

### 基于 Aspose.Word 控件对 Word 文档操作

最近的项目里遇到这样一个需求：WebForm 系统里客户在奖金分配完成后，需要将分配结果导出成纸质制，以做备份。一开始这个需求很简单，使用如图-1所示的方式，拼接好 htmltable 字符串以后，也是可以导出 Excel 文件，然后客户再打印出来。这种方式本身有不好的地方，就是生成 Excel 文件并不是标准的 Excel 文件。

```
public void exportexcel(string Html, string filename)
{
    Response.Clear();
    Response.ClearHeaders();
    Response.Cache.SetCacheability(System.Web.HttpCacheability.Public);

    Response.Buffer = true;
    Response.Charset = "UTF-8"; //设置了类型为中文防止乱码的出现

    Response.AppendHeader("Content-Disposition", "attachment;filename=" + filename); //定义输出文件和文件名
    Response.ContentEncoding = System.Text.Encoding.GetEncoding("UTF-8"); //设置输出流为简体中文
    Response.ContentType = "application/ms-excel"; //设置输出文件类型为excel文件。
    this.EnableViewState = false;

    Response.Write("<html><head><meta http-equiv=Content-Type content='text/html; charset=utf-8'></head><body>");
    Response.End();
}
```



图-1

结果客户又提出，需要将每个职工的手工签名图片，也一并导出并打印出来。额，想了想，用这种方式恐怕不能实现。改变思路，还好项目组里使用了 Lodop 的 Web 打印控件，顺便给这个控件做下广告，在 Web 打印控件里，它确实非常强大，推荐大家使用，我的另一篇贴子对此控件有所介绍，欢迎大家阅读

使用这个控件，在拼接 htmltable 字符串时，只须将图片处理为 `<img src=.. />` 这种方式就可以了，也是可以实现图片一并导出的。到此，以为可以清静一段时间了。如图-2所示

```
<td><img src=' " + s_imagefilename + "' width='120px' height='40px;' /></td>
```

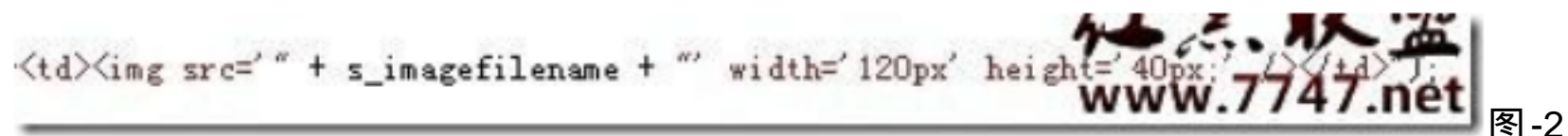


图-2

结果过了一个星期，客户又说，能不能再加个 Word 文档里的页脚，还有最好导出来可以实现编辑。额，客户是不是觉得我们搞软件开发的太闲了，找点事情给我们做呢？

带着这个困惑，继续完善他们提出的需求。如果继续使用这个打印控件的话，页脚的问题可能可以解决，但要实现可再编辑，比如修改标题之类的，恐怕就不可以了。不如直接导出 Word 文件，让他们自己调整布局，修改标题之类的，岂不是一劳永逸。

微软提供一个 DLL 文件，是非可视化操作 Word 文档的，看了一遍代码，感觉比较复杂，而且它在进程控制方面也不是很好，继续寻找。

还好，最后还是找到了另外一个控件，就是我今天要推荐给大家使用的控件 Aspose.Word 控件，简单说，它也是一款非可视化的操作 Word 文档的类库，功能确实非常强大，而且，它可以在不安装 Office 的情况下，也可以实现对 Office 文档进行编辑。

