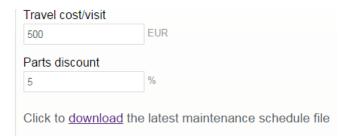
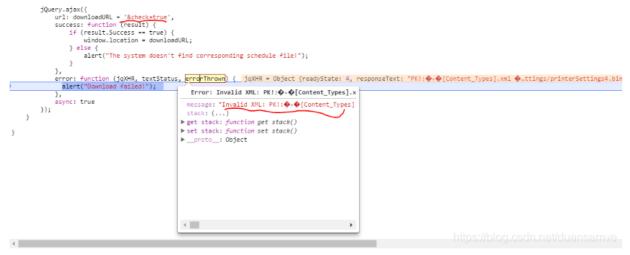
最近在做网站的时候遇到这样一个功能,在如图所示的页面中,需要用户点击链接的时候,能够以异步Ajax的方式判断服务器中是否存储有相应的Excel文件,如果没有的话就提示用户没有找到,如果有的话就下载到用户本地。



当然,这是很简单的一个问题,按照一般方式编写Ajax就可以了。但是当服务器端把文件内容以二进制的形式返回到浏览器端,浏览器的Ajax却抛出了错误。大致是ParseError,Invalid XML PK一类的错误信息。



造成这个问题的原因,并不是服务器端代码或者javascript代码有问题,而是通过Ajax下载文件的这种方式本来就是禁止的。出于安全因素的考虑,javascript是不能够保存文件到本地的,所以ajax考虑到了这点,只是接受xml, ajax, json格式的返回值,二进制的返回格式就会抛出这个异常。

因为response原因,一般请求浏览器是会处理服务器输出的response,例如生成png、文件下载等,然而ajax请求只是个"字符型"的请求,即请求的内容是以文本类型存放的。文件的下载是以二进制形式进行的,虽然可以读取到返回的response,但只是读取而已,是无法执行的,说白点就是js无法调用到浏览器的下载处理机制和程序。

文件下载的几种方式:

如何解决这个问题?

1、用window.location.href = url的方式:

有人会问,像上图这样的需求,在某个页面的时候点击下载链接,因为改变了 window. location的值, 岂不是当前页面就要被跳转了? 事实是, 我用的是Chrome浏览器, 当点击那个link的时候,直接就弹出了文件保存的对话框,而且页面地址栏也没有任何变 化。这时候如果点击Save,文件就会保持,点击Cancel,操作就会取消,过程中当前页面会 一直保持,不会跳转到其他页面。

如果一次执行多个location. href,实际后面的会将前面的替换掉,所以其实只能实现单个 文件下载。

2、可以直接使用a标签实现浏览器文件下载:

```
<a href="下载地址">点击下载</a>
或
var aLink = document.createElement('a');
aLink.download = "文件名";
aLink.href = "文件url地址";
document.body.appendChild(aLink);
aLink.click();
document.body.removeChild(aLink);
```

3、POST方式浏览器下载:可以使用jquery创建表单并提交实现文件下载:

```
var form = ("< form>");
form.attr("style", "display:none");
form.attr("target"," blank");
form.attr("method","post");
form.attr("action",rootPath + "T academic essay/DownloadZipFile.do");
var input1 = ("<input>");
input1.attr("type", "hidden");
input1.attr("name", "strZipPath");
input1.attr("value",strZipPath);
$("body").append(form);
form.append(input1);
form.submit();
form.remove();
或
<button class="btn btn-default" id="download">下载</button>
function postExcelFile(params, url) {
  //params是post请求需要的参数, url是请求url地址
  const form = document.createElement("form");
  form.style.display = "none";
  form.action = url:
```

```
form.method = "post";
  document.body.appendChild(form);
  // 动态创建input并给value赋值
  for (const key in params) {
    const input = document.createElement("input");
    input.type = "hidden";
    input.name = key;
    input.value = params[key];
    form.appendChild(input);
  }
  form.submit();
  form.remove();
}
$("#download").click(() => {
  postExcelFile({ currentPage: 2, pageSize: 20 },
    'url/xxxxxxxx/');
})
4、get方式浏览器下载:使用隐藏iframe或新窗体解决:
export const downloadFile = (url) => {
 const iframe = document.createElement("iframe");
 iframe.style.display = "none"; // 防止影响页面
 iframe.style.height = 0; // 防止影响页面
 iframe.src = url;
 document.body.appendChild(iframe); // 这一行必须, iframe挂在到dom树上才会发请
求
 // 5分钟之后删除 (onload方法对于下载链接不起作用,就先抠脚一下吧)
 setTimeout(()=>{
  iframe.remove();
 }, 5 * 60 * 1000);
这个可以实现一次下载多个文件。
```