

奥维互动地图浏览器

C#开发工具接口 (V2.2)



叶志翔

2019年04月12日

版权声明

未经北京元生华网软件有限公司明确的书面许可，本文的任何部分不得以任何方式或手段进行复制或传播，或用于任何用途。

对于本文涉及的任何主题，本公司已用于专利、专利应用程序、商标、版权或其他知识产权。提供本文，并不意味着向您授予这些专利、商标、版权或其他知识产权的任何许可。

©奥维互动地图浏览器 C#开发工具接口 (V2.2)

版权所有 未经许可 严禁复制

客服电话：400-893-8099

公司网址：www.ovital.com

公司邮箱：info@ovital.com

公司地址：北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园·北领地 D-3 楼 3 层 302 室

文档修改记录

版本号	变化状态	简要说明 (变更内容和变更范围)	变更日期	作者
V1.0	C	创建文档	2019年1月18	叶志翔
V1.1	M	修订	2019年1月28	叶志翔
V1.2	A	增加	2019年2月21	叶志翔
V1.3	A	增加	2019年2月27	叶志翔
V2.0	M	修改	2019年3月25	叶志翔
V2.1	A	增加	2019年12月25	叶志翔
V2.2	A	增加	2020年04月12	叶志翔

变化状态：C—创建，A—增加，M—修改，D—删除

目录

1. 奥维互动地图第三方接口文件说明	1
1.1. OMAPAPICLI	1
1.2. WNDPROCCLI	1
1.3. OMAPOPERATION.CS	1
1.4. OMAPAPITEST.CS	1
1.5. FORM1.CS	1
2. 详细功能介绍	2
2.1. 接口工作机制	2
2.1.1. 接口示例程序	2
2.1.2. 消息交互机制	2
2.2. 常量介绍	5
2.3. 结构体介绍	8
2.3.1. tagOmapLatlng	8
2.3.2. tagOmapLocation	9
2.3.3. tagOmapLocationExt	9
2.3.4. tagWinMapInfo	9
2.3.5. tagOPhotoMapPic	9
2.3.6. tagOmapGeoDecode	10
2.3.7. tagOmapGetMap	10
2.3.8. tagOmapGetMapFile	10
2.3.9. tagOmapReqContour	12
2.3.10. tagOMapBtnInfo	12
2.3.11. tagOApiObjectOptHdr	13
2.3.12. tagOApiItemListV1	13
2.3.13. tagOApiObjGroupV1	14

2.3.14. tagOApiObjGroupV2	15
2.3.15. tagOApiMapSignV1	16
2.3.16. tagOApiMapSignV2	17
2.3.17. tagOApiMapTrackPointV1	19
2.3.18. tagOApiMapTrackV1	19
2.3.19. tagOApiMapTrackDraw	19
2.3.20. tagOApiMapTrackV2	20
2.3.21. tagOApiMapShapeV1	21
2.3.22. tagOApiMapShapeV2	23
2.3.23. tagOApiLatLngV1	25
2.3.24. tagOApiMapDirectionsUnitV1	25
2.3.25. tagOApiMapDirectionsV1	26
2.3.26. tagOApiMapDirectionsV2	27
2.3.27. tagOApiInterfaceVer	28
2.3.28. tagOApiMemBuf	28
2.3.29. tagOApiObjDataItem	28
2.3.30. tagOApiObjectSrhReq	28
2.3.31. tagOApiObjectSrhRes	29
2.3.32. tagOApiObjChageHdr	29
2.3.33. tagOApiShapeFillCadPatHdr	30
2.3.34. tagOApiShapeFillCadPatItem	30
2.3.35. tagOApiShapeFillCadPatUnit	30
2.3.36. tagOmapReqContour	31
2.3.37. tagOApiMapObjEvent	32
2.3.38. tagOApiMapObjShowWnd	32
2.3.39. tagCusMainMenu	33
2.3.40. tagOApiRevHdr	33
2.3.41. tagOApMapTrackDetail	33

2.3.42. tagOApMapShapeDetail.....	33
2.3.43. tagCusMainBtn.....	34
2.3.44. tagCusFavMenu.....	34
2.3.45. tagCusMainMenu.....	34
2.3.46. tagOApiMapTrackDetail.....	34
2.3.47. tagOApiMapShapeDetail.....	35
2.3.48. tagOApiPrj.....	35
2.3.49. tagOApiCusShowWnd.....	36
2.3.50. tagOApiWebSocketConf.....	36
2.3.51. tagOApiCustomMap.....	37
2.4. 函数介绍.....	38
2.4.1. 设置奥维对象函数.....	38
2.4.2. 获取奥维对象函数.....	47
2.4.3. 删除奥维对象函数.....	52
2.4.4. 奥维校验函数.....	54
2.4.5. 奥维地图视野跟随函数.....	54
2.5. 示例功能实现.....	55
2.5.1. 取经纬度.....	55
2.5.2. 设置临时标签.....	55
2.5.3. 设置地图位置.....	55
2.5.4. 设置照片列表.....	55
2.5.5. 地址解析.....	55
2.5.6. 根据时间取轨迹经纬度.....	55
2.5.7. 取收藏夹对象列表.....	56
2.5.8. 取收藏夹对象.....	56
2.5.9. 设置收藏夹对象.....	56
2.5.10. 删除收藏夹对象.....	57
2.5.11. 设置临时对象.....	57

2.5.12. 清空临时对象.....	57
2.5.13. 取程序运行路径及版本.....	57
2.5.14. 添加工具条到奥维.....	57
2.5.15. 获取图形对象信息.....	57
2.5.16. 获取轨迹对象信息.....	57
2.5.17. 添加工具栏自定义按钮.....	58
2.5.18. 删除工具栏自定义按钮.....	58
2.5.19. 查询工具栏自定义按钮.....	58
2.5.20. 工具栏自定义按钮被点击.....	58
2.5.21. 添加收藏夹自定义菜单项.....	58
2.5.22. 删除收藏夹自定义菜单项.....	58
2.5.23. 查询收藏夹自定义菜单项.....	59
2.5.24. 收藏夹自定义菜单项被点击.....	59
2.5.25. 设置弹窗状态.....	59
2.5.26. 获取被点击奥维对象相对于屏幕位置信息及奥维窗体显示范围.....	59
2.5.27. 设置特定对象自定义弹窗.....	59
2.5.28. 特定对象自定义弹窗被关闭事件.....	59
2.5.29. 添加系统自定义菜单.....	59
2.5.30. 删除系统自定义菜单.....	59
2.5.31. 系统自定义菜单被点击.....	60
2.5.32. 设置系统坐标系参数.....	60
2.5.33. 获取系统坐标系参数.....	60
2.5.34. 获取图形对象信息.....	60
2.5.35. 获取奥维互动地图可显示范围信息.....	60
2.5.36. 创建非特定对象自定义弹窗.....	60
2.5.37. 查询非特定对象自定义弹窗.....	60
2.5.38. 删除非特定对象自定义弹窗.....	61
2.5.39. 非特定对象自定义弹窗被关闭事件.....	61

2.5.40. 获取奥维自定义地图列表.....	61
2.5.41. 获取奥维 Websocket 配置信息.....	61
2.5.42. 移动奥维对象.....	61
2.5.43. 测试按钮.....	61
2.5.44. 测试按钮包含示例功能.....	62
2.5.45. 获取等高线.....	62
2.5.46. 查询奥维对象.....	62
2.5.47. 获取图形填充图案.....	62
2.5.48. 获取奥维地图图片文件.....	62
2.5.49. 获取奥维地图图片数据.....	62
2.5.50. 获取奥维收藏夹选中对象.....	62
2.5.51. 设置关联点.....	62
2.5.52. 获取关联点.....	62
2.5.53. 获取关联点坐标系屏幕中心点.....	62
2.5.54. 获取谷歌 28 级地图下像素比例.....	62
2.5.55. 定时获取 Omap 地图中心点坐标(用于地图跟随).....	62
2.5.56. 获取 Omap 地图当前信息.....	62
2.5.57. 测试检测对象变化.....	62