好了，废话不多说了。我们首先还是要制作一个模板，模板制作是有规则的，如图-3所示

工具栏数据		
+		
按钮名称	按钮标题	图标
{ MERGEFIELD TableStart:toolbar \* MERGEFORMAT }	{ MERGEFIELD buttontext \* MERGEFORMAT }	{ MERGEFIELD TableEnd:toolbar \* MERGEFORMAT }
MERGEFIELD buttonname \* MERGEFORMAT }		MERGEFIELD Image:picname \* MERGEFORMAT }
操作员 { MERGEFIELD caozuoyuan \* MERGEFORMAT }		
操作日期 { MERGEFIELD caozuorq \* MERGEFORMAT }		



  
[www.7747.net](http://www.7747.net)

图-3

说明

1. 表格里表示多条数据 ,图标列表示可以将图片导进来
2. 每个关键字 ,都是以 {MERGEFIELD开头,以 MERGEFORMAT结尾的
3. TableStart:toolbar 关键字 ,表示 toolbar 表开始循环
4. TableEnd:toolbar 关键字 ,表示 toolbar 表结束循环
5. 图标中的 Image:picname,表示导出的是图片 ,picname 是图片的完整路径就可以 ,类库本身会将图片自动读进来的 .我们也不必先将图片转进二进制再导进来
6. 操作员和操作日期的关键字 ,是处理单个字段的

OK现在来看看代码如何编写 ?如图 -4 和图 -5 所示

```

string s_wordfilename = @"D:\待整理文件\工具栏.doc";
Aspose.Words.Document doc = new Document(s_wordfilename);

//增加图片路径
string s_picpath = @"E:\Navigate\01.Product\NaviPlat\Codes\1000\Picture\WinUI\ToolBar\";
DataTable table_toolbar = item_model.GetDataTable("select buttonname,buttontext,picname from ad_toolbar", "toolbar");
foreach (DataRow row in table_toolbar.Rows)
{
    object obj_picname = item_model.GetColumnValueByDataRow(row, "picname");
    if (item_model.ObjectIsNullOrEmpty(obj_picname))
        continue;

    string s_picfullname = s_picpath + obj_picname.ToString() + "." + "ico";
    row["picname"] = s_picfullname;
}

doc.MailMerge.ExecuteWithRegions(table_toolbar);

//加载单条栏目值
string[] array_fieldname = new string[] { "caozuoyuan", "caozuorq" };
object[] array_fieldvalue = new object[] { "Vincent.Q", DateTime.Now.ToString() };
doc.MailMerge.Execute(array_fieldname, array_fieldvalue);

```


  
[www.7747.net](http://www.7747.net)

图-4

工具栏数据		
按钮名称	按钮标题	图标
view	查看	
add	新增	
update	修改	
delete	删除	
save	保存	
import	导入	
export	导出	
find	查找	
query	检索	

红黑联盟  
www.7747.net

图-5

说明

1. 首先要读取 Word 模板文件 ,就是如图 -3 所示的文件
2. 取待导出数据 ,本示例中是 `select buttonname,button,picname from ad_toolbar`, 注意生成的 DataTable 对象 ,它的 TableName 就是模板文件中的 toolbar, 它是通过这个识别的 .
3. picname 的路径要填写完整
4. 使用 `doc.MailMerge.ExecuteWithRegions()` 方法即可 ,它有几个重载方法 ,可加载 DataSet 或 DataTable
5. 加载单条栏目值的方式也比较简单 ,直接替换即可
6. 增加页脚的方式 ,代码这样写就可以了 ,最后保存即可 .注意 `doc.Save()`方法的最后一个参数,SaveFormat,它是一个枚举 ,支持很多种文件格式

看下最终导出的文档 ,如图 -6 所示



工具栏数据










按钮名称	按钮标题	图标
view	查看	
add	新增	
update	修改	
delete	删除	
save	保存	
import	导入	
export	导出	
find	查找	
query	检索	

