**EasyPoi（简单导入、导出）**

官方文档[http](https://so.csdn.net/so/search?q=http&spm=1001.2101.3001.7020" \t "https://blog.csdn.net/weixin_53287520/article/details/_blank)://doc.wupaas.com/docs/easypoi/

# easypoi是什么

## 概念

poi主要是完成导入导出功能，我们根据一个Excel模板去完成数据的导入导出功能。

而easypoi顾名思义就是一种简单的poi。可以通过注解完成简单的导入导出功能

## easypoi的特点

做导入导出的时候，我们会根据Excel的版本去选择poi的API

2003版的Excel后缀是.xls 用的是HSSF

2007版的Excel后悔是.xlsx 用的是XSSF

可以自定义通过工具类 去做一些样式的设置，但是我们在做导入导出功能的时候，一般不会太花里胡哨的。

这里就可以使用easypoi，不需要去写工具类，可以通过注解的形式去完成实体类和Excel模板的对应，一个model（对象）对应一行，一个field（属性）对应一列。

## easypoi的注解

@ExcelTarget 这个是作用于最外层的对象,描述这个对象的id,以便支持一个对象可以针对不同导出做出不同处理

@Excel 作用到filed上面,是对Excel一列的一个描述

@ExcelCollection 表示一个集合,主要针对一对多的导出,比如一个老师对应多个科目,科目就可以用集合表示

@ExcelEntity 表示一个继续深入导出的实体,但他没有太多的实际意义,只是告诉系统这个对象里面同样有导出的字段

@ExcelIgnore 和名字一样表示这个字段被忽略跳过这个导出

## 使用流程

### 1导入easypoi依赖包

<!--easypoi-->  
<dependency>  
 <groupId>cn.afterturn</groupId>  
 <artifactId>easypoi-base</artifactId>  
 <version>3.2.0</version>  
</dependency>  
<dependency>  
 <groupId>cn.afterturn</groupId>  
 <artifactId>easypoi-web</artifactId>  
 <version>3.2.0</version>  
</dependency>  
<dependency>  
 <groupId>cn.afterturn</groupId>  
 <artifactId>easypoi-annotation</artifactId>  
 <version>3.2.0</version>  
</dependency>

### 2创建实体类 实体类必须实现序列化

在实体类上打上@ExcelTarget给一个唯一的value

在属性上打上@Excel注解

name标明每一列的名字

width列宽

orderNum标明在Excel中的哪一行 默认按照属性顺序

replace 替换Excel中的字段值

## 导出

就是从数据库中查出数据写在Excel中然后下载这个文件，

流程

1读取数据

2创建导出对象

3将数据写入指定Excel

4关闭输出流和workbook

导出对象

对象中有对象（个人信息中有 身份证信息（身份证号和籍贯））

导出集合（一个订单有多个备件）

导出图片

图片以字符串的方式导出，type默认是1 这个属性是文本类型

设置为2 标明它是图片格式

## 大数据量的导出

大数据导出是当我们的导出数量在几万，到上百万的数据时，一次从数据库查询这么多数据加载到内存然后写入会对我们的cpu和内存都产生压力这个时候需要我们像分页一样处理导出分段写入Excel缓解Excel的压力

当数据量过大的时候尽量对数据进行分页处理 每次导出的数据不超过1W条

Workbook workbook=ExcelExportUtil.exportBigExcel

(new ExportParams("用户信息列表", "用户信息"), User.class, user);  
//将excel写入指定位置  
FileOutputStream fileOutputStream = new FileOutputStream("C:/Users/Lenovo/Desktop/big.xls");  
workbook.write(fileOutputStream);  
fileOutputStream.close();  
workbook.close();

## 导入

将前端的数据集体入库

流程

1创建ImportParams设置

params.setTitleRows(1); 标题占的行数  
params.setHeadRows(1); //header列占几行

params.setStartSheetIndex(0); //从第几个Sheet开始读

params.setSheetNum(2); //设置第几个sheet

params.setImportFields(new String[]{"编号"});//校验导入的实体类 有没有这个属性  
2创建导入对象

3读取数据

导入图片

注意设置保存路径

*//type 默认类型为 1 是文本类型 2 图片类型*@Excel(name = "歌手",width = 60,height = 60,type = 2,savePath = "C:/Users/Lenovo/Desktop/picture")  
private String photo;