1. 奥维互动地图第三方接口文件说明

新版奥维互动地图第三方接口示例程序大部分功能都通过委托实现。

一、什么是委托？

委托是一种引用类型，它是函数指针的托管版本。在 C# 中，委托是一种可以把引用存储为函数的类型。委托可以引用实例和静态方法，而函数指针只能引用静态方法。委托的声明非常类似于函数，和函数不同的是委托不带函数体，并且需要 `Delegate` 关键字。委托的声明指定了一个函数签名，其中包含参数列表和和一个返回类型。在定义了委托后，就可以声明该委托类型的变量，然后将这个变量初始化为与该委托有相同签名的函数进行引用，随后可以使用委托变量调用该函数。（委托就是一个类，他的目的就是方法可以作为其他方法的参数传递！）

委托虽然与函数指针非常相似，但却不是指针。许多人把 .NET 中的委托理解为安全的函数指针，这是比较牵强的，委托实现的功能和函数指针非常类似的一点就是提供了程序回调机制。

二、委托四部曲：

- 1、声明委托类型 在 `OmapApiCLI` 的 `OmapApiCLI.h` 头文件中声明了委托类型
- 2、有一个方法包含了需要执行的代码 `OmapOperation.cs` 创建包含执行代码的方法
- 3、创建委托实例 `OmapOperation.cs` 中创建委托实例
- 4、调用委托实例 `OmapApiCLI` 中的 `WndProcCLI.cpp` 文件调用委托实例

1.1. OmapApiCLI

`OmapCLI` 内含 `OmapApi` (原生 `OmapApi` 类)、`OmapApiCLI` (封装原生 `OmapApi`) 和 `WndProcCLI` (处理消息) 中间层实现了基本数据类型，结构体，类、函数、字符编码等各种转换。经测试，部分接口速度是之前 C# 接口的 2 倍多。

1.2. WndProcCLI

windows 消息处理

1.3. OmapOperation.cs

`OmapOperation` (纯 C# 方式调用接口) 和 `OmapEventHandler` (如果消息不是直接返回，则在此类函数中处理 (原理类似 C++ 的函数指针))，通过委托的方式实现。

1.4. OmapApiTest.cs

奥维互动地图第三方接口示例程序实现文件

1.5. Form1.cs

工具条示例窗体

2. 详细功能介绍

2.1. 接口工作机制

2.1.1. 接口示例程序

2.1.2. 消息交互机制

奥维互动浏览器第三方开发接口通过 Windows 消息机制与奥维互动地图进行交互。只有在奥维互动地图打开的情况下，第三方接口才能正常使用。

2.1.2.1. 获取目标窗口句柄

在发送消息之前，需要先获取奥维窗口的句柄，否则将无法进行交互。

```
HWND FindWindow(LPCSTR lpClassName,LPCSTR lpWindowName);
```

参数说明：

lpClassName

指向一个以 NULL 字符结尾的、用来指定类名的字符串或一个可以确定类名字符串的原子。如果这个参数是一个原子，那么它必须是一个在调用此函数前已经通过 GlobalAddAtom 函数创建好的全局原子。这个原子（一个 16bit 的值），必须被放置在 lpClassName 的低位字节中，lpClassName 的高位字节置零。

如果该参数为 null 时，将会寻找任何与 lpWindowName 参数匹配的窗口。

lpWindowName

指向一个以 NULL 字符结尾的、用来指定窗口名（即窗口标题）的字符串。如果此参数为 NULL，则匹配所有窗口名。

返回值说明：

如果函数执行成功，则返回值是拥有指定窗口类名或窗口名的窗口的句柄。

如果函数执行失败，则返回值为 NULL 。

例：

奥维互动地图第三方接口向奥维互动地图客户端注册窗体类名

获取类名为omapWin的奥维互动地图窗口句柄，如果奥维地图没有打开，将无法获取窗口句柄。

```
IntPtr hwnd = FindWindow("omapWin", null);  
if (hwnd == IntPtr.Zero)  
    return;
```

2.1.2.2. 发送消息

```
[DllImport("User32.dll", EntryPoint = "SendMessageA")]  
public static extern int SendMessage(  

```

```
IntPtr hWnd,           // handle to destination window
int Msg,              // message
int wParam,          // first message parameter
ref COPYDATASTRUCT pcd // second message parameter
);
```

将消息发送到奥维互动地图窗口。此函数为指定的窗口调用窗口程序，直到窗口程序处理完消息再返回。

参数说明：

hWnd: 指定要接收消息的窗口的句柄。如果此参数为 `HWND_BROADCAST`，则消息将被发送到系统中所有顶层窗口，包括无效或不可见的非自身拥有的窗口、被覆盖的窗口和弹出式窗口，但消息不被发送到子窗口。

Msg: 指定被发送的消息。

wParam: 指定附加的消息特定信息。

pcd: 指定附加的消息特定信息。

例：

奥维互动地图第三方接口向奥维互动地图客户端注册窗体类名

成功获取到奥维互动地图窗口句柄后，将第三方接口窗体类名发送给奥维互动地图，以便能够接收到奥维互动地图返回的消息。

2.1.2.3. 接收消息

LRESULT OmapWndCLI::WndProc(HWND hWnd, INT msg, WPARAM wParam, LPARAM lParam)
处理奥维互动地图端发送给第三方接口窗口的消息。

参数说明: Message

 HWND hWnd 指向窗口的句柄。

 LPARAM lParam 指定其余的、消息特定的信息。

 INT msg 指定消息类型。

 WPARAM wParam 指定其余的、消息特定的信息。

例:

奥维互动地图第三方接口接收到奥维互动地图端返回的消息都统一在该函数进行处理。

2.2. 常量介绍

```

#define APP_CLASS_NAME L"OMapAPITest" //接口窗体类名
#define OMAP_WIN_CMD_REGISTER 20000 //注册类名
#define OMAP_WIN_CMD_GET_LATLNG 20001//获取经纬度
#define OMAP_WIN_CMD_SET_LATLNG 20002//设置经纬度
#define OMAP_WIN_CMD_LATLNG_GEOCODE 20003//解析经纬度地址
#define OMAP_WIN_CMD_SHOW_PIC 20004//往地图上添加图片
#define OMAP_WIN_CMD_TIME_TO_LATLNG 20005//根据时间取轨迹经纬度
#define OMAP_WIN_CMD_GET_VERSION 20006//获取版本号
#define OMAP_WIN_CMD_SET_MAP_LOCATION 20007//设置地图位置
#define OMAP_WIN_CMD_CLOSE 20008//关闭
#define OMAP_WIN_CMD_SAVE_CFG 20009//保存配置
#define OMAP_WIN_CMD_CLEAN_TMP_OBJ 20010//清除临时对象
#define OMAP_WIN_CMD_SET_MAP_LOCATION_EXT 20011//设置地图位置
#define OMAP_WIN_CMD_GET_MAP_INFO 20012//获取地图
#define OMAP_WIN_CMD_FOLLW_MAP_INFO 20013//地图视野跟随
#define OMAP_API_CMD_GET_OBJ_LIST 20100 //获取收藏夹对象列表
#define OMAP_API_CMD_GET_OBJ 20101//获取收藏夹对象
#define OMAP_API_CMD_SET_OBJ 20102//设置收藏夹对象
#define OMAP_API_CMD_DEL_OBJ 20103//删除收藏夹对象
#define OMAP_API_CMD_GET_SEL_LIST 20104//获取选中的收藏夹对象
#define OMAP_API_CMD_SRH_OBJ 20105//搜索收藏夹对象
#define OMAP_API_CMD_SET_SEL_ID_LIST 20106//根据 id 选中收藏夹对象
#define OMAP_API_CMD_SRH_OBJ_EXT 20107; //对象检索
#define OMAP_API_CMD_GET_SEL_OBJ_TREE 20110 //获取选中的收藏夹对象树形结构
// 返回 tagOApiObjDataItem 数组, 会自动填充(修正)idParent 与 idObj
#define OMAP_API_CMD_SET_OBJ_TREE 20112 //
#define OMAP_API_CMD_SET_SYS_COOR_POINT 20201 //设置关联点
#define OMAP_API_CMD_GET_SYS_COOR_INFO 20202 //获取关联点
#define OMAP_API_CMD_REQ_INTERFACE_VER 20203 //获取接口版本号
#define OMAP_API_CMD_GET_SYS_COOR_CENTER 20211 //获取屏幕中心点
#define OMAP_API_CMD_GET_COOR_PIXEL_INFO 20212
#define OMAP_API_CMD_SET_COORD_PROJ 20221 //设置系统坐标系参数
#define OMAP_API_CMD_GET_COORD_PROJ 20222//获取系统坐标系参数
#define OMAP_API_CMD_GET_MAP_DATA 20301 //获取地图数据
#define OMAP_API_CMD_GET_MAP_FILE 20302 //获取地图图片文件
#define OMAP_API_CMD_GET_CONTOUR 20303 //获取地图等高线
#define OMAP_API_CMD_SET_BTN 20401 //设置按钮
#define OMAP_API_CMD_CLICK_BTN 20402 //按下按钮
#define OMAP_API_CMD_GET_STATUS_INFO 20501
#define OMAP_AIP_CMD_REQ_VIP5_DEMO 20503
    
```

```

#define OMAP_API_CMD_GET_SHAPE_FILL_PAT_LIST 20601 //获取图案填充类型列表
#define OMAP_API_CMD_CUS_MAIN_BTN_QUERY 20701 //工具栏自定义按钮查询
#define OMAP_API_CMD_CUS_MAIN_BTN_SET 20702 // 添加或者修改工具栏自定义按钮
#define OMAP_API_CMD_CUS_MAIN_BTN_DEL 20703 //删除工具栏自定义按钮
#define OMAP_API_CMD_CUS_MAIN_BTN_CLICK 20704 //工具栏自定义按钮被点击

#define OMAP_API_CMD_CUS_FAV_MENU_QUERY 20711 //收藏夹自定义菜单项查询
#define OMAP_API_CMD_CUS_FAV_MENU_SET 20712 // 添加或者修改收藏夹自定义菜单项
#define OMAP_API_CMD_CUS_FAV_MENU_DEL 20713 //删除收藏夹自定义菜单项
#define OMAP_API_CMD_CUS_FAV_MENU_CLICK 20714 //收藏夹自定义菜单项被点击

#define OMAP_API_CMD_OBJ_EVENT_QUERY 20721 //查询当前点击监听类型
#define OMAP_API_CMD_OBJ_EVENT_SET 20722 //设置当前点击事件监听类型
#define OMAP_API_CMD_OBJ_EVENT_TRIGGER 20723 //接收奥维窗体可显示区域数据及被点击对象坐标

#define OMAP_API_CMD_GET_OMAP_WND_RECT 20730 //获取奥维窗体可显示区域
#define OMAP_API_CMD_OBJ_SHOW_WND 20731 //显示奥维自定义弹窗
#define OMAP_API_CMD_OBJ_CLOSE_WND_EVENT 20732 //自定义弹窗关闭事件
#define OMAP_API_CMD_CUS_MAIN_MENU_QUERY 20741
#define OMAP_API_CMD_CUS_MAIN_MENU_SET 20742 // 添加或者修改工具栏自定义菜单项
#define OMAP_API_CMD_CUS_MAIN_MENU_CLICK 20744 //工具栏自定义菜单项被点击

#define OMAP_API_CMD_CUS_WND_SET 20750 //添加或修改非特定对象弹窗
#define OMAP_API_CMD_CUS_WND_QUERY 20751 //查询非特定对象弹窗
#define OMAP_API_CMD_CUS_WND_DEL 20752 //删除非特定对象弹窗
#define OMAP_API_CMD_CUS_WND_CLOSE_EVENT 20753 //非特定对象弹窗被点击
#define OMAP_API_CMD_GET_WEB_SOCKET_CONF 20850 //获取奥维 websocket 配置
#define OMAP_API_CMD_GET_CUS_MAP_CFG 20860 //获取奥维自定义地图列表

#define GEO_DECODE_ERR_WAIT -1 //解析地址等待
#define GEO_DECODE_ERR_NO_DATA -2 //解析错误
#define MAX_API_NAME_LEN 100 //奥维对象名称长度
#define MAX_API_DIR_WAYPOINTS 8 //中间导航点的经纬度最大数量
#define OMAP_OBJ_TYPE_GROUP 30 //文件夹对象
#define OMAP_OBJ_TYPE_SIGN 7 //标签对象
#define OMAP_OBJ_TYPE_TRACK 8 //轨迹对象
#define OMAP_OBJ_TYPE_SHAPE 13 //图形对象
#define OMAP_OBJ_TYPE_DIR 11 //导航线路对象
#define OMAP_API_ERR_OK 1
#define OMAP_API_ERR_WND -1 //没有找到奥维窗口
#define OMAP_API_ERR_REGISTER -2 //向奥维地图程序注册失败
#define OMAP_API_ERR_VER -3 //奥维地图版本太低
    
```

```

#define OMAP_API_ERR_ARGV -4//参数非法
#define OMAP_API_ERR_NOT_VIP -5 //当前绑定用户不是 VIP
#define OMAP_API_ERR_DEAL -6 //消息处理失败
#define OMAP_API_ERR_NOT_VIP5 -7 //当前绑定用户不是 VIP5 及以上用户
#define OMAP_API_ERR_UNLOAD_OBJ -8 //奥维对象未载入, 请稍等
#define OMAP_API_ERR_CMD -9 //
#define IS_OMAP_API_INTERRUPT_ERR(x) (x == OMAP_API_ERR_NOT_VIP || x ==
OMAP_API_ERR_DEAL || x == OMAP_API_ERR_NOT_VIP5 || x == OMAP_API_ERR_UNLOAD_OBJ)
#define OAPI_APP_ID_QUERY -100 //查询当前值
#define OAPI_APP_ID_ALL -1 //奥维发送所有注册 AppID
#define OAPI_APP_ID_NONE 0 //取消对象监控
// 所有对象
#define OBJ_SELECT_CHECK_FLAG_ALL 0
// 选中对象, 选中的文件夹自动包含所有子对象
#define OBJ_SELECT_CHECK_FLAG_GROUP_JOIN 1
// 选中对象, 选中的文件夹不自动包括非选中子对象
#define OBJ_SELECT_CHECK_FLAG_SEL_ONLY 2
// 选中对象, 如果选中的是文件夹, 则排除文件夹本身去选中子结点
#define OBJ_SELECT_CHECK_FLAG_NO_GROUP 3

//临时对象分组节点 ID
#define OMAP_TMP_OBJ_GROUP_ID 202
#define OAPI_RET_ERR_VIP_LEVEL -1 //奥维 VIP 级别不够
#define OAPI_RET_ERR_VIP5_NEED -2 //需要 VIP5 及以上
#define OAPI_RET_ERR_LATLNG_INVALID -3 //坐标系错误
#define OAPI_RET_ERR_ARGV_ERR -4 //参数错误
#define OAPI_RET_ERR_MEMORY -5 //内存异常
#define OAPI_RET_ERR_UNKNOWN -6 //未知错误
#define OAPI_RET_ERR_ARGV_END -7 //与等高线请求相关

#define GET_MAP_FILE_RET_FULL_GET 1 //全部数据
#define GET_MAP_FILE_RET_PART_GET 2 //部分数据
#define GET_MAP_FILE_RET_FULL_NO 3 //没有数据
#define GET_MAP_FILE_RET_ERR_COORD_TYPE -101 //坐标系设置错误(或位置偏差过大)
#define GET_MAP_FILE_RET_ERR_IGNORE -102 //忽略
#define GET_MAP_FILE_RET_ERR_SIZE_EXCEED -103 //地图尺寸太大
#define GET_MAP_FILE_RET_ERR_PIXEL_EXCEED -104 //地图像素太高
#define GET_MAP_FILE_RET_ERR_CREATE_IMG -105 //创建地图失败
#define GET_MAP_FILE_RET_ERR_RESIZE -106 //地图扭曲太大

#define GET_MAP_FILE_IMG_TYPE_PNG 0 //地图数据为 png 格式
#define GET_MAP_FILE_IMG_TYPE_JPG 1 //地图数据为 jpg 格式
    
```

```

#define OMAP_ALIGN_8_BYTE(x) ((x) % 8 == 0) ? x : ((x) / 8 * 8 + 8)
#define SRH_OBJ_OPT_NAME_FUZZY      0 //名称模糊查找
#define SRH_OBJ_OPT_NAME_HEADER     1 //名称头字符
#define SRH_OBJ_OPT_COMMENT_FUZZY   2 //备注模糊查找
#define SRH_OBJ_OPT_COMMENT_HEADER  3 //备注头字符
#define SRH_OBJ_OPT_SRH_SAME        4
#define SRH_OBJ_OPT_NAME_MATCH      5 //名称完全匹配
#define SRH_OBJ_OPT_COMMENT_MATCH   6 //备注完全匹配

#define SRH_OBJ_OPT_SIGN_SHOW_STYLE 11 //标签显示样式
#define SRH_OBJ_OPT_SIGN_ICON_ID    12 //标签图标 id

#define SRH_OBJ_OPT_TRACK_LINET_TYPE 21 //轨迹线型
#define SRH_OBJ_OPT_TRACK_SHOW_STYLE 22 // 轨迹风格
#define SRH_OBJ_OPT_TRACK_CLASS0    23 //轨迹类别

#define IS_TXT_SRH_OBJ_OPT(x) (x==SRH_OBJ_OPT_NAME_FUZZY||x==
SRH_OBJ_OPT_NAME_HEADER||x==SRH_OBJ_OPT_COMMENT_FUZZY||x==
SRH_OBJ_OPT_COMMENT_HEADER||x==SRH_OBJ_OPT_NAME_MATCH||x==
SRH_OBJ_OPT_COMMENT_MATCH)

#define IS_INT_SRH_OBJ_OPT(x) (x==SRH_OBJ_OPT_SIGN_SHOW_STYLE||x==
SRH_OBJ_OPT_SIGN_ICON_ID||x==SRH_OBJ_OPT_TRACK_LINET_TYPE||x==
SRH_OBJ_OPT_TRACK_SHOW_STYLE || x == SRH_OBJ_OPT_TRACK_CLASS0)

#define IS_SAME_SRH_OBJ_OPT(x) (x == SRH_OBJ_OPT_SRH_SAME)
    
```

