1. 前端上传excel文件给后端并处理：参考

<https://blog.csdn.net/mypersonalsong/article/details/79756935>

依赖：poi和poi-ooxml需要两者版本相同。

在Controller中，参数类型是：MultipartFile，所以往后的参数都是MultipartFile。

使用getOriginalFilename获取文件名（这种方式可能获取到路径信息）。使用String中的endwith方法测试字符串是否以指定后缀结束。使用Workbook对象对excel进行操作，有两个子类分别是HSSFWorkbook=>xls和XSSFWorkbook=>xlsx，都包括以文件对象输入流inputstream作为参数的构造函数。( file.getInputStream() )。excel文件包括有Sheet、Row和Cell，可以递进获取。sheet.getRow row.getCell cell.toString

MultipartFile类中两个方法区别：getName : 获取表单中文件组件的名字。getOriginalFilename : 获取上传文件的原名。

其实文件也是一个很普通的数据类型，要和前端进行文件交互就把参数换成文件就行

1. 文件下载参考：<https://www.cnblogs.com/jclian91/p/9277216.html>

下载时文件名变成相应编码的解决方式：

response.setHeader(**"Content-Disposition"**,

**"attachment;filename="**+ **new** String(**"中.xlsx"**.getBytes(**"UTF-8"**),**"iso-8859-1"**));