



# 《Java and DotNet》

## 实习报告一

学 号： 20161000327

班级序号： 114161-03

姓 名： 范鑫

指导教师： 杨之江

中国地质大学信息工程学院空间信息系

2018 年 10 月 15 日

# 题目一 记事本程序

## 1. 需求规格说明

**【问题描述】**

创建一个窗体应用程序，实现 windows 的记事本的功能。

**【基本要求】**

能编辑文本文件，注释清晰。

**【提高要求】**

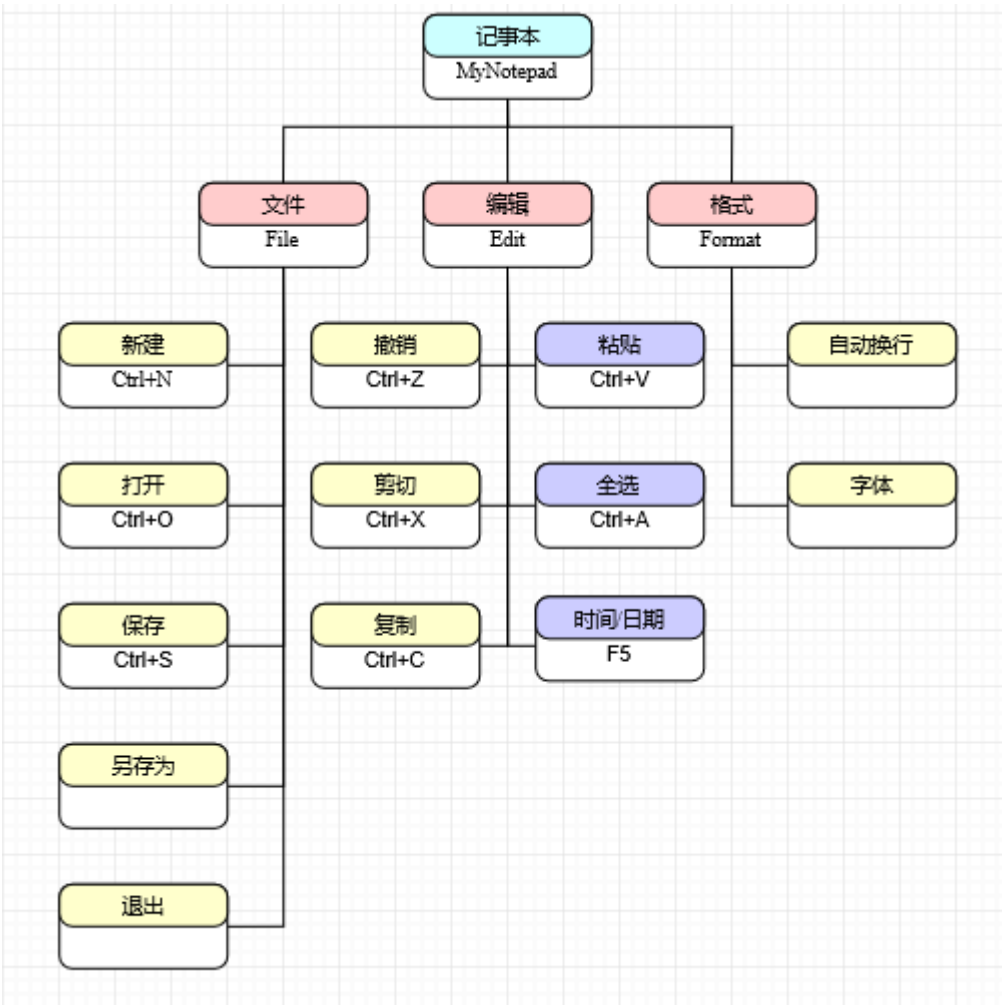
和 Windows 记事本一样。

## 2. 总体分析与设计

(1) 设计思想：

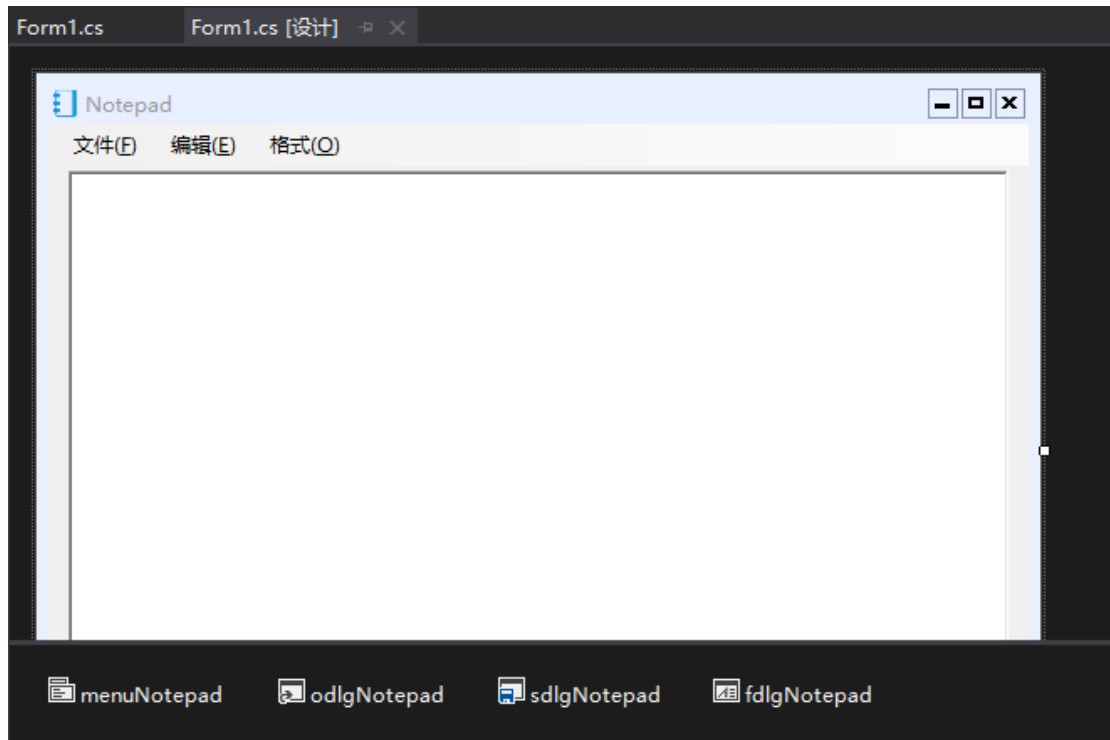
首先进行记事本程序的界面设计以及界面上各控件的属性设置，然后进行具体的实现过程及源代码的编写。

(2) 设计表示：



### 3. 结果

a. 界面设计:



b. 运行结果:



## 4. 小结

本题是我开发的第一个 C# 应用程序。通过实践，我掌握了基本控件的使用和事件代码的编写，具备了基础的 C# 程序开发设计能力。但这是远远不够的，今后我还将继续通过实践来不断提高自己的编程能力。

## 5. 附录

核心代码如下

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace MyNotepad
{
    public partial class formNotepad : Form
    {
        bool b = false;
        bool s = true;
        public formNotepad()
        {
            InitializeComponent();

            tsmiFile_Click(object sender, EventArgs e)
            {

            }

            private void rtxtNotepad_TextChanged(object sender, EventArgs e)
            {
                // 文本被修改后，设置s为false，表示文件未保存
                s = false;
            }

            private void tsmiNew_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                // 判断当前文件是否从磁盘打开，或者新建时文档不为空，并且文件未被保存
                if (b == true || rtxtNotepad.Text.Trim() != "")
```