2.3. 结构体介绍

2.3.1. tagOmapLatlng

名称		tagOmapLatlng	
功能介绍		经纬度结构体	
参数		类型	备注
参 数	lat	double	纬度
	lng	double	经度
	bReal	int	0: 偏移经纬度 1: 真实经纬度 2: 平面坐标

2.3.2. tagOmapLocation

名称		tagOmapLocation	
功能介绍		奥维视图位置结构体	
参数		类型	备注
参数	ll	tagOmapLatlng	经纬度
	iMapID	int	地图类型 ID
	iMapLevel	int	地图级别

2.3.3. tagOmapLocationExt

名称		tagOmapLocationExt	
功能介绍		奥维视图位置、奥维窗体显示位置结构体	
参数		类型	备注
参数	ol	tagOmapLocation	奥维视图位置结构体
	bActive	int	是否将奥维置为最屏幕最前端

2.3.4. tagWinMapInfo

名称		tagWinMapInfo	
功能介绍		奥维屏幕中心点位置结构体	
参数		类型	备注
参数	lng	double	经度
	lat	double	纬度
	bReal	int	0:gcj02 经纬度 1:真实经纬度, 2:当前坐标系
	x_lng	double	平面坐标 X
	y_lat	double	平面坐标 Y
	iMapLevel	int	地图缩放级别
	iMapType	int	地图类型
	iMapX	int	奥维 X 坐标
	iMapY	int	奥维坐标 Y
	iRet	int	返回值
	ret[10]	int	预留字段

2.3.5. tagOPhotoMapPic

名称		tagOPhotoMapPic	
功能介绍		图片结构体	
参数		类型	备注
参数	idPic	long	照片 id
	tmPhoto	int	照片拍摄时间
	lat	double	纬度

	lng	double	经度
	iAction	int	

2.3.6. tagOmapGeoDecode

名称		tagOmapGeoDecode	
功能介绍		地图解析结构体	
参数		类型	备注
参数	oll	tagOmapLatlng	经纬度
	nLevel	int	地图解析的层级 如 省市区 3 级、省市县 3 级、市区 2 级
	strArea	array<String^>^	解析后地址

2.3.7. tagOmapGetMap

名称		tagOmapGetMap	
功能介绍		奥维地图图片数据请求结构体	
参数		类型	备注
参数	x_lng1	double	请求区域左下角位置 x 坐标或经度
	y_lat1	double	请求区域左下角位置 y 坐标或纬度
	x_lng2	double	请求区域右上角位置 x 坐标或经度
	y_lat2	double	请求区域右上角位置 y 坐标或纬度
	bRealLl	int	0:gcj02 经纬度 1:真实经纬度, 2:当前坐标系
	iMaxPixel	long	需要的图片最大像素
	iMaxLevel	int	地图缩放级别
	width	int	需要的图片宽度
	height	int	需要的图片高度
	ret	int	预留字段

2.3.8. tagOmapGetMapFile

名称		tagOmapGetMapFile	
功能介绍		奥维地图图片文件结构体	
参数		类型	备注
参数	idMap	long	该请求的编号, 多次请求时相同编号新的会替换旧的
	iValue	long	重要程度
	iFlag	int	1 表示图不完全时直接忽略
	iRet	int	返回值
	strFile	String^	文件名为空时或者写入失败时将通过 pData 返回
	bFile	bool	表明写入状态
	pDate	array<byte>^	图片数据
	nData	int	数据长度

x_lng1	double	请求区域左下角位置 x 坐标或经度
y_lat1	double	请求区域左下角位置 y 坐标或纬度
x_lng2	double	请求区域右上角位置 x 坐标或经度
y_lat2	double	请求区域右上角位置 y 坐标或纬度
bRealLl	int	0:gcj02 经纬度 1:真实经纬度, 2:当前坐标系
iMapLevel	int	地图级别
iMapType	int	地图类型
width	int	需要的图片宽度
height	int	需要的图片高度
iTotalPic	int	
iHasPic	int	
iPostCnt	int	取图过程每取多少张发送一次 g_msgGetMapProcess 消息 (WPARAM=iTotal, PARAM=iDeal);
iTmp	int	奥维使用的临时变量
bSendReq	int	1 表示图不存在或者不完全时发送网络请求
bImageType	int	需要的图片类型 0:PNG 1:JPG
bRetUse	int	
idApp	int	
iRetUse[18]	int	