图-6

园子里有几篇类似的文件 ,大家也可以参考下 ,地址如下 ,它使用的是书签方式 ,而且这个地址里提供的这个类库的破解版下载 ,嘿嘿 .这里偶就不提供了

<http://www.cnblogs.com/sendrylee/archive/2010/04/01/1702463.html>

至此 Word 文档的导出已经介绍完了 ,导出就需要有导入 ,接下来我们再使用这个控件实现导入 Word 文档 ,其他也比较简单 ,我们先看看要导入的文档内容 .如图 -7 所示

测试数据行 11,测试数据 12,测试数据 13					
测试数据行 21,测试数据 22,测试数据 23					
单元格 11	单元格 12	单元格 13	单元格 14	单元格 15	单元格 16
单元格 21	单元格 22	单元格 23	单元格 24	单元格 25	单元格 26
单元格 31	单元格 32	单元格 33	单元格 34	单元格 35	单元格 36
单元格 41	单元格 42	单元格 43	单元格 44	单元格 45	单元格 46
测试数据行 31,测试数据 32,测试数据 33					
测试数据行 41,测试数据 42,测试数据 43					
单元格 51	单元格 52	单元格 53	单元格 54	单元格 55	单元格 56
单元格 61	单元格 62	单元格 63	单元格 64	单元格 65	单元格 66
单元格 71	单元格 72	单元格 73	单元格 74	单元格 75	单元格 76
单元格 81	单元格 82	单元格 83	单元格 84	单元格 85	单元格 86

图-7

文档内容比较典型 ,有多行文字 ,也有表格 ,表格里也有文字 .当然图片也是可以导进来 ,需要二进制转换一下才可以 ,本示例中没有提供 .我们直接看导入的代码好了 ,如图 -8 所示

```

private void btn_importword_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string s_cellvalue = string.Empty;
    IList<string> list_word = new List<string>();

    //Word文件
    string s_wordfilename = @"D:\待整理文件\测试文档Word.doc";
    Aspose.Words.Document ole_document = new Document(s_wordfilename);

    //Section结点
    Aspose.Words.Section ole_section = (Aspose.Words.Section)ole_document.ChildNodes[0];

    //Body结点
    Aspose.Words.Body ole_body = ole_section.Body;

    //循环处理
    foreach (Aspose.Words.Node node in ole_body.ChildNodes)
    {
        if (node is Aspose.Words.Paragraph)
        {
            Paragraph pg = (Paragraph)node;
            if (pg.Runs != null && pg.Runs.Count > 0)
            {
                s_cellvalue = pg.Runs[0].Text;
                list_word.Add(s_cellvalue);
            }
        }
        else if (node is Aspose.Words.Tables.Table)
        {
            Aspose.Words.Tables.Table table = (Aspose.Words.Tables.Table)node;
            foreach (Aspose.Words.Tables.Row row in table.Rows)
            {
                foreach (Aspose.Words.Tables.Cell cell in row.Cells)
                {
                    s_cellvalue = cell.Paragraphs[0].Runs[0].Text;
                    list_word.Add(s_cellvalue);
                }
            }
        }
    }

    string s_word = item_model.GetStringByList(list_word, "|");
    this.ShowMessage(s_word);
}

```

  
[www.7747.net](http://www.7747.net)

图-8

从这个类库提供的类来看，有点 html dom 操作的意思，这种方式比较简单，大家只要注意 ChildNodes 结点的类型就可以了，看下导进来的数据，如图 -9 所示