```

{
    // 若文件未保存
    if (s == false)
    {
        string result;
        result = MessageBox.Show("文件尚未保存, 是否保存?",
            "保存文件", MessageBoxButtons.YesNoCancel).ToString();
        switch (result)
        {
            case "Yes":
                // 若文件是从磁盘打开的
                if (b == true)
                {
                    // 按文件打开的路径保存文件
                    rtxtNotepad.SaveFile(odlgNotepad.FileName);
                }
                // 若文件不是从磁盘打开的
                else if (sdlgNotepad.ShowDialog() == DialogResult.OK)
                {
                    rtxtNotepad.SaveFile(sdlgNotepad.FileName);
                }
                s = true;
                rtxtNotepad.Text = "";
                break;
            case "No":
                b = false;
                rtxtNotepad.Text = "";
                break;
        }
    }
}

}

private void tsmiOpen_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (b == true || rtxtNotepad.Text.Trim() != "")
    {
        if (s == false)
        {
            string result;
            result = MessageBox.Show("文件尚未保存, 是否保存?",
                "保存文件", MessageBoxButtons.YesNoCancel).ToString();
            switch (result)

```

```

        {
            case "Yes":
                if (b == true)
                {
                    rtxtNotepad.SaveFile(odlgNotepad.FileName);
                }
                else if (sdlgNotepad.ShowDialog() == DialogResult.OK)
                {
                    rtxtNotepad.SaveFile(sdlgNotepad.FileName);
                }
                s = true;
                break;
            case "No":
                b = false;
                rtxtNotepad.Text = "";
                break;
        }
    }
}

odlgNotepad.RestoreDirectory = true;
if ((odlgNotepad.ShowDialog() == DialogResult.OK) &&
odlgNotepad.FileName != "")
{
    rtxtNotepad.LoadFile(odlgNotepad.FileName); //打开代码语句
    b = true;
}
s = true;
}

private void tsmiSave_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // 若文件从磁盘打开并且修改了其内容
    if (b == true && rtxtNotepad.Modified == true)
    {
        rtxtNotepad.SaveFile(odlgNotepad.FileName);
        s = true;
    }
    else if (b == false && rtxtNotepad.Text.Trim() != "" &&
sdlgNotepad.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        rtxtNotepad.SaveFile(sdlgNotepad.FileName); //保存语句
        s = true;
        b = true;
    }
}

```

```

        odlgNotepad.FileName = sdlgNotepad.FileName;
    }

}

private void tsmiSaveAs_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (sdlgNotepad.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        rtxtNotepad.SaveFile(sdlgNotepad.FileName);
        s = true;
    }
}

private void tsmiClose_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Application.Exit();//程序结束
}

private void tsmiUndo_Click(object sender, EventArgs e)
{
    rtxtNotepad.Undo();//撤销
}

private void tsmiCopy_Click(object sender, EventArgs e)
{
    rtxtNotepad.Copy();//复制
}

private void tsmiCut_Click(object sender, EventArgs e)
{
    rtxtNotepad.Cut();//剪切
}

private void tsmiPaste_Click(object sender, EventArgs e)
{
    rtxtNotepad.Paste();//粘贴
}

private void tsmiSelectAll_Click(object sender, EventArgs e)
{
    rtxtNotepad.SelectAll();//全选
}

```

```
private void tsmiDate_Click(object sender, EventArgs e)
{
    rtxtNotepad.AppendText(System.DateTime.Now.ToString()); //显示当前日期
}

private void tsmiAuto_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (tsmiAuto.Checked == false)
    {
        tsmiAuto.Checked = true;           // 选中该菜单项
        rtxtNotepad.WordWrap = true;       // 设置为自动换行
    }
    else
    {
        tsmiAuto.Checked = false;
        rtxtNotepad.WordWrap = false;
    }
}