2.3.9. tagOmapReqContour

名称		tagOmapReqContour	
功能介绍		奥维等高线数据结构体	
参数		类型	备注
参 数	idMap	long	该请求的编号, 多次请求时相同编号新的会替换旧的
	iValue	long	重要程度
	x_lng1	double	请求区域左下角位置 x 坐标或经度
	y_lat1	double	请求区域左下角位置 y 坐标或纬度
	x_lng2	double	请求区域右上角位置 x 坐标或经度
	y_lat2	double	请求区域右上角位置 y 坐标或纬度
	bRealLl	int	0:gcj02 经纬度 1:真实经纬度, 2:当前坐标系
	iElevValue	long	等高线间隔
	iMapLevel	int	地图请求级别
	iCheckFlag	int	0: 表示直接取, 1: 表示只做检测行为
	iCheckResult	int	
	iRet	int	返回值
	iNeedVip	int	所需要的 VIP 级别
	bPart	int	
	pData	array<byte>^	等高线数据
	nData	int	数据长度
	hWnd	array<byte>^	HWND hWnd
	iPostCnt	int	取等高线过程每取多少次间隔发送一下 g_msgGetContourProcess 消息(WPARAM=iTotal, PARAM=iDeal);
	idApp	int	用户自定义
iRet1[19]	int	预留	

2.3.10. tagOmapBtnInfo

名称		tagOmapBtnInfo	
功能介绍		自定义按钮结构体	
参数		类型	备注
参 数	ret0	int	
	iAdd	int	按钮 ID
	strTip	String^	按钮名称
	ret1[10]	int	预留字段

2.3.11. tagOApiObjectOptHdr

名称		tagOApiObjectOptHdr	
功能介绍		存放收藏夹对象的结构体	
参数		类型	备注
参 数	iVersion	int	奥维版本
	iType	int	对象类型：文件夹、标签、轨迹、图形、路线
	bLlType	int	坐标类型
	idParent	int	收藏夹对象的父节点的 id 0 表示该对象为根节点
	idObj	int	收藏夹对象的 id
	ret	int	节点所在位置

2.3.12. tagOApiItemListV1

名称		tagOApiItemListV1	
功能介绍		收藏夹对象列表	
参数		类型	备注
参 数	idObj	tagOmapLatlng	经纬度
	iType	int	地图解析的层级 如 省市区 3 级、省市县 3 级、市区 2 级
	strName	String^	对象名称

2.3.13. tagOApiObjGroupV1

名称		tagOApObjGroupV1	
功能介绍		表示文件夹对象的结构体	
参数		类型	备注
参 数	strName	String^	对象名称
	nChild	int	下一级子项的个数
	nAllChild	int	所有子项及其下属的总个数
	bLoadOk	int	是否加载成功
	bSaveMerge	int	存盘时 pChild 的内容是否合并存储, 合并存储可大大加快载入时间, 但使修改时存盘时间下降
	bGroup	int	是否组合, 不可展开
	bAutoLoad	int	是否自动加载
	iShowLevel	int	是否隐藏
	iShowLevelMax	int	显示级别
	bCrypt	int	是否加密, 如果设置了加密则自动加载将自动失效, 接口可以获取该值但无法设置修改
	bReadOnly	int	是否只读 0: 不锁定, 1: 不带密码锁定 2: 带密码锁定
	bNotHotId	int	是否不响应鼠标事件
	bRelate	int	是否是关联对象 (目前用于标签与轨迹关联)
	pwd[16]	int	密码,此参数已禁用无法获取与修改
ret[10]	int	保留字段	

2.3.14. tagOApiObjGroupV2

名称		tagOApiObjGroupV2	
功能介绍		表示文件夹对象的结构体	
参数		类型	备注
参数	strName	String^	对象名称
	nChild	int	下一级子项的个数
	nAllChild	int	所有子项及其下属的总个数
	bLoadOk	int	是否加载成功
	bSaveMerge	int	存盘时 pChild 的内容是否合并存储, 合并存储可大大加快载入时间, 但使修改时存盘时间下降
	bGroup	int	是否组合, 不可展开
	bAutoLoad	int	是否自动加载
	iShowLevel	int	是否隐藏
	iShowLevelMax	int	显示级别
	bShare	int	0 不分享, 1 只读分享, 2 读写分享
	bCrypt	int	是否加密, 如果设置了加密则自动加载将自动失效, 接口可以获取该值但无法设置修改
	bReadOnly	int	是否只读 0: 不锁定, 1: 不带密码锁定 2: 带密码锁定
	bNotHotId	int	是否不响应鼠标事件
	bRelate	int	是否是关联对象 (目前用于标签与轨迹关联)
	dwBind	int	是否绑定到当前设备, >0 为绑定且值为签名
	dwBindCheck	int	解绑设备时验证, 0 为不可解绑, >0 则输入密码解绑
	bLink	int	是否是链接到其他用户的文件夹
	bLinkAutoCheck	int	是否自动检查链接是否有更新
biChildiOverlay	int	用位表示下属对象存在哪些叠放层次, 该值在收藏夹有发生变动时自动刷新	
ret[10]	int	保留字段	

2.3.15. tagOApiMapSignV1

名称		tagOApiMapSignV1	
功能介绍		表示标签的结构体	
参数		类型	备注
参数	strName	String^	标签名称
	pstrComment	String^	标签备注
	lat	double	纬度
	lng	int	经度
	bRealLl	int	0:gcj02 经纬度 1:真实经纬度, 2:当前坐标系
	iAltitude	int	海拔
	iTime	int	生成时间
	bEditMode	int	是否可编辑
	iOverlayIdx	int	叠放层级
	iSignAlignFlag	int	标签图标对齐标志, 0 为默认下中对齐 1 为正中对齐
	iSignPic	int	标签图标, 具体内容参考标签图标库 0:no picture >=1 has sign picture
	dwSignClr	int	标签颜色
	iPicScale	int	0:default >=1 32*iPicScale/10
	iTxtType	int	0:不显示名称 1:显示名称 2:显示带框名称 3:自定义名称显示风格
	iShowLevel	int	标签显示级别
iShowLevelMax	int	标签显示最大级别	

