



AutoPOI (Excel和 Word简易工具类 EasyPOI衍变升级版)

AutoPOI 功能如同名字auto，追求的就是自动化，让一个没接触过poi的人员，可以傻瓜式半智能化的快速实现Excel导入导出、Word模板导出、可以仅仅5行代码就可以完成Excel的导入导出。

AutoPOI的主要特点

- 1. 设计精巧,使用简单
- 2. 接口丰富,扩展简单
- 3. 默认值多,write less do more
- 4. AbstractView 支持,web导出可以简单明了

AutoPOI的几个入口工具类

- 1. ExcelExportUtil Excel导出(普通导出,模板导出)
- 2. ExcelImportUtil Excel导入
- 3. WordExportUtil Word导出(只支持docx ,doc版本poi存在图片的bug,暂不支持)

关于Excel导出XLS和XLSX区别

- 1. 导出时间XLS比XLSX快2-3倍
- 2. 导出大小XLS是XLSX的2-3倍或者更多
- 3. 导出需要综合网速和本地速度做考虑^~^

几个工程的说明

- 1. autopoi-parent 父包--作用大家都懂得
- 2. autopoi 导入导出的工具包,可以完成Excel导出,导入,Word的导出,Excel的导出功能
- 3. autopoi-web 耦合了spring-mvc 基于AbstractView,极大的简化spring-mvc下的导出功能
- 4. sax 导入使用xercesImpl这个包(这个包可能造成奇怪的问题哈),word导出使用poi-scratchpad,都作为可选包了

maven

```
<dependency>
  <groupId>org.jeecgframework</groupId>
  <artifactId>autopoi-web</artifactId>
  <version>1.0.4</version>
</dependency>
```

AutoPoi 模板 表达式支持

- 空格分割
- 三目运算 {{test ? obj:obj2}}
- n: 表示 这个cell是数值类型 {{n:}}
- le: 代表长度{{le:()}} 在if/else 运用{{le:() > 8 ? obj1 : obj2}}
- fd: 格式化时间 {{fd:(obj;yyyy-MM-dd)}}
- fn: 格式化数字 {{fn:(obj;###.00)}}
- fe: 遍历数据,创建row
- !fe: 遍历数据不创建row
- \$fe: 下移插入,把当前行,下面的行全部下移.size()行,然后插入
- !if: 删除当前列 {{!if:(test)}}
- 单引号表示常量值 '' 比如'1' 那么输出的就是 1



1.注解,导入导出都是基于注解的,实体上做上注解,标示导出对象,同时可以做一些操作

```
@ExcelTarget("courseEntity")
public class CourseEntity implements java.io.Serializable {
    /** 主键 */
    private String id;
    /** 课程名称 */
    @Excel(name = "课程名称", orderNum = "1", needMerge = true)
    private String name;
    /** 老师主键 */
    @ExcelEntity(id = "yuwen")
    @ExcelVerify()
    private TeacherEntity teacher;
    /** 老师主键 */
    @ExcelEntity(id = "shuxue")
    private TeacherEntity shuxueteacher;

    @ExcelCollection(name = "选课学生", orderNum = "4")
    private List<StudentEntity> students;
```

2.基础导出

传入导出参数,导出对象,以及对象列表即可完成导出

```
HSSFWorkbook workbook = ExcelExportUtil.exportExcel(new ExportParams(
    "2412312", "测试", "测试"), CourseEntity.class, list);
```

```
HSSFWorkbook workbook = ExcelExportUtil.exportExcel(new ExportParams(
    "2412312", "测试", "测试"), CourseEntity.class, list,exportFields);
```

3.基础导出,带有索引

在到处参数设置一个值,就可以在导出列增加索引

```
ExportParams params = new ExportParams("2412312", "测试", "测试");
params.setAddIndex(true);
HSSFWorkbook workbook = ExcelExportUtil.exportExcel(params,
    TeacherEntity.class, telist);
```

4.导出Map

创建类似注解的集合,即可完成Map的导出,略有麻烦

```
List<ExcelExportEntity> entity = new ArrayList<ExcelExportEntity>();
entity.add(new ExcelExportEntity("姓名", "name"));
entity.add(new ExcelExportEntity("性别", "sex"));

List<Map<String, String>> list = new ArrayList<Map<String, String>>();
Map<String, String> map;
for (int i = 0; i < 10; i++) {
    map = new HashMap<String, String>();
    map.put("name", "1" + i);
    map.put("sex", "2" + i);
    list.add(map);
}

HSSFWorkbook workbook = ExcelExportUtil.exportExcel(new ExportParams(
    "测试", "测试"), entity, list);
```

