





博客等级: 18

博客积分: 78篇

博客访问: 407,827

关注人气: 378

获赠金笔: 12

赠出金笔: 0









# 相关博文

- php单引号与双引号用法引号嵌套差 零度\_PHP
- QT中数据源数据导出Excel的问题 ( 梧桐下的约定
- 在Qt中使用ActiveX控件(转) 梧桐下的约定
- SVN地址改变后,如何将原先的地址 悠然渐晟
- ■出离心的标准是什么? 莲花妙音
- S Q L 操作符
- 流浪的孤云 ■qt解析xml文件

小唐

■南海-东海,海鲜游记『顺德,南记海

大食堂公社生产队长

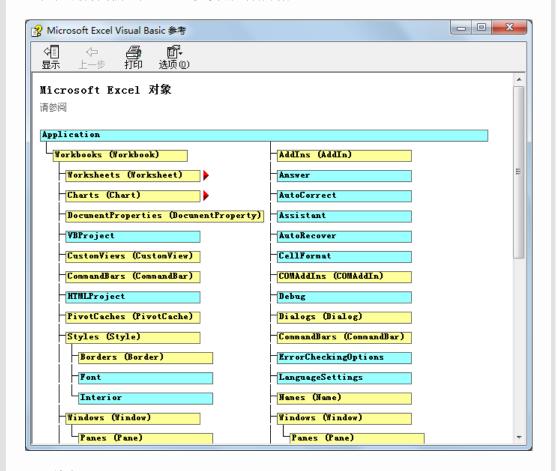
- Qt用DOM解析XML语言的一个例子 忧伤岁月
- 对DataTable或objectlist使用LIM 远方的大鼓

更多>>

关于Qt对Excel的操作,网上的资料挺多的,但大多数都是比较基础的,关于插入工作表(至最后一行)、 删除工作表、合并/拆分单元格、设置单元格背景色、设置单元格边框色、设置单元格字体(类型、大小、加 粗、斜体、下划线、颜色等)、以及设置单元格对齐方式等用法都没有怎么提到,今天就总结一下有关Qt对 Excel的操作。

Qt操作Excel, 无论后缀是xls还是xlsx都可以。

如下,是我下载的一个Excel VBA参考手册,内容不算太全!



Excel读取

为了便于测试,假设已存在一个excel文件,操作内容已经被红色标记出来。如下所示:

- 2550mAh电
- 日本雾霾之战: 民众与政府的博弈
- 南非猎豹冒死捕杀豪猪被扎满嘴刺
- 别光顾着把枪口对准柴静
- 马来西亚男子与眼镜王蛇接吻(图
- 【早评】降息利好将会在后市中逐
- ■哪些人能从柴静的"穹顶之下"赚
- "深圳机场撞人事件"不是一个人
- ■政采剔除国外品牌: 早该说不了!
- ■【DIY】做一枚宫灯迎元宵





青蛙冒险坐鳄鱼 广西北海银滩美





监狱

狮子金沙禁猎区 旅馆





潜水员勇喂巨型 双髻鲨

俄罗斯山中隐土 生活

查看更多>>

# 谁看过这篇博文

₫ 碧落	3月1日
🤦 杭州@聚散…	3月1日
g yuxuangh	2月28日
🤦 小灰狼	2月27日
🙎 自然麻雀	2月26日
🧟 独自等待	2月20日
baggiokang	2月13日
<pre>sunnyhui1…</pre>	2月11日
🤦 斌斌first	2月11日
₫ 殘情磊	2月11日
🤦 小白	2月11日
Writead	2月11日

主要读取内容:

