

Java操作ExcelJava认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Java_E6_93_8D_E4_BD_9C_c104_645062.htm import java.io.*. import jxl.*. ...

... .. try { //构建Workbook对象, 只读Workbook对象 //直接从本地文件创建Workbook //从输入流创建Workbook

InputStream is = new FileInputStream(sourcefile). jxl.Workbook

rwb = Workbook.getWorkbook(is). } catch (Exception e) {

e.printStackTrace(). } 一旦创建了Workbook，我们就可以通过

它来访问Excel Sheet(术语：工作表)。参考下面的代码片段：

//获取第一张Sheet表 Sheet rs = rwb.getSheet(0). 我们既可能通过

Sheet的名称来访问它，也可以通过下标来访问它。如果通过

下标来访问的话，要注意的一点是下标从0开始，就像数组一样。

一旦得到了Sheet，我们就可以通过它来访问Excel

Cell(术语：单元格)。参考下面的代码片段：//获取第一行，

第一列的值 Cell c00 = rs.getCell(0, 0). String strc00 =

c00.getContents(). //获取第一行，第二列的值 Cell c10 =

rs.getCell(1, 0). String strc10 = c10.getContents(). //获取第二行，

第二列的值 Cell c11 = rs.getCell(1, 1). String strc11 =

c11.getContents(). System.out.println("Cell(0, 0)" " value : " strc00 ".

type : " c00.getType()). System.out.println("Cell(1, 0)" " value : "

strc10 ". type : " c10.getType()). System.out.println("Cell(1, 1)" "

value : " strc11 ". type : " c11.getType()). 如果仅仅是取得Cell的值

，我们可以方便地通过getContents()方法，它可以将任何类型的

Cell值都作为一个字符串返回。示例代码中 Cell(0, 0)是文本型，

Cell(1, 0)是数字型，Cell(1, 1)是日期型，通过getContents()

，三种类型的返回值都是字符型。如果有需要知道Cell内容的确切类型，API也提供了一系列的方法。参考下面的代码片段：

```
String strc00 = null. double strc10 = 0.00. Date strc11 = null.
Cell c00 = rs.getCell(0, 0). Cell c10 = rs.getCell(1, 0). Cell c11 =
rs.getCell(1, 1). if(c00.getType() == CellType.LABEL) { LabelCell
labelc00 = (LabelCell)c00. strc00 = labelc00.getString(). }
if(c10.getType() == CellType.NUMBER) { NnumberCell numc10 =
(NumberCell)c10. strc10 = numc10.getValue(). } if(c11.getType()
== CellType.DATE) { DateCell datec11 = (DateCell)c11. strc11 =
datec11.getDate(). } System.out.println("Cell(0, 0)" " value : " strc00
". type : " c00.getType()). System.out.println("Cell(1, 0)" " value : "
strc10 ". type : " c10.getType()). System.out.println("Cell(1, 1)" "
value : " strc11 ". type : " c11.getType()).
```

在得到Cell对象后，通过getType()方法可以获得该单元格的类型，然后与API提供的基本类型相匹配，强制转换成相应的类型，最后调用相应的取值方法getXXX()，就可以得到确定类型的值。API提供了以下基本类型，与Excel的数据格式相对应，如下图所示：每种类型的具体意义，请参见Java Excel API Document。当你完成对Excel电子表格数据的处理后，一定要使用close()方法来关闭先前创建的对象，以释放读取数据表的过程中所占用的内存空间，在读取大量数据时显得尤为重要。参考如下代码片段：

```
//操作完成时，关闭对象，释放占用的内存空间
rwb.close().
```

Java Excel API提供了许多访问Excel数据表的方法，在这里我只简要地介绍几个常用的方法，其它的方法请参考附录中的Java Excel API Document。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).
```

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com