

15.4.3 多部分表格提交

当提交填写的 HTTP 表格时，变长的文本字段和上传的对象都作为多部分主体里面独立的部分发送，这样表格中就可以填写各种不同类型和长度的值。比如，你可能选择用昵称和小照片来填写询问你的名字和介绍信息的表格，而你的朋友可能填了她的全名并在介绍信息表内抱怨了一堆大众汽车的修理问题。

HTTP 使用 `Content-Type: multipart/form-data` 或 `Content-Type: multipart/mixed` 这样的首部以及多部分主体来发送这种请求，举例如下：

```
Content-Type: multipart/form-data; boundary=[abcdefghijklmnopqrstuvwxyz]
```

其中的 `boundary` 参数说明了分割主体中不同部分所用的字符串。

349 下面的例子展示了 `multipart/form-data` 编码。假设我们有这样的表格：

```
<FORM action=" http://server.com/cgi/handle"
      enctype="multipart/form-data"
      method="post">
<P>
What is your name? <INPUT type="text" name="submit-name"><BR>
What files are you sending? <INPUT type="file" name="files"><BR>
<INPUT type="submit" value="Send"> <INPUT type="reset">
</FORM>
```

如果用户在文本输入字段中键入 Sally，并选择了文本文件 `essayfile.txt`，用户 Agent 代理可能会发回下面这样的数据：

```
Content-Type: multipart/form-data; boundary=AaB03x
--AaB03x
Content-Disposition: form-data; name="submit-name"
Sally
--AaB03x
Content-Disposition: form-data; name="files"; filename="essayfile.txt"
Content-Type: text/plain
...contents of essayfile.txt...
--AaB03x--
```

如果用户还选了另一个（图像）文件 `imagefile.gif`，用户 Agent 代理可能像下面这样构造这个部分：

```
Content-Type: multipart/form-data; boundary=AaB03x
--AaB03x
Content-Disposition: form-data; name="submit-name"
Sally
--AaB03x
Content-Disposition: form-data; name="files"
Content-Type: multipart/mixed; boundary=BbC04y
```