Atitit 通用服务端代理接口 转接口 attilax总结

[1.1. 主要使用场景： 强行跨域，方便界面与后端的数据调用 1](#_Toc7430)

[1.2. 原理：使用httpclient转发接口数据。 1](#_Toc29555)

[1.3. 注意：：元接口的数据编码最好不用动，直接stream转换。。 1](#_Toc31945)

[1.4. 大概流程与算法 1](#_Toc1636)

[1.5. 核心代码 2](#_Toc22127)

[1.6. 范例与使用说明，天气接口，需要使用本地html文件读取其他域名的rest api 4](#_Toc18087)

目前我们自己的 通用接口基本可以满足数据查询，数据更新删除的这些场合了，甚至可以做到主要靠前端人员就可以做很多项目了（还缺少一个通用excel导出功能）。。

但面对别人提供的接口，还需要做一些转换。。因为默认html ajax是读取不了第三方域名地址的接口的。

## 主要使用场景： 强行跨域，方便界面与后端的数据调用

对方给的接口没有跨域设置。导致不能直接在界面使用。。

优先让对方开通跨域设置。。如果不能开通，比如第三方接口，或者对方不愿意开通此设置。

就需要使用服务端代理做个转接口。。

## 原理：使用httpclient转发接口数据。

## 注意：：元接口的数据编码最好不用动，直接stream转换。。

未来版本规划：：： 支持编码转换 gbk utf8等。

支持

## 大概流程与算法

/Proxy.java 入口

HttpUtil发送http请求

然后stream交换

## 核心代码

/atiplat\_ee/src/com/attilax/rest/Proxy.java

|  |
| --- |
| ***@Override***  **public** **void** **service**(ServletRequest req, ServletResponse res) **throws** **ServletException**, **IOException** {  // String url = "http://www.weather.com.cn/data/cityinfo/101250101.html";  **HttpUtil**.*sendGet2outStream*(req.getParameter("url"), res.getOutputStream()); |

}

/atiplat\_ee/src/com/attilax/net/HttpUtil.java

|  |
| --- |
| **public** **static** **void** **sendGet2outStream**(**String** url, **String** param, **OutputStream** outStream) {  **String** **result** = "";  **BufferedReader** **in** = **null**;  **try** {  **String** **urlNameString** = url + "?" + param;  **URL** **realUrl** = **new** URL(urlNameString);  // 鎵撳紑鍜孶RL涔嬮棿鐨勮繛鎺�  **URLConnection** **connection** = realUrl.openConnection();  // 璁剧疆閫氱敤鐨勮姹傚睘鎬�  connection.setRequestProperty("accept", "\*/\*");  connection.setRequestProperty("connection", "Keep-Alive");  connection.setRequestProperty("user-agent",  "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1;SV1)");  // 寤虹珛瀹為檯鐨勮繛鎺�  connection.connect();  // 鑾峰彇鎵�鏈夊搷搴斿ご瀛楁  Map<String, List<String>> **map** = connection.getHeaderFields();  // 閬嶅巻鎵�鏈夌殑鍝嶅簲澶村瓧娈�  **for** (**String** **key** : map.keySet()) {  **System**.***out***.println(key + "--->" + map.get(key));  }    // 瀹氫箟 BufferedReader杈撳叆娴佹潵璇诲彇URL鐨勫搷搴�  **InputStream** **inputStream** = connection.getInputStream();  **StreamUtil**.*streamEx*(inputStream, outStream); |

/atiplat\_ee/src/com/attilax/io/StreamUtil.java

|  |
| --- |
| **public** **static** **void** **streamEx**(**InputStream** inStream, **OutputStream** outStream) {  **int** **bytesum** = 0;  // int byteread = 0;  **try** {  **int** **byteread**;  **byte**[] **buffer** = **new** **byte**[1204];  **int** **length**;  **while** ((byteread = inStream.read(buffer)) != -1) {  bytesum += byteread;  // System.out.println(bytesum);  outStream.write(buffer, 0, byteread);  }  outStream.flush();  } **catch** (**Exception** **e**) {  **ExUtil**.*throwExV2*(e);  }  **try** {  inStream.close();  } **catch** (**Exception** **e**) {  // **TODO**: handle exception  }  **try** {  outStream.close();  } **catch** (**Exception** **e**) {  // **TODO**: handle exception  }  } |

## 范例与使用说明，天气接口，需要使用本地html文件读取其他域名的rest api

<http://www.weather.com.cn/data/cityinfo/101250101.html>

返回

{"weatherinfo":{"city":"长沙","cityid":"101250101","temp1":"11℃","temp2":"22℃","weather":"多云","img1":"n1.gif","img2":"d1.gif","ptime":"18:00"}}

转接口使用

http://localhost:8088/proxy?url=http%3A%2F%2Fwww.weather.com.cn%2Fdata%2Fcityinfo%2F101250101.html

提供一个url参数，指明原接口的url即可。。注意莫忘urlencode

返回

{"weatherinfo":{"city":"长沙","cityid":"101250101","temp1":"11℃","temp2":"22℃","weather":"多云","img1":"n1.gif","img2":"d1.gif","ptime":"18:00"}}