现代操作系统应用开发实验报告

姓名:廖颖泓 实验名称:Homework7

一.参考资料

- https://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.net.http.httpclient(v=vs.
 118).aspx
- 2、http://www.cnblogs.com/wywnet/p/httpclient.html
- 3. https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/windows/apps/windows.data.x
 ml.dom.xmldocument.aspx
- 4、 http://blog.csdn.net/coolszy/article/details/8606803

二.实验步骤

本次实验我写的是身份证号归属地的查询和 IP 地址归属地的查询。其中身份证号归属地的查询我使用的 API 采用了 XML 格式, IP 地址归属地的查询采用了 JSON 格式。向 API 获取数据我采用了 GET 方法返回 XML 格式或 JSON 格式的文件,再用相应的解析方法对获取的数据进行使用,从而完成实验目的。

三. 实验结果截图

003 000

002 001

IP地址归属地

身份证所属地查询

身份证 号 码				
性别				
身份证所属地				
20 m////周20				
		查询		
IP地址归属地查询				
IP地址				
IP地址归属地				
IF JUJII/高JU				
		查询		
_	主页面			
身份证所属地查询				
身份证号码	*********			
性别	男			
身份证所属地	中华人民共和国,广东省	河源市		
		查询		
IP地址归属地查询				
IP地址				

身份证号归属地查询结果

查询

006 000

身份证所属地查询

身份证号码				
性别	男			
身份证所属地	中华人民共和国,广东省	中华人民共和国,广东省,河源市		
		查询		
IP地址归属地查询				
IP地址				
IP地址归属地	中国,广东,广州	中国,广东,广州		
		查询		

IP 地址查询结果

```
1reference
private void Button_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    gender.Text = "";
    location.Text = "";
    queryAsync1(id.Text);
}

1reference
async void queryAsync1(string id)
{
    string address = "http://api.k780.com:88/?app=idcard.get&idcard=" + id + "&appkey=10003&sign=b59bc3ef61."
    Uri uri = new Uri(address);
    HttpClient client = new HttpClient();
    string result = await client.GetStringAsync(uri);
    XmlDocument document = new XmlDocument();
    document.LoadXml(result);
    XmlNodeList list = document.GetElementsByTagName("sex");
    IXmlNode node = list.Item(0);
    gender.Text = node.InnerText;
    list = document.GetElementsByTagName("style_citynm");
    node = list.Item(0);
    location.Text = node.InnerText;
}
```

关键代码(使用 XML 格式解析数据)

```
1reference
private void Button_Click1(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    ip.Text = "";
    queryAsync2(ip.Text);
}
2
1reference
async void queryAsync2(string ip)
{
    string address = "http://api.k780.com:88/?app=ip.get&ip=" + ip + "&appkey=10003&sign=b59bc3ef6191eb9f7
    Uri uri = new Uri(address);
    HttpClient client = new HttpClient();
    string result = await client.GetStringAsync(uri);
    JObject jo = (JObject)JsonConvert.DeserializeObject(result);
    country.Text = jo["result"]["area_style_simcall|"].ToString();
}
```

关键代码(使用 JSON 格式解析数据)

四.实验过程遇到的问题

本来想写天气预报的查询,只是找到的 API 不是收费就是要上传身份证相片进行验证,所以最后只能写身份证号归属地和 IP 地址归属地的查询。

五.思考与总结

这次实验比较简单,基本掌握了网络访问获取用户需求数据的方法,了解了应用软件中对有 关服务的获取机制。