2.3.16. tagOApiMapSignV2

名称		tagOApiMapSignV2	
功能介绍		表示标签的结构体	
参数	类型	备注	
strName	String^	标签名称	
pstrComment	String^	标签备注	
lat	double	纬度	
lng	int	经度	
bRealLl	int	0:gcj02 经纬度 1:真实经纬度, 2:当前坐标系	
iAltitude	int	海拔	
iTime	int	生成时间	
bEditMode	int	是否可编辑	
iOverlayIdx	int	叠放层级	
iTxtShowSta	int	高 5 位为级别, 低 3 位为位置, 分别是 0 为正常位置, 1 左下, 2 右上, 3 左上, 4 上, 5 下, >6 不显示	
iTxtShowStaSet	int	设置位置项, 0 为默认, 可自动调整位置, 1-6 分别对应 iTxtShowSta 的 0-5	
iSignAlignFlag	int	标签图标对齐标志, 0 为默认下中对齐 1 为正中对齐	
iSignPic	int	标签图标, 具体内容参考标签图标库 0:no picture >=1 has sign picture	
dwSignClr	int	标签颜色	
iPicScale	int	0:default >=1 32*iPicScale/10	
iSignPicNumOffx		0:default, 1-63 右移, 65-127 左移	
iSignPicNumOffy		0:default, 1-63 右移, 65-127 左移	
iSignPicNumClr		8 种颜色, 0: (default), 1: 黑, 2: 白, 3: 红, 4: 绿, 5: 蓝, 6: 黄, 7: 绿蓝, 8: 红蓝	
iSignPicNumSize		0:default,1-8(加大 1-16 像素), 65-80(减少 1-16 像素)	
iTxtType	int	0:不显示名称 1:显示名称 2:显示带框名称 3:自定义名称显示风格	
iShowLevel	int	标签显示级别(可用于隐藏标签)	

	iShowLevelBak	int	用于隐藏与显示时恢复 iShowLevel 值
	iShowLevelMax	int	标签显示最大级别
	bTimeUncertain	int	iTime 的时间是否可信

2.3.17. tagOApiMapTrackPointV1

名称		tagOApiMapTrackPointV1	
功能介绍		轨迹上的点的信息	
参数		类型	备注
参数	lat	double	纬度
	lng	double	经度
	time	int	轨迹点的时间
	iAltitude	int	iAltitude >> 16 == 1 表示该点为新子图形(新子轨迹)的起始点即前一个点间断

2.3.18. tagOApiMapTrackV1

名称		tagOApiMapTrackV1	
功能介绍		表示轨迹的结构体	
参数		类型	备注
参数	strName	String^	轨迹名称
	pstrComment	String^	轨迹备注
	pMtp	tagOApiMapTrackPointV1^	轨迹上的点的信息
	nMtp	int	轨迹点数量
	bRealLl	int	pMtp 中经纬度是否真实经纬度
	iTrackType	int	轨迹类别: 自驾, 爬山 ...
	iOverlayIdx	int	叠放层级
	iShowLevel	int	显示级别
	iShowLevelMax	int	最大显示级别
	bShowName	int	是否显示轨迹名称
	bEdit	int	轨迹是否可编辑

2.3.19. tagOApiMapTrackDraw

名称		tagOApiMapTrackDraw	
功能介绍		轨迹绘制的相关属性的结构体	
参数		类型	备注
参数	dwLineClr	int	线条颜色
	iLineWidth	int	线宽
	iLineAlpha	int	线条透明度
	iShowType	int	轨迹风格: 显示加权距离, CAD 多段线 ...
	iLineType	int	线型
	bNeedDrawDetail	int	是否需要绘制角度、距离提示信息
	bClose	int	是否闭合

2.3.20. tagOApiMapTrackV2

名称		tagOApiMapTrackV2	
功能介绍		表示轨迹的结构体	
参数		类型	备注
参数	strName	String^	轨迹名称
	pstrComment	String^	轨迹备注
	pMtp	tagOApiMapTrackPointV1^	轨迹上的点的信息
	nMtp	int	轨迹点数量
	bRealLl	int	pMtp 中经纬度是否真实经纬度
	iTrackType	int	轨迹类别: 自驾, 爬山 ...
	iOverlayIdx	int	叠放层级
	iShowLevel	int	显示级别(可用于隐藏对象)
	iShowLevelBak	int	用于隐藏与显示时恢 iShowLevel 值
	iShowLevelMax	int	最大显示级别
	bShowName	int	是否显示轨迹名称
	bEdit	int	轨迹是否可编辑
	dwAltitudeColor	int	海拔线颜色
	iCustomType1	int	自定义字段用于保存轨迹的自定义属性
	iCustomType2	int	
	iCustomType3	int	
	iCustomType4	int	
	dwCustom1	int	
dwCustom2	int		
tagMapTrackDraw	struct	详情查看 2.3.19	

2.3.21. tagOApiMapShapeV1

名称		tagOApiMapShapeV1	
功能介绍		表示图形的结构体	
参数		类型	备注
参数	strName	String^	图形名称
	pstrComment	String^	图形备注
	pMtp	tagOApiMapTrackPointV1^	图形的点信息
	nMtp	int	图形的节点数
	bRealLl	int	0:gcj02 经纬度 1:真实经纬度, 2:当前坐标系
	iShowFlag	int	0:不显示属性 1:显示名称 2:显示面积 3:显示名字与面积
	iOverlayIdx	int	叠放层级
	dStartAngle	double	起始点
	dEndAngle	double	终止点 当图形为两个点时,通过起始角度 与终止角度表示圆、扇形、矩形
	iLineWidth	int	线宽
	iLineAlpha	int	线条透明度
	iAreaAlpha	int	区域透明度
	bEditMode	int	是否可编辑
	iShowLevel	int	显示级别
	iShowLevelMax	int	显示最大级别
	iOuterRgnIdx	int	外部 Rgn 索引 0 为全部都是外部
	dwLineClr	int	线条颜色
	dwAreaClr	int	填充颜色(渐变色起始颜色)
iFillType	int	0: 默认颜色填充 1: 渐变色填充 2: 图案填充 3: CAD 图案填充	
iFillSubType	int	渐变色填充时 0: 从左到右渐变 1: 从左到中间渐变再到右还原 2: 从外围到中心渐变 CAD 图案时 为是否随图缩放	
dwFillPattern	int	填充图案 ID	

	dwFillChgClr	int	渐变色 2 (渐变色终止颜色), CAD 填充背景色 如果透明: 0x00ffffff 如果有颜色: 0x01ffffff
	fFillRotate	float	
	fFillScale	float	用于 CAD 图案填充
	fFillOffsetX	double	存储填充点的绝对值 X
	fFillOffsetY	double	存储填充点的绝对值 Y

2.3.22. tagOApiMapShapeV2

名称		tagOApiMapShapeV2	
功能介绍		表示图形的结构体	
参数		类型	备注
参数	strName	String^	图形名称
	pstrComment	String^	图形备注
	pMtp	tagOApiMapTrackPointV1^	图形的点信息
	nMtp	int	图形的节点数
	bRealLl	int	0:gcj02 经纬度 1:真实经纬度, 2:当前坐标系
	iShowFlag	int	0:不显示属性 1:显示名称 2:显示面积 3:显示名字与面积
	iOverlayIdx	int	叠放层级
	dStartAngle	double	起始点
	dEndAngle	double	终止点 当图形为两个点时,通过起始角度 与终止角度表示圆、扇形、矩形
	iLineWidth	int	线宽
	iLineAlpha	int	线条透明度
	iAreaAlpha	int	区域透明度
	bEditMode	int	是否可编辑
	iShowLevel	int	显示级别 (可用于隐藏对象)
	iShowLevelBak	int	用于取消隐藏时恢复 iShowLevel
	iShowLevelMax	int	显示最大级别
	iOuterRgnIdx	int	外部 Rgn 索引, 0 为全部都是外部, >0 为前面多少个是外部, 后面是内部, 用于处理镂空
	dwLineClr	int	线条颜色
	dwAreaClr	int	填充颜色(渐变色起始颜色)
	iFillType	int	0: 默认颜色填充 1: 渐变色填充 2: 图案填充 3: CAD 图案填充
iFillSubType	int	渐变色填充时 0: 从左到右渐变 1: 从左到中间渐变再到右还原 2: 从外围到中心渐变 CAD 图案时	

