链滴

CSVreader 和 POI 操作用法比较，以及 CSVReader 的坑

作者：oldcaptain
原文链接：https://ld246.com/article/1375183838612
来源网站：链滴
许可协议：署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

         最近这段时间一直再做关于java和excel的一些东西，其实一是在做这个jav读写excel的需求 为了能够满足各种excel格式，在项目里里面集成了xls，xlsx，csv三种式。然后以list中放map的数据结构来存储。poi可以读xls，xlsx。但是读取poi不支持csv，所以用了他的一个类库是au.com.bytecode.opencsv.CSVReader
<h3> 在这里比较小poi 和CSVReader之间的区别，以及其中需要注意的一些问题。 </h3>
      1、poi在读取excel的时候，他可以监测到各种格式。比如，String，Boleaan，NUMERIC，blank，等等。但是在读取数字类型的时候，读进内存后，会出现科学计数法我们一般是这么处理
<pre>
    //使用DecimalFormat类对科学计数法格式的数字进行格式化
     DecimalFormat df = new DecimalFormat("0");

contents = df.format(cell.getNumericCellValue());</pre>

          但是这种解决办法会出现一个问题，就是小数也会给格式化为整数。在我的项目中我是用正则来匹配是否有.和E如果两个都有的话，说明为科学计数法然将其格式化为整数，否则就当字符串处理。
      2、poi在读取的Excel的时候，由于03版本和07的差别，需要写两套方来处理
      3、csvReader再读取的时候，会按行一次往下读取。读出的每一行的据结构为一个字符串数组。（这种格式，其实并不好操作，不够灵活）

<h3> csvreader和poi的比较 </h3>
      1、csvreader在读取的时候，会按行读取，但是如果数据后面有很多为空白，也会读取。（如果你的代码中有循环，在这里如果不注意这个问题，会多循环很多次，我在目中就被这个坑，给坑了）
      2、poi在这方面处理的很好，提供方法可以直接定位到最后一行，如数据结尾为空白就不会读取。
      3、在导出的时候，csv格式的则就会很快，poi来导出的话，数据量大情况会出现内存溢出的问题
 附：易明白的csv读写例子 （来自于网络）