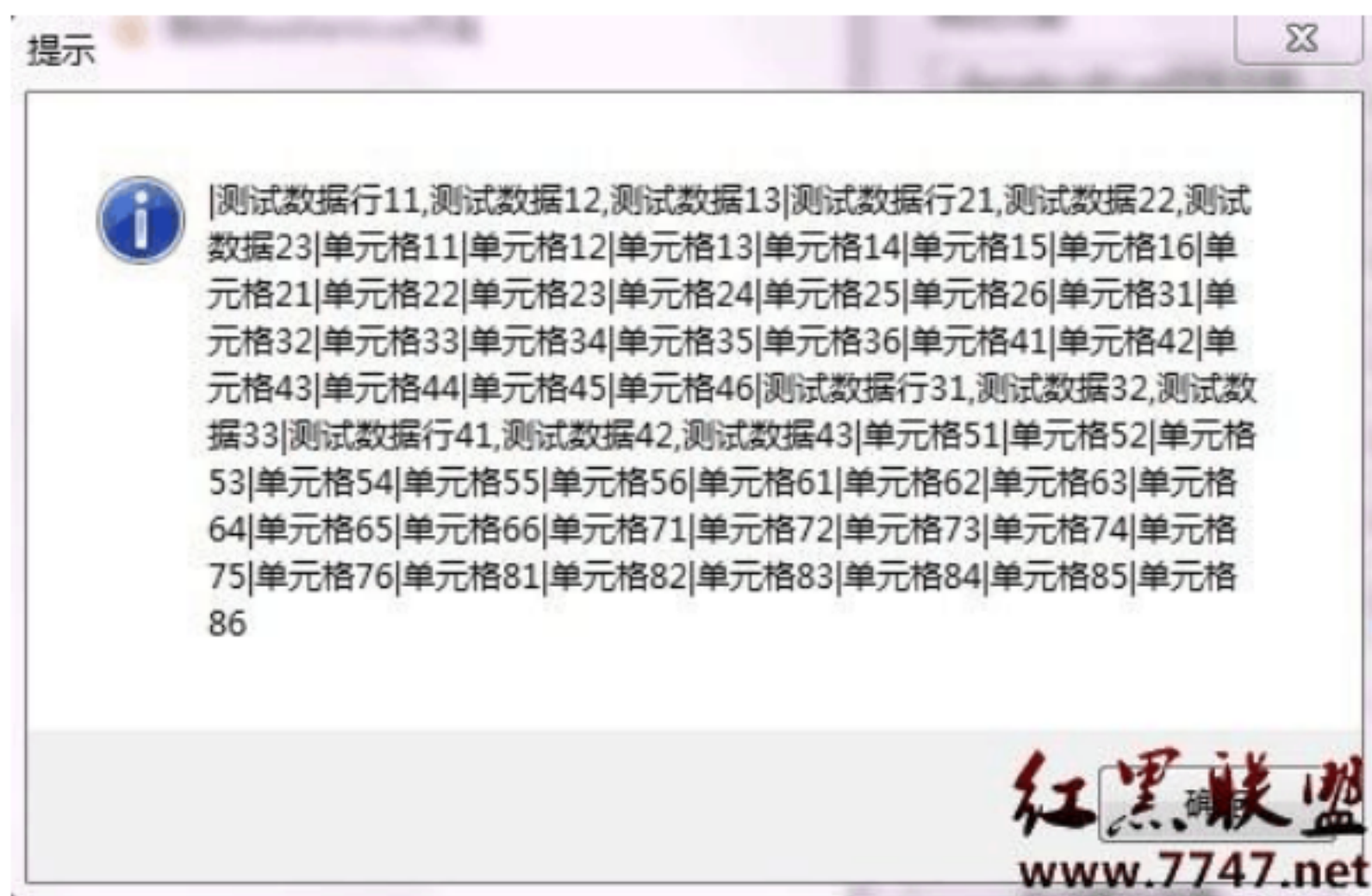


图-9

这个控件官网地址 :<http://www.aspose.com/>

它本身提供了很多非常好用的类库 ,Word 类库只是其中之一 ,还可以操作 Excel文档的 Aspose.Cells类库 ,有兴趣的朋友可以去下载

示例代码

基于 Aspose.Word 控件对 Word 文档操作 .Files

摘自红色黑客联盟 ([www.7747.net](http://www.7747.net)) 原文 : <http://www.7747.net/kf/201104/89371.html>