private void tsmiFont_Click(object sender, EventArgs e)
{
    fdlgNotepad.ShowColor = true;
    if (fdlgNotepad.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        rtxtNotepad.SelectionColor = fdlgNotepad.Color;
        rtxtNotepad.SelectionFont = fdlgNotepad.Font;
    }
}
}
```



## 题目二 天气预报查询

### 1. 需求规格说明

#### 【问题描述】

创建一个窗体应用程序或 Web 应用程序,实现查询全国各个城市的天气预报。

#### 【基本要求】

通过调用天气预报 Web 服务实现

(1)- <http://www.webxml.com.cn/WebServices/WeatherWebService.asmx>

(2)- 国家气象局提供的天气预报接口及使用说明

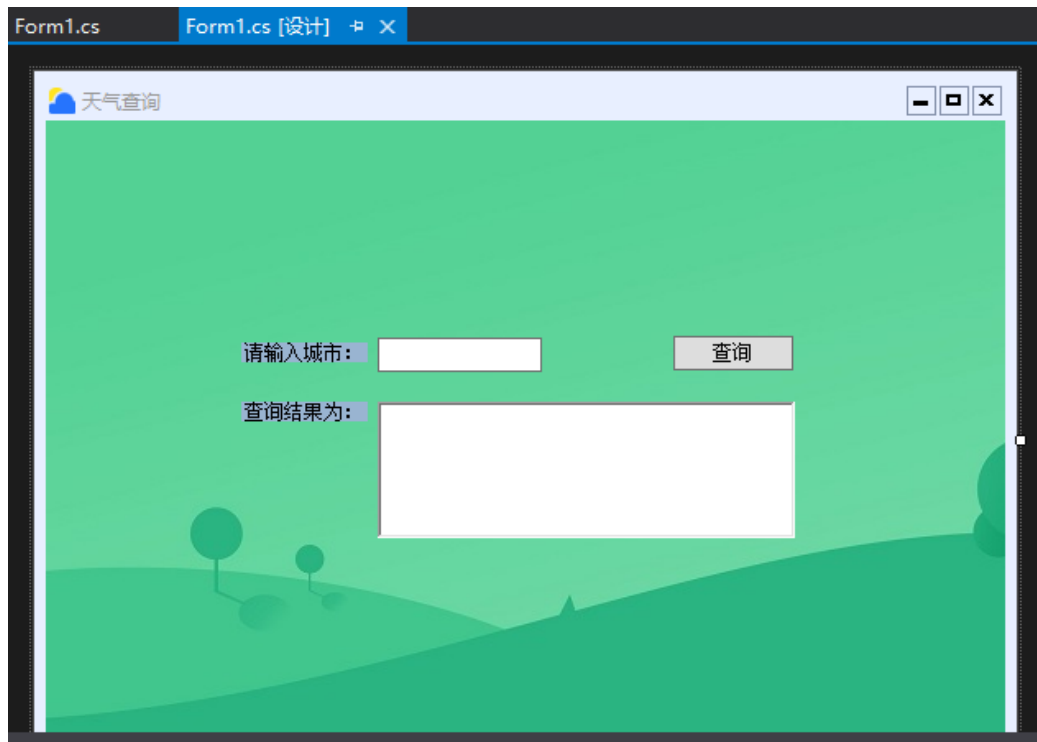
### 2. 总体分析与设计

本题使用 WebServices(<http://www.webxml.com.cn/WebServices/WeatherWebService.asmx>)来实现天气预报,该天气预报 Web 服务,数据来源于中国气象局 <http://www.cma.gov.cn/>,数据每 2.5 小时左右自动更新一次,准确可靠。包括 340 多个中国主要城市和 60 多个国外主要城市三日内的天气预报数据。具体实现步骤如下:

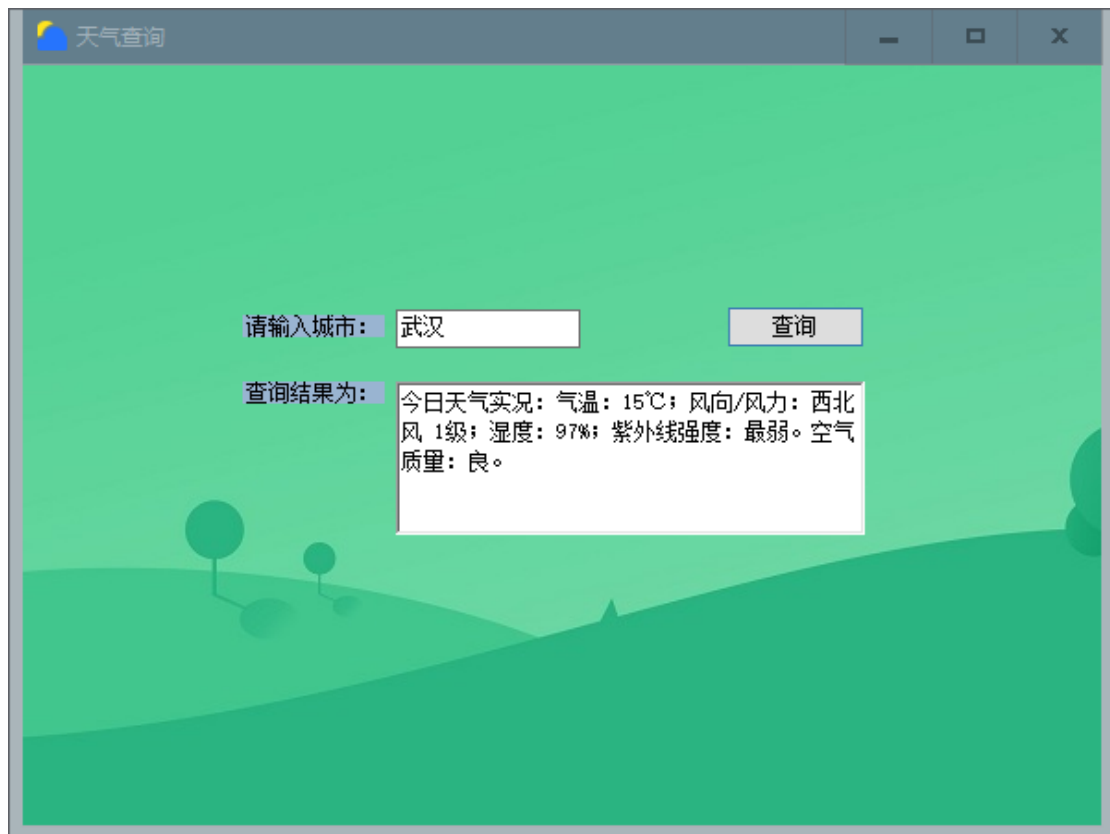
- 引入 Web 服务, 在项目中添加服务引用并设置 web 服务地址和引用后的命名空间;
- 布置窗体界面, 进行界面设计;
- 进行具体的实现过程及源代码编写。

### 3. 结果

a. 界面设计:



b. 运行结果:



## 4. 小结

本题较为简单，但在编码的过程中仍然遇到了一些问题。程序运行报“服务器无法处理请求，未将对象引用设置到对象的实例。”错误。通过调试后，发现用来记录返回结果的数组中元素值均为 null。在网上查阅相关资料后，最终在一篇博客里找到了解决方法：

1)添加服务引用->高级->添加 web 服务引用，修改源代码；

2)`cn.com.webxml.www.WeatherWebService w=new cn.com.webxml.www.WeatherWebService();`

问题成功解决。

## 5. 附录

核心代码如下

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
```

```
namespace WeatherQuery
```

```

{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {

            cn.com.webxml.www.WeatherWebService w = new
cn.com.webxml.www.WeatherWebService();
            //把webservice当做一个类来操作
            string[] s = new string[23]; //声明string数组存放返回结果
            string city = this.textBox1.Text.Trim(); //获得文本框录入的查询城市
            s = w.getWeatherbyCityName(city);
            //以文本框内容为变量实现方法getWeatherbyCityName
            if (s[8] == "")
            {
                MessageBox.Show("暂时不支持您查询的城市");
            }
            else
            {
                richTextBox1.Text = s[10];
            }
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {

        }
    }
}

```