compressed

//文字类型

.txt text/plain
.php text/x-php
.html text/html
.htm text/html
.js text/javascript

.css text/css
.rtf text/rtf
.rtfd text/rtfd

.py text/x-python

.java text/x-java-source

.rb text/x-ruby

.sh text/x-shellscript

.pl text/x-perl .sql text/x-sql

//图片类型的

.bmp image/x-ms-bmp

.jpg image/jpeg
.jpeg image/jpeg
.gif image/gif
.png image/png
.tif image/tiff
.tiff image/tiff

.tga image/x-targa

.psd image/vnd.adobe.photoshop

//音频文件类型的

.mp3 audio/mpeg

.mid audio/midi

.ogg audio/ogg

.mp4a audio/mp4

.wav audio/wav

.wma audio/x-ms-wma

//视频文件类型的

.avi video/x-msvideo

.dv video/x-dv

.mp4 video/mp4

.mpeg video/mpeg

.mpg video/mpeg

.mov video/quicktime

.wm video/x-ms-wmv

.flv video/x-flv

.mkv video/x-matroska

其中,

超文本标记语言文本 .html text/html

xml文档 .xml text/xml

XHTML文档 .xhtml application/xhtml+xml

普通文本 .txt text/plain

RTF文本 .rtf application/rtf

PDF文档 .pdf application/pdf

Microsoft Word文件 .word application/msword

PNG图像 .png image/png

GIF图形 .gif image/gif

JPEG图形 .jpeg,.jpg image/jpeg

au声音文件 .au audio/basic

MIDI音乐文件 mid,.midi audio/midi,audio/x-midi

RealAudio音乐文件 .ra, .ram audio/x-pn-realaudio

MPEG文件 .mpg,.mpeg video/mpeg

AVI文件 .avi video/x-msvideo

GZIP文件 .gz application/x-gzip

TAR文件 .tar application/x-tar

任意的二进制数据 application/octet-stream

二、应用场景

1、accept请求头

描述请求发起端(浏览器)能够接受的mime类型。

Accept: text/xml; 代表客户端希望接受的数据类型是xml类型

2 enctype="multipart/form-data"

http协议本身的原始方法不支持multipart/form-data请求,那这个请求是由post方法演变而来,具体做法如下:

- 1、multipart/form-data的基础方法是post,就是说由post方法来组合实现
- 2、multipart/form-data与post方法的不同之处:请求头,请求体。
- 3、multipart/form-data的请求头必须包含一个特殊的头信息: Content-Type=multipart/form-data,同时还需要规定一个内容分割符用于分割请求体中的多个post的内容,如文件内容和文本内容自然需要分割开来,不然接收方就无法正常解析和还原这个文件了。

具体的头信息如下:

Content-Type: multipart/form-data; boundary=\${bound}

//其中\${bound} 是一个占位符,代表我们规定的分割符,可以自己任意规定,但为了避免和正常文本重复了,尽量要使用复杂一点的内容。如: —————————————————————56423498738365

- 4、multipart/form-data的请求体也是一个字符串,不过和post的请求体不同的是它的构造方式,post是简单的name=value值连接,而multipart/form-data则是添加了分隔符等内容的构造体。具体格式如下:
- -\${bound}

Content-Disposition: form-data; name="Filename"

HTTP.pdf

-\${bound}

Content-Disposition: form-data; name="file000"; filename="HTTP协议详解.pdf" Content-Type: application/octet-stream

%PDF-1.5

file content

%%EOF

-\${bound}

Content-Disposition: form-data; name="Upload"

Submit Query

-\${bound}-

其中\${bound}为之前头信息中的分割符,如果头信息中规定为123,那么这里也要为123;

可以很容易看出,这个请求体是多个相同的部分组成的:

每一个部分都是以一加分隔符开始的,然后是该部分内容的描述信息,然后一个回车,然后是描述信息的具体内容;

如果传送的内容是一个文件的话,那么还会包含文件名信息,以及文件内容的类型。

上面的第二个小部分其实是一个文件体的结构,最后会以-分割符-结尾,表示请求体结束。

综上,可以知道要发送一个multipart/form-data的请求,其实任何支持post请求的工具或语言都可以支持,只是自己要稍微包装一下便可。

3、input type="file" name="pic" id="pic" accept="image/gif, image/jpeg" (ff和 chrome支持)

accept 属性规定了可通过文件上传提交的服务器接受的文件类型。

注意: accept 属性仅适用于 input type="file"。

提示:请不要将该属性作为您的验证工具。应该在服务器上对文件上传进行验证。

实例

规定在文件上传中服务器只接受图像文件:

form

input type="file" name="pic" id="pic" accept="image/gif, image/jpeg" /
/form



HTML5 FORM表单INPUT属性ACCEPT支持的MIME类型汇总

实例

<form action="" id="myform" method="post" name="myform" enctype="multipart/form-data">
<input type="file" name="pic" id="pic" accept="image/gif, image/jpeg" />
</form>