5.模板导出

根据模板配置,完成对应导出



```
TemplateExportParams params = new TemplateExportParams();
params.setHeadingRows(2);
params.setHeadingStartRow(2);
Map<String,Object> map = new HashMap<String, Object>();
map.put("year", "2013");
map.put("sunCourses", list.size());
Map<String,Object> obj = new HashMap<String, Object>();
map.put("obj", obj);
obj.put("name", list.size());
params.setTemplateUrl("org/jeecgframework/poi/excel/doc/exportTemp.xls");
Workbook book = ExcelExportUtil.exportExcel(params, CourseEntity.class, list,
    map);
```

6.导入

设置导入参数,传入文件或者流,即可获得相应的list

```
ImportParams params = new ImportParams();
params.setTitleRows(2);
params.setHeadRows(2);
//params.setSheetNum(9);
params.setNeedSave(true);
long start = new Date().getTime();
List<CourseEntity> list = ExcelImportUtil.importExcel(new File(
    "d:/tt.xls"), CourseEntity.class, params);
```

7.SpringMvc的无缝融合

简单几句话,Excel导出搞定

```
@RequestMapping(value = "/exportXls")
public ModelAndView exportXls(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
    ModelAndView mv = new ModelAndView(new JeecgEntityExcelView());
    List<JeecgDemo> pageList = jeecgDemoService.list();
    //导出文件名称
    mv.addObject(NormalExcelConstants.FILE_NAME, "导出Excel文件名字");
    //注解对象Class
    mv.addObject(NormalExcelConstants.CLASS, JeecgDemo.class);
    //自定义导出字段      mv.addObject(NormalExcelConstants.EXPORT_FIELDS, "name,keyword,punchTime
    //自定义表格参数
    mv.addObject(NormalExcelConstants.PARAMS, new ExportParams("自定义导出Excel模板内容标题", "自定义She
    //导出数据列表
    mv.addObject(NormalExcelConstants.DATA_LIST, pageList);
    return mv;
}
```

自定义视图	用途	描述
JeecgMapExcelView	实体对象导出视图	例如: List
JeecgEntityExcelView	Map对象导出视图	List<Map<String, String>> list
JeecgTemplateExcelView	Excel模板导出视图	-
JeecgTemplateWordView	Word模板导出视图	-

8.Excel导入校验,过滤不符合规则的数据,追加错误信息到Excel,提供常用的校验规则,已经通用的校验接口

```
/**
 * Email校验
 */
@Excel(name = "Email", width = 25)
@ExcelVerify(isEmail = true, notNull = true)
private String email;
/**
 * 手机号校验
 */
@Excel(name = "Mobile", width = 20)
```

```
@ExcelVerify(isMobile = true, notNull = true)
private String mobile;
```

```
ExcelImportResult<ExcelVerifyEntity> result = ExcelImportUtil.importExcelVerify(new File(
    "d:/tt.xls"), ExcelVerifyEntity.class, params);
for (int i = 0; i < result.getList().size(); i++) {
    System.out.println(ReflectionToStringBuilder.toString(result.getList().get(i)));
}
```

9.导入Map

设置导入参数,传入文件或者流,即可获得相应的list,自定义Key,需要实现IExcelDataHandler接口

```
ImportParams params = new ImportParams();
List<Map<String,Object>> list = ExcelImportUtil.importExcel(new File(
    "d:/tt.xls"), Map.class, params);
```

10.字典用法

在实体属性注解excel中添加dicCode="",此处dicCode即为jeecg系统中数据字典的Code

```
@Excel(name="性别",width=15,dicCode="sex")
private java.lang.String sex;
```

11.字典表用法

此处dictTable为数据库表名, dicCode为关联字段名, dicText为excel中显示的内容对应的字段

```
@Excel(name="部门",dictTable="t_s_depart",dicCode="id",dicText="departname")
private java.lang.String depart;
```

12.Replace用法

若数据库中存储的是0/1, 则导出/导入的excel单元格中显示的是女/男

```
@Excel(name="测试替换",width=15,replace={"男_1","女_0"})
private java.lang.String fdReplace;
```

13.高级字段转换用法

- exportConvert: 在导出的时候需要替换值则配置该值为true, 同时增加一个方法, 方法名为原get方法名前加convert。
- importConvert: 在导入的时候需要替换值则配置该值为true, 同时增加一个方法, 方法名为原set方法名前加convert。

```
@Excel(name="测试转换",width=15,exportConvert=true,importConvert=true)
private java.lang.String fdConvert;

/**
 * 转换值示例: 在该字段值的后面加上元
 * @return
 */
public String convertgetFdConvert(){
    return this.fdConvert+"元";
}

/**
 * 转换值示例: 替换掉excel单元格中的"元"
 * @return
 */
public void convertsetFdConvert(String fdConvert){
    this.fdConvert = fdConvert.replace("元","");
}
```

