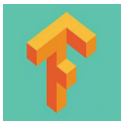


C# VS2012操作word文档 (二).插入表格图片

原创 Eastmount 最后发布于2013-09-08 01:22:56 阅读数 7632 ☆ 收藏

展开



Python+TensorFlow人工智能

该专栏为人工智能入门专栏，采用Python3和TensorFlow实现人工智能相关算法。前期介绍安装流程、基础语法...



Eastmount

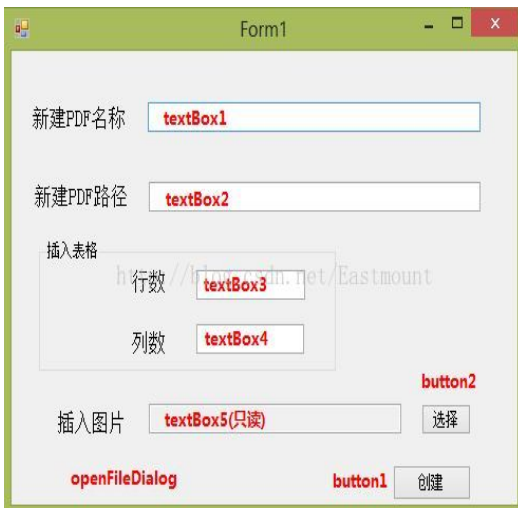
¥9.90

去订阅

在上一篇文章"C# VS2012创建word文档.(一)"中我们讲述了如何使用VS2012引用COM中Microsoft Word 14.0 Object Library实现创建文档,而这篇文章将讲述如何添加表格和图片,因为我在C#联系数据库做销售系统中需要打印表单,我想以图表形式显示在word中,同时生成相应的饼状图或柱状图,所以才有查阅了相关资料,完成文章,供大家分享.其中使用openFileDialog控件也是希望大家学习了解下.

一. 界面设置

设计界面如下图所示,其中对用的5个textBox和2个button控件在图中标明,同时添加一个openFileDialog控件,在插入图片时点击"选择"按钮实现打开一个选择图片窗体,选择后在textBox5只读中显示相应图片的路径.



二. 源代码

1.引用空间

```
//引用word对象类库和命名空间
using MSWord = Microsoft.Office.Interop.Word;
using System.IO;
using System.Reflection;
```

2.添加外部变量

```
object path; // 声明文件路径变量
MSWord.Application wordApp; // 声明word应用程序变量
MSWord.Document worddoc; // 声明word文档变量
```

3.通过openFileDialog实现显示打开图片路径

点击"选择"按钮在生成的button2_Click(object sender, EventArgs e)函数中添加如下代码,其中 openFileDialog1.Filter是设置打开文件类型,此处为jpg和bmp型,然后把选择的图片路径赋值给textBox5.

代码如下图所示:

```
// 点击"选择"添加图片 textBox5为只读
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // 定义openFileDialog打开图片对话框文件类型
    openFileDialog1.Filter = "BMP格式图片(*.bmp)|*.bmp|JPG格式图片(*.jpg)|*.jpg";
    if (openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK) // 点击"确定"按钮执行
    {
        if (openFileDialog1.FileName != "") // 图片路径赋值给textBox5
        {
            this.textBox5.Text = openFileDialog1.FileName;
        }
    }
}
```

运行程序后,添加图片时openFileDialog的效果如下图所示,右下角有两种图片选择格式供选择:



