

使用HttpClient通过post方式发送json数据

有时候我们在发送HTTP请求的时候会使用到POST方式，如果是传送普通的表单数据那将很方便，直接将参数到一个Key-value形式的Map中即可。但是如果我们需要传送的参数是Json格式的，会稍微有点麻烦，我们可以使用HttpClient类库提供的功能来实现这个需求。假设我们需要发送的数据是：

```
{
  "blog": "",
  "Author": "iteblog"
}
```

我们可以通过JSONObject够着Json：

```
JSONObject jsonObject = new JSONObject();

jsonObject.put("blog", "");
jsonObject.put("Author", "iteblog");
```

如果需要使用Post方式来发送这个数据，我们可以如下实现：

```
private HttpMethodBase createMethod(String url, int timeout) {
    PostMethod method = null;
    try {
        method = new PostMethod(url);
        JSONObject jsonObject = new JSONObject();

        jsonObject.put("blog", "");
        jsonObject.put("Author", "iteblog");

        String transJson = jsonObject.toString();
        RequestEntity se = new StringRequestEntity(transJson, "application/json", "UTF-8");
        method.setRequestEntity(se);
        //使用系统提供的默认的恢复策略
        method.getParams().setParameter(HttpMethodParams.RETRY_HANDLER, new DefaultHttpMethodRetryHandler());
        //设置超时的时间
    }
}
```

```
        method.getParams().setParameter(HttpMethodParams.SO_TIMEOUT, timeout);
    } catch (IllegalArgumentException e) {
        logger.error("非法的URL : {}", url);
    } catch (UnsupportedEncodingException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

return method;
}
```

我们通过StringRequestEntity来构造请求实体，在这里，StringRequestEntity将接收三个参数，如下：

```
public StringRequestEntity(String content, String contentType, String charset)
    throws UnsupportedEncodingException
```

其中参数content就是我们需要传输的数据；contentType是传送数据的格式，因为我们的数据格式是json的，所以contentType必须填写application/json（更多的contentType可以参见[《HTTP Content-Type常用一览表》](#)）；charset是字符集编码。

然后再通过HttpClient对象的executeMethod方法来执行：

```
int statusCode = httpClient.executeMethod(getMethod);
//只要在获取源码中，服务器返回的不是200代码，则统一认为抓取源码失败，返回null。
if (statusCode != HttpStatus.SC_OK) {
    logger.error("Method failed: " + getMethod.getStatusLine() + "\tstatusCode: " + statusCode);
    return null;
}
```

pom.xml文件的关键内容

```
<dependencies>
    <!--网络爬虫-->
    <dependency>
        <groupId>commons-httpclient</groupId>
```

```
<artifactId>commons-httpclient</artifactId>
<version>3.1</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>org.apache.httpcomponents</groupId>
  <artifactId>httpcore</artifactId>
  <version>4.3.1</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>com.google.guava</groupId>
  <artifactId>guava</artifactId>
  <version>14.0.1</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>org.json</groupId>
  <artifactId>json</artifactId>
  <version>20140107</version>
</dependency>
</dependencies>
```

完整代码下载

本博客文章除特别声明，全部都是原创！
原创文章版权归过往记忆大数据（[过往记忆](#)）所有，未经许可不得转载。
本文链接: [【】（）](#)