属性	类型	默认值	功能
name	String	null	列名,支持name_id
needMerge	boolean	fasle	是否需要纵向合并单元格(用于含有list中,单个的单元格,合并list创建的多个row)
orderNum	String	"0"	列的排序,支持name_id
replace	String[]	{}	值得替换 导出是{a_id,b_id} 导入反过来
savePath	String	"upload"	导入文件保存路径,如果是图片可以填写,默认是upload/className/ IconEntity 这个类对应的就是upload/Icon/
type	int	1	导出类型 1 是文本 2 是图片,3 是函数,10 是数字 默认是文本
width	double	10	列宽
height	double	10	列高,后期打算统一使用 @ExcelTarget的height,这个会被废弃,注意
isStatistics	boolean	fasle	自动统计数据,在追加一行统计,把所有数据都和输出 这个处理会吞没异常,请注意这一点
isHyperlink	boolean	FALSE	超链接,如果是需要实现接口返回对象
isImportField	boolean	TRUE	(作废参数)校验字段,看看这个字段是不是导入的Excel中有,如果没有说明是错误的Excel,读取失败,支持name_id
exportFormat	String	""	导出的时间格式,以这个是否为空来判断是否需要格式化日期
importFormat	String	""	导入的时间格式,以这个是否为空来判断是否需要格式化日期
format	String	""	时间格式,相当于同时设置了 exportFormat 和 importFormat
databaseFormat	String	"yyyyMMddHHmmss"	导出时间设置,如果字段是Date 类型则不需要设置 数据库如果是string 类型,这个需要设置这个数据库格式,用以转换时间格式输出
numFormat	String	""	数字格式化,参数是Pattern,使用的对象是DecimalFormat
imageType	int	1	导出类型 1 从file读取 2 是从数据库中读取 默认是文件 同样导入也是一样的
suffix	String	""	文字后缀,如% 90 变成90%
isWrap	boolean	TRUE	是否换行 即支持\n
mergeRely	int[]	{}	合并单元格依赖关系,比如第二列合并是基于第一列 则{0}就可以了

属性	类型	默认值	功能
mergeVertical	boolean	fasle	纵向合并内容相同的单元格
fixedIndex	int	-1	对应excel的列,忽略名字
isColumnHidden	boolean	FALSE	导出隐藏列

@ExcelCollection

属性	类型	默认值	功能
id	String	null	定义ID
name	String	null	定义集合列名,支持nanm_id
orderNum	int	0	排序,支持name_id
type	Class<?>	ArrayList.class	导入时创建对象使用

单表导出实体注解源码

```
public class SysUser implements Serializable {

    /**id*/
    private String id;

    /**登录账号 */
    @Excel(name = "登录账号", width = 15)
    private String username;

    /**真实姓名*/
    @Excel(name = "真实姓名", width = 15)
    private String realname;

    /**头像*/
    @Excel(name = "头像", width = 15)
    private String avatar;

    /**生日*/
    @Excel(name = "生日", width = 15, format = "yyyy-MM-dd")
    private Date birthday;

    /**性别 (1: 男 2: 女) */
    @Excel(name = "性别", width = 15,dicCode="sex")
    private Integer sex;

    /**电子邮件*/
    @Excel(name = "电子邮件", width = 15)
    private String email;

    /**电话*/
    @Excel(name = "电话", width = 15)
    private String phone;

    /**状态(1: 正常 2: 冻结 ) */
    @Excel(name = "状态", width = 15,replace={"正常_1","冻结_0"})
    private Integer status;
```

一对多导出实体注解源码

```
@Data
public class JeecgOrderMainPage {

    /**主键*/
    private java.lang.String id;
    /**订单号*/
    @Excel(name="订单号",width=15)
    private java.lang.String orderCode;
    /**订单类型*/
```



```
private java.lang.String ctype;
/**订单日期*/
@Excel(name="订单日期",width=15,format = "yyyy-MM-dd")
private java.util.Date orderDate;
/**订单金额*/
@Excel(name="订单金额",width=15)
private java.lang.Double orderMoney;
/**订单备注*/
private java.lang.String content;
/**创建人*/
private java.lang.String createBy;
/**创建时间*/
private java.util.Date createTime;
/**修改人*/
private java.lang.String updateBy;
/**修改时间*/
private java.util.Date updateTime;

@ExcelCollection(name="客户")
private List<JeecgOrderCustomer> jeecgOrderCustomerList;
@ExcelCollection(name="机票")
private List<JeecgOrderTicket> jeecgOrderTicketList;
}
```

上一篇: [针对敏感数据，加密传递方案](#)

下一篇: [redis 如何使用？](#)