- 标题
- 工作表数目
- 工作表名称
- 起始行
- 起始列
- 行数
- 列数
- 单元格内容

### 代码如下:

```
QAxObject excel("Excel. Application");
excel.setProperty("Visible", true);
QAxObject *work_books = excel.querySubObject("WorkBooks");
work_books->dynamicCall("Open (const QString&)", QString("E:/test.xlsx"));
QVariant title_value = excel.property("Caption"); //获取标题
qDebug()<<QString("excel title : ")<<title_value;</pre>
QAxObject *work_book = excel.querySubObject("ActiveWorkBook");
QAxObject *work_sheets = work_book->querySubObject("Sheets"); //Sheets也可换用WorkSheets
int sheet_count = work_sheets->property("Count").toInt(); //获取工作表数目
qDebug()<<QString("sheet count : ")<<sheet_count;</pre>
for(int i=1; i<=sheet_count; i++)</pre>
QAxObject *work_sheet = work_book->querySubObject("Sheets(int)", i); //Sheets(int)也可换用
Worksheets(int)
QString work_sheet_name = work_sheet->property("Name").toString(); //获取工作表名称
QString message = QString("sheet ")+QString::number(i, 10)+ QString(" name");
qDebug()<<message<<work sheet name;</pre>
if(sheet_count > 0)
{
QAxObject *work sheet = work book->querySubObject("Sheets(int)", 1);
QAxObject *used_range = work_sheet->querySubObject("UsedRange");
QAxObject *rows = used_range->querySubObject("Rows");
QAxObject *columns = used_range->querySubObject("Columns");
int row_start = used_range->property("Row").toInt(); //获取起始行
int column_start = used_range->property("Column").toInt(); //获取起始列
int row_count = rows->property("Count").toInt(); //获取行数
int column_count = columns->property("Count").toInt(); //获取列数
for(int i=row_start; i
for(int j=column_start; j
QAxObject *cell = work_sheet->querySubObject("Cells(int, int)", i, j);
QVariant cell_value = cell->property("Value"); //获取单元格内容
QString message = QString("row-")+QString::number(i, 10)+QString("-column-")+QString::number(j,
10) +QString(":");
qDebug()<<message<<cell_value;</pre>
```

效果如下:

```
"excel title: " QVariant(QString, "Microsoft Excel - test.xlsx [只读]")
"sheet count: " 3
"sheet 1 name" "Sheet1"
"sheet 2 name" "Sheet2"
"sheet 3 name" "Sheet3"
"row-2-column-2:" QVariant(QString, "C++")
"row-2-column-3:" QVariant(QString, "Qt")
"row-3-column-3:" QVariant(double, 6)
"row-3-column-3:" QVariant(double, 8)
```

Excel增、删、改

# 主要操作:

- 设置标题
- 插入工作表(至最后一行)
- 设置工作表名称
- 删除工作表
- 设置单元格内容
- 设置单元格字体(类型、大小、加粗、斜体、下划线、颜色等)
- 设置单元格对齐方式
- 设置单元格高度、宽度
- 设置单元格背景色、边框色
- 合并/拆分单元格
- 清空单元格

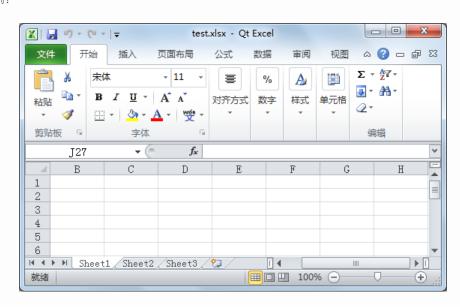
代码如下:

```
QAxObject excel("Excel.Application");
excel.setProperty("Visible", true);
QAxObject *work_books = excel.querySubObject("WorkBooks");
work_books->dynamicCall("Open(const QString&)", "E:\\test.xlsx");
excel.setProperty("Caption", "Qt Excel");
QAxObject *work_book = excel.querySubObject("ActiveWorkBook");
QAxObject *work sheets = work book->querySubObject("Sheets"); //Sheets也可换用WorkSheets
//删除工作表 (删除第一个)
QAxObject *first_sheet = work_sheets->querySubObject("Item(int)", 1);
first_sheet->dynamicCall("delete");
//插入工作表(插入至最后一行)
int sheet_count = work_sheets->property("Count").toInt(); //获取工作表数目
QAxObject *last sheet = work sheets->querySubObject("Item(int)", sheet count);
QAxObject *work sheet = work sheets->querySubObject("Add(QVariant)", last sheet->asVariant());
last_sheet->dynamicCall("Move(QVariant)", work_sheet->asVariant());
work_sheet->setProperty("Name", "Qt Sheet"); //设置工作表名称
//操作单元格(第2行第2列)
QAxObject *cell = work sheet->querySubObject("Cells(int, int)", 2, 2);
cell->setProperty("Value", "Java C++ C# PHP Perl Python Delphi Ruby"); //设置单元格值
cell->setProperty("RowHeight", 50); //设置单元格行高
cell->setProperty("ColumnWidth", 30); //设置单元格列宽
cell->setProperty("HorizontalAlignment", -4108); //左对齐(xlLeft): -4131 居中
(xlCenter): -4108 右对齐(xlRight): -4152
cell->setProperty("VerticalAlignment", -4108); //上对齐(xlTop)-4160 居中(xlCenter): -4108 下
对齐 (xlBottom): -4107
cell->setProperty("WrapText", true); //内容过多, 自动换行
//cell->dynamicCall("ClearContents()"); //清空单元格内容
QAxObject* interior = cell->querySubObject("Interior");
interior->setProperty("Color", QColor(0, 255, 0)); //设置单元格背景色(绿色)
QAxObject* border = cell->querySubObject("Borders");
border->setProperty("Color", QColor(0, 0, 255)); //设置单元格边框色(蓝色)
QAxObject *font = cell->querySubObject("Font"); //获取单元格字体
```