4.插入表格和图片

点击"创建"按钮在生成的函数button1_Click(object sender, EventArgs e)中添加实现向word中插入表格和图片的代码,如下:

```
// 点击"创建"按钮实现创建word文件
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (textBox1.Text == "" || textBox2.Text == "")
    {
        MessageBox.Show("请输入路径和文档名信息");
    }
    else
    {
        // 初始化变量
        object Nothing = Missing.Value; // 表示缺少的值
        object format = MSWord.WdSaveFormat.wdFormatDocumentDefault; // 格式docx
        wordApp = new MSWord.ApplicationClass(); // 声明一个wordAPP对象
        worddoc = wordApp.Documents.Add(ref Nothing, ref Nothing, ref Nothing, ref Nothing);
```

```

//定义word文档中表格
MSWord.Table table = worddoc.Tables.Add(wordApp.Selection.Range,
    Convert.ToInt32(textBox3.Text),Convert.ToInt32(textBox4.Text),
    ref Nothing,ref Nothing); //定义一个表格对象
table.Borders.Enable = 1; //默认表格没有边框
//填充表格中内容
for (int i = 1; i <= Convert.ToInt32(textBox3.Text); i++) //string转换int型
{
    for (int j = 1; j <= Convert.ToInt32(textBox4.Text); j++)
    {
        table.Cell(i, j).Range.Text= "(" + i + "行," + j + "列)" ;
    }
}
//定义插入图片是否为外部链接
Object linktofile = false;
Object savedocument = true;
Object range = worddoc.Paragraphs.Last.Range; //定义图片插入word位置
worddoc.InlineShapes.AddPicture(textBox5.Text,ref linktofile,ref savedocument,ref range);
//保存文档
path = textBox2.Text + "\\ " + textBox1.Text; //设置文件保存路径
worddoc.SaveAs(ref path, ref format, ref Nothing, ref Nothing,
    ref Nothing, ref Nothing, ref Nothing, ref Nothing, ref Nothing,
    ref Nothing, ref Nothing, ref Nothing, ref Nothing);
//关闭文档
worddoc.Close(ref Nothing, ref Nothing, ref Nothing); //关闭worddoc文档对象
wordApp.Quit(ref Nothing, ref Nothing, ref Nothing); //关闭wordApp组对象
MessageBox.Show("文档创建成功!");
}
}

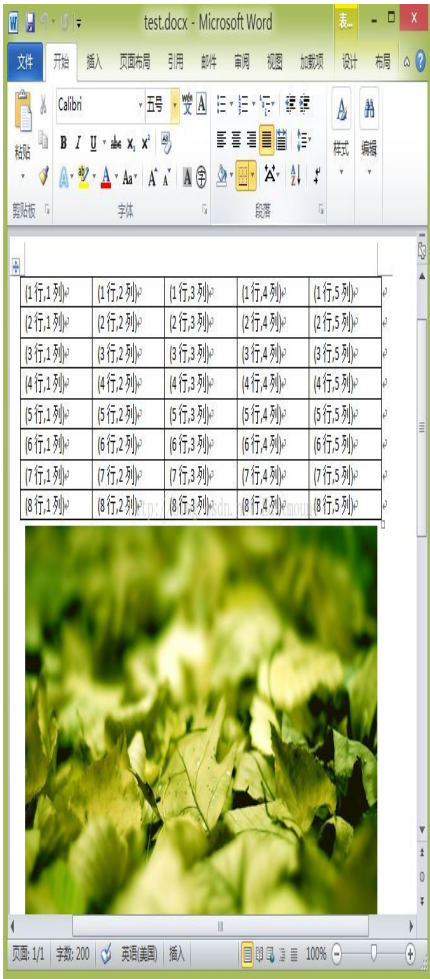
```

三. 运行结果

点击运行,填写如下图所示的内容,其中插入表格函数行数=8,列数=5并插入图片:

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". It contains several input fields and buttons. The "新建PDF名称" (New PDF Name) field contains "test". The "新建PDF路径" (New PDF Path) field contains "E:\". Below these is a "插入表格" (Insert Table) section with two sub-inputs: "行数" (Rows) set to 8 and "列数" (Columns) set to 5. At the bottom, the "插入图片" (Insert Image) field contains "E:\图片\010[1].jpg" next to a "选择" (Select) button. A "创建" (Create) button is located at the bottom right of the form.

点击“创建”后,它会在E盘下创建一个test.docx的word文档,同时填写内容如下图所示:



四. 补充知识

其中在插入图片中我使用了一个 `InlineShapes.AddPicture` 函数,它相应的使用方法如下图所示,来自<http://technet.microsoft.com/zh-cn/library/ff822636>

表达式 `.AddPicture(FileName, LinkToFile, SaveWithDocument, Range)`

表达式 必需。一个代表 `InlineShapes` (机器翻译) 集合的变量。

参数

名称	必需/可选	数据类型	说明
<code>FileName</code>	必需	String	图片的路径和文件名。
<code>LinkToFile</code>	可选	Variant	如果为 True , 则将图片链接到创建它的文件; 如果为 False , 则使图片成为该文件的独立副本。默认值为 False 。
<code>SaveWithDocument</code>	可选	Variant	如果为 True , 则将链接的图片与文档一起保存。默认值为 False 。
<code>Range</code>	可选	Variant	图片置于文本中的位置。如果该区域未折叠, 那么图片将覆盖此区域, 否则插入图片。如果省略此参数, 则自动放置图片。


五. 总结

这篇文章主要是使用C#向创建word文档中添加表格和图片的操作,同时如果怎样使用C#创建word还有不明白的可以参考前一篇文章<http://blog.csdn.net/eastmount/article/details/11235577>同时该文章有些内容思想来自刘丽霞等编写的《C#范例开发大全》,感谢作者,同时希望大家能看看这本书籍,最后希望文章对大家有帮助,同时有不足或错误的地方,见谅!

(By:Eastmount 2013-9-8 夜1点<http://blog.csdn.net/eastmount/>)

👍 点赞 5 ☆ 收藏 📄 分享 ...



Eastmount  博客专家

发布了450 篇原创文章 · 获赞 6244 · 访问量 497万+

他的留言板

关注