

# SpringBoot + Mybatis 实现excel文件导入MySQL数据库

## 思路：

1、首先我引入了 Apache POI 依赖帮助读取Excel文件；Apache POI 是用Java编写的免费开源的跨平台的 Java API，Apache POI提供API给Java程式对Microsoft Office格式档案读和写的功能。POI为“Poor Obfuscation Implementation”的首字母缩写，意为“简洁版的模糊实现”。

```
<!-- poi -->
<dependency>
    <groupId>org.apache.poi</groupId>
    <artifactId>poi-ooxml</artifactId>
    <version>3.14</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>org.apache.poi</groupId>
    <artifactId>poi-ooxml-schemas</artifactId>
    <version>3.14</version>
</dependency>
```

2、然后使用Workbook接口中的一系列方法，和XSSFWorkbook中的方法生成工作簿，Sheet（工作表）一系列方法获取工作表中的行数列数等；

如：

workbook类提供的方法

### 1. int getNumberOfSheets()

获得工作簿（workbook）中工作表（Sheet）的个数，示例：

```
jxl.workbook rwb = jxl.workbook.getworkbook(new File(sourcefile));
int sheets = rwb.getNumberOfSheets();
```

### 2. Sheet[] getSheets()

返回工作簿（workbook）中工作表（Sheet）对象数组，示例：

```
jxl.workbook rwb = jxl.workbook.getworkbook(new File(sourcefile));
Sheet[] sheets = rwb.getSheets();
```

### 3. String getVersion()

返回正在使用的API的版本号，好像是没什么太大的作用。

```
jxl.workbook rwb = jxl.workbook.getworkbook(new File(sourcefile));
String apiVersion = rwb.getVersion();
```

Sheet接口提供的方法

### 1. String getName()

获取Sheet的名称，示例：

```
jxl.Workbook rwb = jxl.Workbook.getWorkbook(new File(sourcefile));
jxl.Sheet rs = rwb.getSheet(0);
String sheetName = rs.getName();
```

## 2. int getColumns()

获取Sheet表中所包含的总列数，示例：

```
jxl.Workbook rwb = jxl.Workbook.getWorkbook(new File(sourcefile));
jxl.Sheet rs = rwb.getSheet(0);
int rsColumns = rs.getColumns();
```

## 3. Cell[] getColumn(int column)

获取某一列的所有单元格，返回的是单元格对象数组，示例：

```
jxl.Workbook rwb = jxl.Workbook.getWorkbook(new File(sourcefile));
jxl.Sheet rs = rwb.getSheet(0);
Cell[] cell = rs.getColumn(0);
```

## 4. int getRows()

获取Sheet表中所包含的总行数，示例：

```
jxl.Workbook rwb = jxl.Workbook.getWorkbook(new File(sourcefile));
jxl.Sheet rs = rwb.getSheet(0);
int rsRows = rs.getRows();
```

## 5. Cell[] getRow(int row)

获取某一行的所有单元格，返回的是单元格对象数组，示例子：

```
jxl.Workbook rwb = jxl.Workbook.getWorkbook(new File(sourcefile));
jxl.Sheet rs = rwb.getSheet(0);
Cell[] cell = rs.getRow(0);
```

## 6. Cell getCell(int column, int row)

获取指定单元格的对象引用，需要注意的是它的两个参数，第一个是列数，第二个是行数，这与通常的行、列组合有些不同。

```
jxl.Workbook rwb = jxl.Workbook.getWorkbook(new File(sourcefile));
jxl.Sheet rs = rwb.getSheet(0);
Cell cell = rs.getCell(0, 0);
```

3、

根据所学的SpringBoot知识，编写Controller，在简陋的前端页面上实现了Excel文件导入数据库中：

在idea的数据库工具中的效果:

poi.tb_student [poi@localhost] ×					
< < 51 rows > >    Tx: Auto DB   DDL					
Q <Filter criteria>					
	id	sno	name	grade	comment
1	1	2017764302	欧泽金	17外包1班	线下跟班授课
2	2	2017764323	刘锦生	17外包1班	线下跟班授课
3	3	2017764338	吴鸿发	17外包1班	线下跟班授课
4	4	2017764313	殷瑞	17外包1班	线下跟班授课
5	5	2017764347	成衍毅	17外包1班	线下跟班授课
6	6	2017764319	李永银	17外包1班	线下跟班授课
7	7	2017764345	李友锴	17外包1班	线下跟班授课
8	8	2017764334	周友成	17外包1班	线下跟班授课
9	9	2017764316	邵森	17外包1班	线下跟班授课
10	10	2017764315	吴佳涛	17外包1班	线下跟班授课
11	11	2017764337	陈满城	17外包1班	线下跟班授课
12	12	2017764309	李浩聪	17外包1班	线下跟班授课
13	13	2017764327	张文迪	17外包1班	线下跟班授课
14	14	2017764339	罗家晓	17外包1班	线下跟班授课
15	15	2017764329	容明新	17外包1班	线下跟班授课
16	16	2017764341	陈敬炎	17外包1班	线下跟班授课
17	17	2017764348	李水森	17外包1班	线下跟班授课
18	18	2017764321	蔡文柳	17外包1班	线下跟班授课
19	19	2017764318	陈丽燕	17外包1班	线下跟班授课
20	20	2017764305	李雯	17外包1班	线下跟班授课
21	21	2017764314	梁钰明	17外包1班	线下跟班授课
22	22	2017764312	吴连华	17外包1班	线下跟班授课
23	23	2017764325	梁颖诗	17外包1班	线下跟班授课
24	24	2017764343	陈宇彬	17外包1班	线下跟班授课
25	25	2017764331	邵煜茜	17外包1班	线下跟班授课
26	26	2017764335	吴文昌	17外包1班	线下跟班授课
27	27	2017764426	包明杰	17外包2班	线下跟班授课
28	28	2017764402	李坤柱	17外包2班	线下跟班授课

Gitee地址:

<https://github.com/wuyuan2s/SpringBoot-Excel-MySQL.git>