**[C#开发微信门户及应用(20)-微信企业号的菜单管理](http://www.cnblogs.com/wuhuacong/p/3995678.html)**

前面几篇陆续介绍了很多微信企业号的相关操作，企业号和公众号一样都可以自定义菜单，因此他们也可以通过API进行菜单的创建、获取列表、删除的操作，因此本篇继续探讨这个主体，介绍企业号的菜单管理操作。

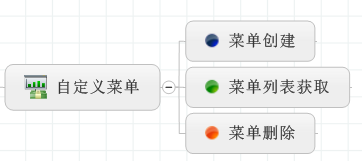
菜单在很多情况下，能够给我们提供一个快速入口，也可以用来获取用户信息的主要入口，通过OAuth2验证接口，以及自定义的重定向菜单，我们就可以获取对应的用户ID，然后进一步获取到用户的相关数据，可以显示给客户。

**1、菜单的总体介绍**

菜单的事件处理如下所示，包括了单击和跳转两个操作，未来企业号可能会增加一些和公众号一样的扫码操作，拍照操作等功能的，目前只有两个。



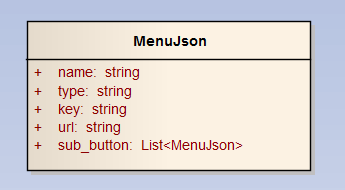
官方的菜单定义接口包含了下面三种操作，菜单创建、列表获取和菜单删除，这点和公众号操作几乎一样了。



**2、菜单的实体类定义和接口定义处理**

我们定义菜单，包括定义它的一些属性，包含有name, type, key,url,以及一个指向自身引用的子菜单引用，因此菜单就可以循环构造多个层次，虽然严格意义上来讲，企业号的菜单和公众号菜单一样，一级三个，二级最多五个，而且没有三级菜单了。

实体类的UML图示如下所示。



菜单管理的创建操作，官方定义如下所示。

* 请求说明

Https请求方式: POST

<https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/menu/create?access_token=ACCESS_TOKEN&agentid=1>

请求包如下：

{

"button":[

{

"type":"click",

"name":"今日歌曲",

"key":"V1001\_TODAY\_MUSIC"

},

{

"name":"菜单",

"sub\_button":[

{

"type":"view",

"name":"搜索",

"url":"<http://www.soso.com/>"

},

{

"type":"click",

"name":"赞一下我们",

"key":"V1001\_GOOD"

}

]

}

]

}

* 参数说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **说明** |
| access\_token | 是 | 调用接口凭证 |
| agentid | 是 | 企业应用的id，整型。可在应用的设置页面查看 |
| button | 是 | 一级菜单数组，个数应为1~3个 |
| sub\_button | 否 | 二级菜单数组，个数应为1~5个 |
| type | 是 | 菜单的响应动作类型，目前有click、view两种类型 |
| name | 是 | 菜单标题，不超过16个字节，子菜单不超过40个字节 |
| key | click类型必须 | 菜单KEY值，用于消息接口推送，不超过128字节 |
| url | view类型必须 | 网页链接，员工点击菜单可打开链接，不超过256字节 |

* 权限说明

管理员须拥有应用的管理权限，并且应用必须设置在回调模式。

返回结果

{

"errcode":0,

"errmsg":"ok"

}

根据上面官方的定义语义，我们菜单管理的C#管理接口定义如下所示。

[复制代码](javascript:void(0);)

/// <summary>

/// 企业号菜单管理接口定义

/// </summary>

public interface ICorpMenuApi

{

/// <summary>

/// 获取菜单数据

/// </summary>

/// <param name="accessToken">调用接口凭证</param>

/// <returns></returns>

MenuListJson GetMenu(string accessToken, string agentid);

/// <summary>

/// 创建菜单

/// </summary>

/// <param name="accessToken">调用接口凭证</param>

/// <param name="menuJson">菜单对象</param>

/// <returns></returns>

CommonResult CreateMenu(string accessToken, MenuListJson menuJson, string agentid);

/// <summary>

/// 删除菜单

/// </summary>

/// <param name="accessToken">调用接口凭证</param>

/// <returns></returns>

CommonResult DeleteMenu(string accessToken, string agentid);

}

[复制代码](javascript:void(0);)

我们以创建菜单的实现为例来介绍微信企业号菜单的操作，其他的操作类似处理，都是返回一个公共的消息类，方便处理和读取，代码如下所示。

[复制代码](javascript:void(0);)

/// <summary>

/// 创建菜单

/// </summary>

/// <param name="accessToken">调用接口凭证</param>

/// <param name="menuJson">菜单对象</param>

/// <returns></returns>

public CommonResult CreateMenu(string accessToken, MenuListJson menuJson, string agentid)

{

var url = string.Format("https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/menu/create?access\_token={0}&agentid={1}", accessToken, agentid);

string postData = menuJson.ToJson();

return Helper.GetCorpExecuteResult(url, postData);

}

[复制代码](javascript:void(0);)

**3、企业号菜单管理接口的调用和处理效果**

调用的代码和效果图如下所示。

[复制代码](javascript:void(0);)

private void btnMenuCreate\_Click(object sender, EventArgs e)

{

MenuJson productInfo = new MenuJson("产品介绍", new MenuJson[] {

new MenuJson("软件产品介绍", ButtonType.click, "event-software")

, new MenuJson("框架源码产品", ButtonType.click, "event-source")

, new MenuJson("软件定制开发", ButtonType.click, "event-develop")

});

MenuJson frameworkInfo = new MenuJson("框架产品", new MenuJson[] {

new MenuJson("Win开发框架", ButtonType.click, "win"),

new MenuJson("WCF开发框架", ButtonType.click, "wcf"),

new MenuJson("混合式框架", ButtonType.click, "mix"),

new MenuJson("Web开发框架", ButtonType.click, "web")

,new MenuJson("代码生成工具", ButtonType.click, "database2sharp")

});

MenuJson relatedInfo = new MenuJson("相关链接", new MenuJson[] {

new MenuJson("公司介绍", ButtonType.click, "event\_company"),

new MenuJson("官方网站", ButtonType.view, "http://www.iqidi.com"),

new MenuJson("联系我们", ButtonType.click, "event\_contact"),

new MenuJson("应答系统", ButtonType.click, "set-1"),

new MenuJson("发邮件", ButtonType.view, "http://mail.qq.com/cgi-bin/qm\_share?t=qm\_mailme&email=S31yfX15fn8LOjplKCQm")

});

MenuListJson menuJson = new MenuListJson();

menuJson.button.AddRange(new MenuJson[] { productInfo, frameworkInfo, relatedInfo });

//Console.WriteLine(menuJson.ToJson());

if (MessageUtil.ShowYesNoAndWarning("您确认要创建菜单吗") == System.Windows.Forms.DialogResult.Yes)

{

ICorpMenuApi bll = new CorpMenuApi();

CommonResult result = bll.CreateMenu(token, menuJson, agentid);

Console.WriteLine("创建菜单：" + (result.Success ? "成功" : "失败:" + result.ErrorMessage));

}

}

private void btnMenuGet\_Click(object sender, EventArgs e)

{

ICorpMenuApi bll = new CorpMenuApi();

MenuListJson menu = bll.GetMenu(token, agentid);

if (menu != null)

{

Console.WriteLine(menu.ToJson());

}

}

[复制代码](javascript:void(0);)

调用代码的测试输出如下所示。