如果不限制图像的格式,可以写为:accept="image/*"。

定义和用法

accept属性只能与<input type="file">配合使用。它规定能够通过文件上传进行提交的文件类型。

语法

<input accept="value">
value为用逗号隔开的MIME类型列表。

三、参考资料

百度百科: http://baike.baidu.com/view/9472.htm

http1.1协议规范: http://www.faqs.org/rfcs/rfc2616.html

分析工具: httpAnalyzer



<u>(' attr(href) ')</u>

关注微信公众号了解更多......

相关阅读:

- struts 2学习笔记—浅谈struts的线程安全 (' attr(href) ')
- <u>IIS Express加入MIME映射 (' attr(href) ')</u>
- css因Mime类型不匹配而被忽略,怎么解决 (' attr(href) ')
- Dynamics CRM 2015-Ribbon In Basic Home Tab (' attr(href) ').
- enctype="multipart/form-data"详解 ('attr(href)').
- <u>linux中bin和xbin下可执行程序的区别 (' attr(href) ')</u>
- pyqt5-day1 (' attr(href) ')
- apk MIME类型 (' attr(href) ')
- ► <u>博客转载 (' attr(href) ')</u>

<u><上一个</u>

解决IIE8不支持媒体查询的方法 ('attr(href)')

发表评论

您的电子邮箱地址不会被公开。 必填项已用*标注	
评论 *	
	//
显示名称 *	
电子邮箱地址 *	
网站地址	
□ 在此浏览器中保存我的显示名称、邮箱地址和网站地址,以便下次评论时使用].
	发表评论
搜索	
	搜索



汗血宝马博客创建于2010年至今已经十年,原来分享一些搜索引擎优化seo、Inmp、网站运营、cpa/cps广告联盟、流量增长。也分享一些自己的挖矿(比特币以太坊)土狗项目链游的一些经验教训

目前有为企业提供资讯服务:私域流量搭建运营;saas类2b类网站运营推广seo;全网营销如微信微博小红书等新媒体



<u>(' attr(href) ')</u> 产品新用户

GPU云服务器gn6v

最高配置8张NVIDIA, 16G显存V100计算 卡, 336G DDR4内存



分类

- app推广 ('attr(href)')
- Crust (' attr(href) ')
- IPFS ('attr(title)')
- Inamp (' attr(title) ')
- pha (' attr(href) ')
- vps/云主机优惠 (' attr(title) ')
- windows+iis ('attr(title)')
- <u>互联网创业 (' attr(href) ')</u>
- <u>互联网动态 (' attr(title) ')</u>
- 入侵/防御 (' attr(title) ')
- <u>区块链 (' attr(title) ')</u>
- <u>博客转载 (' attr(title) ')</u>
- 字典 (' attr(title) ')
- <u>开源网站程序 (' attr(href) ')</u>
- 插件 (' attr(href) ')
- 搜索引擎优化SEO (' attr(title) ').
- 操 (' attr(href) ')
- <u>数字藏品 (' attr(title) ')</u>
- 服务器优惠 (' attr(href) ')
- <u>站长 (' attr(title) ')</u>
- <u>诗词 (' attr(href) ')</u>

- <u>负载均衡 (' attr(href) ')</u>
- <u>链游 (' attr(title) ')</u>
- 问答 (' attr(href) ')
- 项目 (' attr(href) ')

标签

```
net ('attr(href)_') and ('attr(href)_') android ('attr(href)_') app ('attr(href)_') C# ('attr(href)_') chrome ('attr(href)_') CSS ('attr(href)_') django ('attr(href)_') docker ('attr(href)_') element-ui ('attr(href)_') git ('attr(href)_') golang ('attr(href)_') html ('attr(href)_') element-ui ('attr(href)_') git ('attr(href)_') golang ('attr(href)_') html ('attr(href)_') html ('attr(href)_') html ('attr(href)_') golang ('attr(href)_') java ('attr(href)_') html ('attr(href)_') html ('attr(href)_') java ('attr(href)_') html ('attr(href)_') java ('attr(href)_') html ('attr(href)_') java ('attr(href)_') html ('attr(href)
```

```
自豪地采用WordPress (' attr(href) ')
主题: Yocto 作者 Humble Themes (' attr(href) ')
静态加速 By
velmageX (' attr(href) ')
(专属邀请码: PY6NBS)
浙ICP备17003951号-1 (' attr(href) ')
```