			为是否随图缩放
	dwFillPattern	int	填充图案 ID
	dwFillChgClr	int	渐变色 2 (渐变色终止颜色), CAD 填充背景色 如果透明: 0x00ffffff 如果有颜色: 0x01ffffff
	fFillRotate	float	
	fFillScale	float	用于 CAD 图案填充
	fFillOffsetX	double	存储填充点相对于中心点的经纬
	fFillOffsetY	double	度偏移量值

2.3.23. tagOApiLatLngV1

名称		tagOApiLatLngV1	
功能介绍		经纬度结构体	
参数		类型	备注
参数	lat	double	纬度
	lng	double	经度

2.3.24. tagOApiMapDirectionsUnitV1

名称		tagOApiMapDirectionsUnitV1	
功能介绍		表示一个导航步骤的结构体	
参数		类型	备注
参数	strTitle[128]	int	主步骤
	strSubTitle[10][128]	int	子步骤
	nSubCount	int	子步骤数
	iType	int	交通工具类型
	nLl	int	llList 个数
	llList	tagOApiLatLngV1^	经纬度结构体

2.3.25. tagOApiMapDirectionsV1

名称		tagOApiMapDirectionsV1	
功能介绍		表示导航路线的结构体	
参数		类型	备注
参数	strName	String^	导航路线名称
	pstrComment	String^	导航路线备注
	punit	tagOApiMapDirectionsUnitV1^	一个导航步骤的结构体
	nUnit	int	导航步骤数
	strTitle[128]	String	导航步骤名称
	bRealLl	int	0:gcj02 经纬度 1:真实经纬度, 2:当前坐标系
	iOverlayIdx	int	叠放层级
	mpStart	tagOApiLatLngV1	出发点的经纬度
	mpEnd	tagOApiLatLngV1	终点的经纬度
	mpVia	array<tagOApiLatLngV1>^	中间导航点的经纬度
	iDirMode	int	
	iLineWidth	int	线宽
	iLineAlpha	int	线条透明度
	dwLineClr	int	线条颜色
	bEditMode	int	是否可编辑
	iShowLevel	int	显示级别
iShowLevelMax	int	显示最大级别	

2.3.26. tagOApiMapDirectionsV2

名称		tagOApiMapDirectionsV2	
功能介绍		表示导航路线的结构体	
参数		类型	备注
参数	strName	String^	导航路线名称
	pstrComment	String^	导航路线备注
	punit	tagOApiMapDirectionsUnitV1^	一个导航步骤的结构体
	nUnit	int	导航步骤数
	strTitle[128]	String	导航步骤名称
	strDirStart[64]	String	起始段名称
	strDirEnd[64]	String	终止端名称
	bRealLl	int	0:gcj02 经纬度 1:真实经纬度, 2:当前坐标系
	iOverlayIdx	int	叠放层级
	mpStart	tagOApiLatLngV1	出发点的经纬度
	mpEnd	tagOApiLatLngV1	终点的经纬度
	mpVia	array<tagOApiLatLngV1>^	中间导航点的经纬度
	iDirMode	int	
	iLineWidth	int	线宽
	iLineAlpha	int	线条透明度
	dwLineClr	int	线条颜色
	bEditMode	int	是否可编辑
	iShowLevel	int	显示级别(可用于隐藏对象)
iShowLevelBak	int	取消隐藏恢复 iShowLevel	
iShowLevelMax	int	显示最大级别	

2.3.27. tagOApiInterfaceVer

名称		tagOApiInterfaceVer	
功能介绍		接口版本结构体	
参数		类型	备注
参数	iType	int	请求类型
	iVer	int	版本号
	iBuf	int	数据长度
	pBuf	String ^	数据内容
	iSendReq	int	请求编号

2.3.28. tagOApiMemBuf

名称		tagOApiMemBuf	
功能介绍		数据结构体	
参数		类型	备注
参数	pBuf	String ^	数据
	nBuf	int	数据长度
	nMem	int	总长度

2.3.29. tagOApiObjDataItem

名称		tagOApiObjDataItem	
功能介绍		tagOApiObjDataItem[必选, iDataLen指明后面跟着的数据总长度] tagOApiObjDataItem+具体数据[可选, iDataLen 指明后面具体数据的长度, 当该条 目为文件夹时后面紧接着的数据是作为同级还是子结点主要看 nChild 值]	
参数		类型	备注
参数	iDataLen	int	后面紧跟数据的长度
	iObjType	int	后面紧跟数据的类型
	idObj	int	后面紧跟对象的 ID
	idParent	int	后面紧跟对象的父节点 ID
	iCustomData	long	后方数据长度
	ret[10]	int	预留字段

2.3.30. tagOApiObjectSrhReq

名称		tagOApiObjectSrhReq	
功能介绍		搜索请求	
参数		类型	备注
参数	iReqVer	int	版本号 目前为 0
	iSrhOpt	int	参照定义 SRH_OBJ_OPT_XXX
	iObjType	int	0 表示任何类型
	idParent	int	0 表示收藏夹
	idShapeSelect	int	0 表示不限制图形

	bNoChild	int	0 表示遍历搜索子文件夹, 1 表示搜索 idParent 一级
	iMaxCnt	int	0 表示不限制返回数量
	strSrhTxt	String^	搜索对象名称
	iSrhValue	int	搜索对象的图标 id、线型、

2.3.31. tagOApiObjectSrhRes

名称		tagOApiObjectSrhRes	
功能介绍		搜索响应	
参数		类型	备注
参数	idObj	int	对象 id
	iObjType	int	对象类型

2.3.32. tagOApiObjChageHdr

名称		tagOApiObjChageHdr	
功能介绍		奥维对象改变监测结构体	
参数		类型	备注
参数	iVer	int	版本号
	iFlag	int	对象改变类型 0: 添加或修改 1: 删除
	nList	int	改变对象数量
	pdwList	int ^	改变对象id
	dwRet[20]	int	预留字段

2.3.33. tagOApiShapeFillCadPatHdr

名称		tagOApiShapeFillCadPatHdr	
功能介绍		填充对象结构体	
参数		类型	备注
参 数	iVer	int	版本号
	nSfcpi	int	填充图形个数
	pSfcpi	tagOApiShapeFillCadPatItem^	填充图形属性
	dwRet[20]	int	预留字段

2.3.34. tagOApiShapeFillCadPatItem

名称		tagOApiShapeFillCadPatItem	
功能介绍		表示一个填充图案的结构体	
参数		类型	备注
参 数	strName	String^	填充图案名称
	strComment	String^	备注内容
	dDefaultScale	double	旋转角度
	id	int	图案 id
	nSfcpu	int	填充位置个数
	pSfcpu	tagOApiShapeFillCadPatUnit^	填充位置结构体

2.3.35. tagOApiShapeFillCadPatUnit

名称		tagOApiShapeFillCadPatUnit	
功能介绍		表示一个填充图案的结构体	
参数		类型	备注
参 数	dAngle	double	偏移角度
	dxOrg	double	
	dyOrg	double	
	dxDelta	double	线条增量
	dyDelta	double	
	nDash	int	DashList 数量
	dDashList[20]	double	

