四川奔腾信息产业公司

**通过EXCEL导入\_工具说明文档**

|  |  |
| --- | --- |
| 编 制 | 鲜穆军 |
| 审 核 |  |
| 批 准 |  |

二〇〇九年七月二十一日

修改历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日 期** | **作者/修订者** | **版本** | **修改原因** |
| 2009-7-15 | 鲜穆军 | 1.0 | 创建 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录

[1、目的 1](#_Toc235938204)

[2、名称与编号 1](#_Toc235938205)

[3、应用环境 1](#_Toc235938206)

[4、适用范围 1](#_Toc235938207)

[5、输入参数 1](#_Toc235938208)

[6、输出结果 1](#_Toc235938209)

[7、涉及的其它工具 1](#_Toc235938210)

[8、使用说明 1](#_Toc235938211)

[9、使用示例 2](#_Toc235938212)

# 1、目的

提供 通过EXCEL导入工具使用说明。

# 2、名称与编号

名称：通过EXCEL导入

编号：

# 3、应用环境

本工具应用在html或JSP页面的表单或表格中，使用struts2标签技术。

# 4、适用范围

本工具适用支持html技术的浏览器环境。

# 5、输入参数

从客户端上传的EXCEL表格文件。

# 6、输出结果

输出结果：

将EXCEL数据转成JAVA临时对像，形成表，存入数据库

# 7、涉及的其它工具

文件上传。

# 8、使用说明

* 1. 建立文件导入页面（与文件上传大致一样），预留上传文件名显示与错误信息的显示位置，并设置提交按钮为上传验证，！
  2. 从文件上传输入流获得待解析的Excel文件！
  3. 利用第三方JXL API方法从Excel文件中获得单元格内容，存入list集合中.
  4. 对表中每一列的每个单元格数据做格式验证！出错的信息放进一个errorList中。传到页面
  5. 格式验证通过后。将构造Excel对应的临时类和对象，并将上传的文件存档！

# 9、使用示例

1. 页面部分代码:

上传文件:

<td class="lable"> Excel文件选择:</td>

<td> <s:file name="file" ></s:file></td>

格式提示:

<font color="red">格式说明：此表格分三列，第一行为表头，第一列须为数字类型，第二列为字符型，第三列为yyyy-mm-dd格式的日期类型！</font>

显示上传文件名：

上传文件:<s:property value="fileFileName">

显示文件验证信息：

<s:iterator value="message" status="stuts">

<tr>

<s:iterator value="message[#stuts.index]" >

<td height="30px">

<s:property/>

</td>

</s:iterator>

</tr>

</s:iterator>

1. 编写处理Action
   1. 从输入流得到上传的文件:

InputStream is = new FileInputStream(file);

Workbook workbook=null;

try{ workbook = Workbook.getWorkbook(file); }catch(Exception e)

{message.add("读取文件出错。请检查上传的是否是Excel文件!");this.setMessage(message);return INPUT;}

* 1. 利用第三方JXL API方法从Excel文件中获得单元格内容，存入list集合中:

Sheet sheet = workbook.getSheet(0);

int c=sheet.getColumns();

int r=sheet.getRows();

List<String> li=new ArrayList<String>();

for(int j=1;j<r;j++){

for(int i=0;i<c;i++){

Cell c2 = sheet.getCell(i,j);

li.add(c2.getContents());}

}

* 1. 对表中每一列的每个单元格数据做格式验证！出错的信息放进一个errorList中。传到页面:

int i=0;

do{if(isNumber(li.get(i))==false){

String str="你的表格第A"+(i/c+2)+"单元格格式应该为数字型，请改正!";

message.add(str);

}

i=i+c;

}while(i<(r-1)\*c);

int j=2;

String dd=null;

do{if(isDate(li.get(j),dd)==false){

String str="你的表格第C"+(j/c+2)+"单元格格式应该为日期型，请改正!";

message.add(str);

}

j=j+c;

}while(j<(r-1)\*c);

* 1. 格式验证通过后。将构造Excel对应的临时类和对象，并将上传的文件存档:

if(message.size()==0){

for(int k=0;k<(r-1)\*c;k=k+c){

Object1 ob=new Object1();

ob.setNum(Integer.parseInt(li.get(k)));

ob.setName(li.get(k+1));

ob.setDepart(li.get(k+2));

l.add(ob);

}

message.add(0,"你上传的表格通过校验，已产生相关对像");

String root = ServletActionContext.getRequest().getRealPath("/upload");

File destFile = new File(root, this.getFileFileName());

OutputStream os = new FileOutputStream(destFile);

byte[] buffer = new byte[400];

int length = 0;

while ((length = is.read(buffer)) > 0) {

os.write(buffer, 0, length);

}

is.close();

os.close();