EasyExcel 封装使用总结

作者：yingchuan
原文链接：https://ld246.com/article/1611206465830
来源网站：链滴

EasyExcel简单介绍

- AnalysisEventListener EasyExcel提供的抽象类　继承该类可以灵活操作　读取的excel数据
- AbstractRowWriteHandler EastExcel提供的抽象类，继承此类可以灵活设置excel样式，使用原生oi接口，正常使用无需关注
- EasyExcelListener　是我抽象出来的　平时如果没有对导入的excel数据灵活操作的都可以使用该类正常使用无需关注

注解介绍

```
//----------------------常用注解介绍---------------------------------- -  - //
@ExcelProperty //使用最多的　定义字段　目前如果不标准字段注解　EasyExcel是会自动处理的会忽略
@ExcelIgnore //忽略无用字段
@ExcelIgnoreUnannotated　//忽略所有未添加ExcelProperty注解的字段
//----------------------格式化注解介绍----------------------------------//
@DateTimeFormat　//时间格式化
@NumberFormat　//数字格式化
//----------------------样式注解---------------------------------- -  - ---//
@ColumnWidth //表格宽度
@ContentFontStyle　//表格的内容字体设置
@ContentLoopMerge //表格区域合并
@ContentRowHeight//设置表格的高度
@ContentStyle　//区域样式
@HeadFontStyle //表格的头字体设置
@HeadRowHeight /表格的头高度设置
@HeadStyle //字符串的头背景设置
@OnceAbsoluteMerge　//合并单元格一次
```

简单使用

上传

```
 /**
     * 文件上传
     */
    @PostMapping("/upload")
    @ResponseBody
    public List<TestEasyData> upload(MultipartFile file) throws IOException {
        //读取数据行
        List<TestEasyData> testEasyData = EasyExcelUtil.readExcel(file.getInputStream(), TestEasData.class);
        return testEasyData;
    }
```

下载

原文链接：EasyExcel 封装使用总结

```
/**
     * 文件下载
     */
    @GetMapping("/download")
    public void download(HttpServletResponse response) throws IOException {
        List<TestEasyData> data = data();
        // 请直接用浏览器或者用postman
        EasyExcelUtil.writeExcel(response,"测试工具类",data,TestEasyData.class,"第一个表格");
    }
```

工具类封装

```
public class EasyExcelUtil {

    /**
     * 读取第一个 sheet 的 Excel
     *
     * @param stream    文件
     * @param tClass 实体类映射,
     * @return Excel 数据 list
     */
    public  static <T>  List<T> readExcel(InputStream stream, Class<T> tClass) {
      return readExcel(stream,tClass,1);
    }

    /**
     * 读取某个 sheet 的 Excel
     *
     * @param stream    文件
     * @param tClass  实体类映射
     * @param sheetNo sheet 的序号 从1开始 /sheetNO 为空则读取第一个sheetNO
     * @return Excel 数据 list
     */
    public  static <T>  List<T> readExcel(InputStream stream, Class<T> tClass,Integer sheetNo)
{
        if (Objects.isNull(sheetNo)||sheetNo==0){
            sheetNo=1;
        }
        EasyExcelListener<T> listener=new EasyExcelListener<T>();
        //easyExcel sheetNo从零开始
        EasyExcel.read(stream, tClass, listener).sheet(sheetNo-1).doRead();
        return listener.getDatas();
    }

    /**
     * 导出 Excel ： 一个 sheet，带表头
     *
     * @param outputStream  OutputStream
     * @param list      数据 list,
     * @param clazz   导出结构体
     * @param sheetName 导入文件的 sheet 名
     */
```

```
    public static <T> void writeExcel(OutputStream outputStream,List<T> list,Class clazz,String
sheetName) {
        EasyExcel.write(outputStream,clazz).sheet(sheetName).doWrite(list);
    }

    /**
     * 导出 Excel 直接可以在Spring web Controller 中使用
     *
     * @param response  HttpServletResponse
     * @param fileName  文件名
     * @param list      数据 list,
     * @param clazz   导出结构体
     * @param sheetName 导入文件的 sheet 名
     */
    public static <T> void writeExcel(HttpServletResponse response, String fileName, List<T> li
t, Class<T> clazz, String sheetName) throws IOException {
        response.setContentType("application/vnd.ms-excel");
        response.setCharacterEncoding("utf-8");
        // 这里URLEncoder.encode可以防止中文乱码 当然和easyexcel没有关系
        String fileNameEnCode = URLEncoder.encode(fileName, "UTF-8").replaceAll("\\+", "+");
        response.setHeader("Content-disposition", "attachment;filename*=utf-8''" + fileNameEn
ode + ".xlsx");
        writeExcel(response.getOutputStream(),list,clazz,sheetName);
    }
}
```

使用到的类

```
java
@Data
// 头背景设置
@HeadStyle(fillPatternType = FillPatternType.NO_FILL, fillForegroundColor = 10)
// 头字体设置成20
@HeadFontStyle(fontHeightInPoints = 12)
@HeadRowHeight(value = 60)
public class TestEasyData {
    @ExcelProperty(value = "编码")
    private String code;
    @ExcelProperty(value = "名字")
    private String name;
    @ExcelProperty(value = "数字")
    private Double number;
}
```