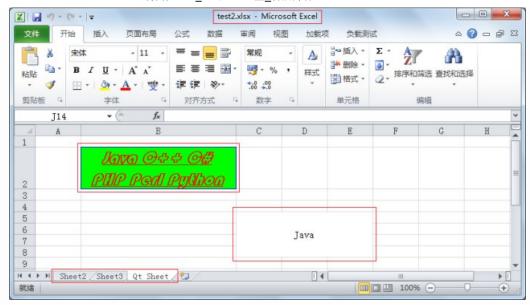
```
font->setProperty("Name", QStringLiteral("华文彩云")); //设置单元格字体
font->setProperty("Bold", true); //设置单元格字体加粗
font->setProperty("Size", 20); //设置单元格字体大小
font->setProperty("Italic", true); //设置单元格字体斜体
font->setProperty("Underline", 2); //设置单元格下划线
font->setProperty("Color", QColor(255, 0, 0)); //设置单元格字体颜色(红色)
//设置单元格内容,并合并单元格(第5行第3列-第8行第5列)
QAxObject *cell_5_6 = work_sheet->querySubObject("Cells(int, int)", 5, 3);
cell_5_6->setProperty("Value", "Java"); //设置单元格值
QAxObject *cell_8_5 = work_sheet->querySubObject("Cells(int,int)", 8, 5);
cell_8_5->setProperty("Value", "C++");
QString merge_cell;
merge cell.append(QChar(3 - 1 + 'A')); //初始列
merge_cell.append(QString::number(5)); //初始行
merge_cell.append(":");
merge_cell.append(QChar(5 - 1 + 'A')); //终止列
merge_cell.append(QString::number(8)); //终止行
QAxObject *merge_range = work_sheet->querySubObject("Range(const QString&)", merge_cell);
merge_range->setProperty("HorizontalAlignment", -4108);
merge_range->setProperty("VerticalAlignment", -4108);
merge_range->setProperty("WrapText", true);
merge_range->setProperty("MergeCells", true); //合并单元格
//merge_range->setProperty("MergeCells", false); //拆分单元格
//work_book->dynamicCall("Save()"); //保存文件(为了对比test与下面的test2文件,这里不做保存操作)
work_book->dynamicCall("SaveAs(const QString&)", "E:\\test2.xlsx"); //另存为另一个文件
work_book->dynamicCall("Close(Boolean)", false); //关闭文件
excel.dynamicCall("Quit(void)"); //退出
```

效果如下:

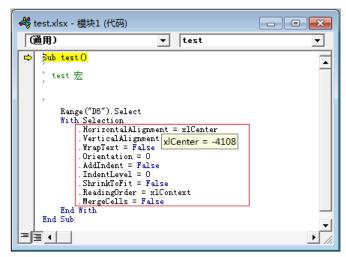
操作前:



操作后:



到这里很多人也许都在纳闷,单元格的宏怎么获取的?比如对齐方式(居中对齐),为什么值是-4108,而不是其他值呢?当然那不是我随便写的,自己可以录制宏,然后跟踪。 看下图:



如上所讲,已经基本可以满足常用的操作,如有更多专业需求,请参考Excel VBA...

• Excel Object Model Reference.

# 注:

技术在于交流、沟通,转载请注明出处并保持作品的完整性。

作者: △☆奋斗ing♥孩子` 原文: http://blog.sina.com.cn/s/blog\_a6fb6cc90101gv2p.html。







新浪BLOG意见反馈留言板 不良信息反馈 电话: 4006900000 提示音后按1键(按当地市话标准计费) 欢迎批评指正 新浪简介 | About Sina | 广告服务 | 联系我们 | 招聘信息 | 网站律师 | SINA English | 会员注册 | 产品答疑

Copyright © 1996 - 2014 SINA Corporation, All Rights Reserved 新浪公司 版权所有