

盛派网络

# 微信公众号+小程序快速开发

---

2018 年 1 月

# 第10节：接口调用及数据请求

所需课时：1

延伸参考：《微信开发深度解析》第12章

## 学习目标：

- 1、学习微信接口通讯方式和规则
- 2、进行外部接口调用，开发高度可扩展的微信应用
- 3、文件上传、下载等数据传输、保存
- 4、[扩展学习内容] 深入了解AccessToken 自动处理器：ApiHandlerWrapper

**SDK 源代码:**

<https://github.com/JeffreySu/WeiXinMPSDK>

**参考 Sample 源代码:**

**Senparc.Weixin.MP.Sample**

**BookHelper:**

<https://book.weixin.senparc.com>

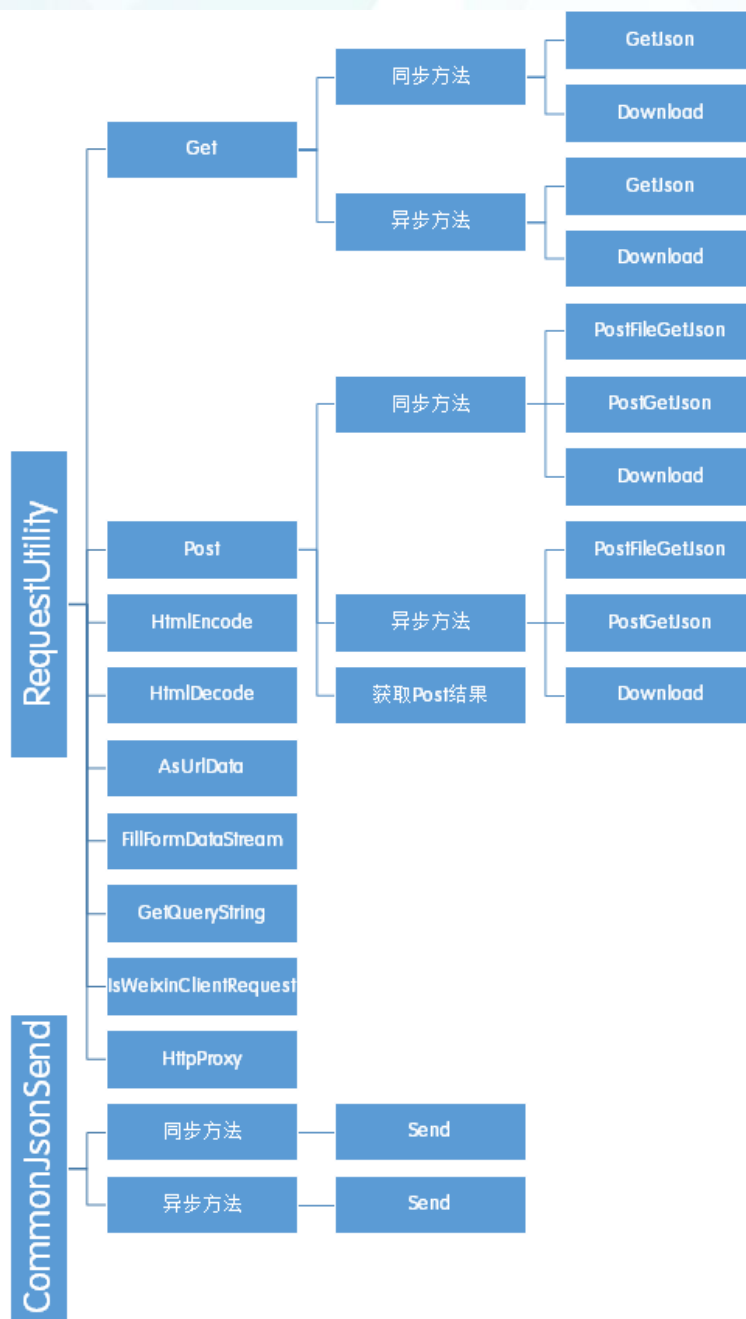
**课堂案例源代码下载:**

<https://github.com/JeffreySu/WechatVideoCourse>

**微信入群加个人微信: SenparcWechat (盛小嗨)**

**QQ学员群 (14群) : 588231256**

# 接口请求方法 总体结构图



# 微信接口基类: WxJsonResult

微信返回JSON: `{"errmsg":"ok", "errcode":0}`

类定义:

```
using System;

namespace Senparc.Weixin.Entities
{
    /// <summary>
    /// 公众号JSON返回结果（用于菜单接口等）
    /// </summary>
    [Serializable]
    public class WxJsonResult : IWXJsonResult
    {
        public ReturnCode errcode { get; set; }
        public string errmsg { get; set; }
    }
}
```

## IWxJsonResult

```
public interface IWxJsonResult : IJsonResult
{
    ReturnCode errcode { get; set; }
}
```

## IJsonResult

```
public interface IJsonResult
{
    string errmsg { get; set; }
}
```



## 扩展响应类型

微信返回JSON: `{'errmsg':'ok', 'errcode':0, short_url:'http://weixin.senparc.com'}`

## 扩展类定义: ShortUrlResult

类定义:

```
/// <summary>
/// ShortUrl返回结果
/// </summary>
public class ShortUrlResult : WxJsonResult
{
    public string short_url { get; set; }
}
```



# 深层结构单独定义类

微信返回JSON:

```
{
  "user_info_list": [
    {
      "subscribe": 1,
      "openid": "otvxTs4dckWG7imySrJd6jSi0CWE",
      "nickname": "iWithery",
      "sex": 1,
      "language": "zh_CN",
      "city": "Jieyang",
      "province": "Guangdong",
      "country": "China",
      "headimgurl":
"http://wx.qlogo.cn/mmopen/xbIQx1GRqdvyqkMMhEaGOX802l1CygMJNgUzKP8MeAeHFicRDSnZH7FY4XB7p8XHXIf6uJA2SCunTPicGKezDC4saKISzRj3nz/0",
      "subscribe_time": 1434093047,
      "unionid": "oR5GjjgEhCMJFyzaVZdrxZ2zRRF4",
      "remark": "",
      "groupid": 0,
      "tagid_list": [128, 2]
    },
    {
      "subscribe": 0,
      "openid": "otvxTs_JZ6SEiP0imdhpI50fuSZg",
      "unionid": "oR5GjjrbqBZbrnPwwmSxFukE41U",
    },
    {...}
  ]
}
```

## 类定义:

```
/// <summary>
/// 高级接口获取的用户信息
/// </summary>
public class UserInfoJson //: WxJsonResult
{
    /// <summary>
    /// 用户是否订阅该公众号标识，值为0时，代表此用户没有关注该公众号，
    拉取不到其余信息。
    /// </summary>
    public int subscribe { get; set; }
    public string openid { get; set; }
    public string nickname { get; set; }
    public int sex { get; set; }
    public string language { get; set; }
    public string city { get; set; }
    public string province { get; set; }
    public string country { get; set; }
    public string headimgurl { get; set; }
    public long subscribe_time { get; set; }
    public string unionid { get; set; }
    public string remark { get; set; }
    public int groupid { get; set; }
}

/// <summary>
/// 批量获取用户基本信息返回结果
/// </summary>
public class BatchGetUserInfoJsonResult : WxJsonResult
{
    public List<UserInfoJson> user_info_list { get; set; }
}
```

- **GET** Senparc.Weixin.HttpUtility 命名空间下
  - ① RequestUtility. HttpGet()
  - ② RequestUtility. HttpGetAsync()
- **POST** Senparc.Weixin.HttpUtility 命名空间下
  - ① RequestUtility. HttpPost()
  - ② RequestUtility. HttpPostAsync()
- **综合方法**
  - ① CommonJsonSend.Send<T>()
  - ② CommonJsonSend.SendAsync<T>()

## 特殊类型请求

- **JSON返回类型的请求** Senparc.Weixin.HttpUtility 命名空间下
  - ① `Get.GetJson<T>()`
  - ② `Get.GetJsonAsync<T>()`
- **文件下载**
  - ① `RequestUtility.Download()`
- **文件上传**
  - ① `RequestUtility.HttpPost()`

## 特别说明

HttpPost中的:

- postStream 参数
- fileDictionary 参数

其他方法中的:

- jsonSetting 参数

## 扩展学习内容

深入了解  
AccessToken 自动处理器：  
ApiHandlerWrapper

~~ApiHandlerWrapper~~

266#362

# TryCommonApi 处理流程图