2.3.36. tagOmapReqContour

名称		tagOmapReqContour	
功能介绍		请求等高线结构体	
参数		类型	备注
	idMap	long	该请求的编号, 多次请求时相同编号新的会替换旧的
	iValue	long	重要程度
	x_lng1	double	请求区域左上角 x 坐标 (经度)
	y_lat1	double	请求区域左上角 y 坐标 (纬度)
	x_lng2	double	请求区域右下角 x 坐标 (经度)
	y_lat2	double	请求区域右下角 y 坐标 (纬度)
	bRealLl	int	0:gcj02 经纬度 1:真实经纬度, 2:当前坐标系
	iMapLevel	int	请求级别
	iElevValue	int	等高线间隔
	iRet	int	返回值
	iNeedVip	int	所需的 vip 级别
	pData	array<byte^>^	
	nData	int	
	hWnd	array<byte^>^	取等高线过程每取多少次间隔发送一下 g_msgGetContourProcess 消息 (WPARAM=iTotal, PARAM=iDeal);
	iPostCnt	int	

2.3.37. tagOApiMapObjEvent

名称		tagOApiMapObjEvent	
功能介绍		获取点击位置属性	
参数		类型	备注
	iVersion	int	该请求的编号, 多次请求时相同编号新的会替换旧的
	idObj	int	需要显示弹窗的奥维对象 ID
	rectMapOfWnd	RECT	奥维地图页面距离主程序窗口上下左右距离地图子窗口, 相对于程序主窗口的位置
	ptClickOfMap	POINT	点击事件相对于地图子窗口的位置
	dwRet	int	预留字段

2.3.38. tagOApiMapObjShowWnd

名称		tagOApiMapObjShowWnd	
功能介绍		设置自定义弹窗属性	
参数		类型	备注
	iVersion	int	该请求的编号, 多次请求时相同编号新的会替换旧的
	idObj	int	需要显示弹窗的奥维对象 ID
	bCloseType	int	关闭标志 0: 默认 1: 只有点击关闭按钮时关闭弹窗
	bCloseEvent	int	关闭事件 0: 默认 1: 发送通知
	sizeObjWnd	RECT	需要显示的窗口大小
	ptMapWnd	POINT	对象箭头指定的位置 (ptClickOfMap 点击事件相对于地图子窗口的位置)
	dwRet	int	预留字段
	nHtml	int	Html 数据长度
	pHtml	String^	以网页的形式显示窗口内容, Html 数据内容

2.3.39. tagCusMainMenu

名称	tagCusMainMenu		
功能介绍	工具栏自定义菜单栏属性		
参数	类型	备注	
	nId	int	1~100: 表示功能性菜单项 <0 表示作为父结点后面跟的子菜单数量
	strTxt	int	菜单项文字

2.3.40. tagOApiRevHdr

名称	tagOApiRevHdr		
功能介绍	版本号预留的通用结构体[100 长度]		
参数	类型	备注	
	iVersion	int	版本号, 默认都为 0
	dwRet[24]	int	预留字段

2.3.41. tagOApMapTrackDetail

名称	tagOApMapTrackDetail		
功能介绍	轨迹对象基本信息		
参数	类型	备注	
参数	idObj	int	返回 ID, 若 ID 为 0 表示没找到轨迹对象
	tStart	int	开始时间
	tEnd	int	结束时间
	iTotalPoint	int	轨迹点数量
	iTotalDist	int	轨迹长度(m)
	iAgvSpeed	int	平均速度(km/h)
	iMaxSpeed	int	最大速度(km/h)
	iMinAltitude	int	最低点海拔(m)
	iMaxAltitude	int	最高点海拔(m)
idRet[20]	int	预留字段	

2.3.42. tagOApMapShapeDetail

名称	tagOApMapShapeDetail		
功能介绍	图形对象基本信息		
参数	类型	备注	
参数	idObj	int	返回 ID, 若 ID 为 0 表示没找到图形对象
	iPointCnt	int	顶点个数
	iAreaCnt	int	区域个数
	dPerimeter	double	周长(km)
	dAreaSize	double	面积(m ²)
	idRet[20]	int	预留字段

2.3.43. tagCusMainBtn

名称		tagCusMainBtn	
功能介绍		自定义工具栏按钮结构体	
参数		类型	备注
参数	nId	int	按钮 id (范围 1-10), ID 相同覆盖原按钮
	strTxt[81]	String	按钮文字提示
	dwRet[20]	int	预留字段
	iResult	int	查询时查询结果 -1: id 超出范围, 0: 不存在, 1: 存在
	nPngLen	int	图标数据长度
	pPngData	array<byte^>^	图标数据

2.3.44. tagCusFavMenu

名称		tagCusFavMenu	
功能介绍		自定义收藏夹菜单项	
参数		类型	备注
参数	nId	int	菜单项 id (范围 1-10), ID 相同覆盖原菜单
	strTxt	String^	菜单名
	dwRet[20]	int	预留字段
	iResult	int	查询时查询结果 -1: id 超出范围, 0: 不存在, 1: 存在
	nList	int	点击菜单时, 返回 ID 列表
	pidList	int	如果有数据跟在本结构体的后面

2.3.45. tagCusMainMenu

名称		tagCusMainMenu	
功能介绍		自定义工具菜单栏	
参数		类型	备注
参数	nId	int	菜单项 id 1~100 表示有效的菜单 <0 表示作为父结点后面跟的子菜单数量
	strTxt	String^	菜单按钮名称
	dwRet[20]	int	预留字段

2.3.46. tagOApiMapTrackDetail

名称		tagOApiMapTrackDetail	
功能介绍		轨迹信息结构体	
参数		类型	备注
参数	idObj	int	轨迹对象 ID
	tStart	int	起始时间
	tEnd	int	终止时间

	iTotalPoint	int	轨迹点数量
	iTotalDist	int	轨迹长度 (米)
	iAgvSpeed	int	平均速度 (km/h)
	iMaxSpeed	int	最大速度 (km/h)
	iMinAltitude	int	最低海拔 (米)
	iMaxAltitude	int	最高海拔 (米)
	idRet[20]	int	预留字段

2.3.47. tagOApiMapShapeDetail

名称		tagOApiMapShapeDetail	
功能介绍		轨迹信息结构体	
参数		类型	备注
参数	idObj	int	轨迹对象 ID
	iPointCnt	int	顶点个数
	iAreaCnt	int	区域个数
	dPerimeter	double	周长 (Km)
	dAreaSize	double	面积 (m ²)

2.3.48. tagOApiPrj

名称		tagOApiPrj	
功能介绍		奥维系统坐标系结构体	
参数		类型	备注
参数	strPrjType	String^	GEOGCS 开头地理坐标系; PROJCS 开头是投影坐标系
	strPrjName	String^	
	strGeogcs	String^	地理坐标系、定椭球体类型 也叫基准面
	strDatum	String^	大地基准面
	strSpheroid	String^	椭球体定义
	dSemimajorAxis	double	半长轴
	dSemiminorAxis	double	半短轴
	dInverseFlattening	double	反扁率
	strPrimem	String^	本初子午线
	dPrimeMeridian	double	
	strAngularUnit	String^	角单位
	dAngularUnit	double	角单位 每单位弧度
	strLinearUnit	String^	线单位
	dLinearUnit	double	线单位
	strProjection	String^	投影名称 投影坐标系用
	dFalseEasting	double	东偏移
	dFalseNorthing	double	北偏移
dCentralMeridian	double	中央经线	

dScaleFactor	double	比例因子
dLatitudeOfOrigin	double	远点
以下在 gis 系统中没有看到		
dLatitudeOfCenter	double	中心点
dStandardParallel_1	double	标准平行线 1
dStandardParallel_2	double	标准平行线 2
dLatitude_Of_1st_Point	double	第一个点纬度
dLatitude_Of_2	double	第二个点纬度
dLongitude_Of_1st_Point	double	第一个点经度
dLongitude_Of_2nd_Point	double	第二个点经度
dAzimuth	double	方位角
dLongitudeOfCenter	double	中心经度
iPrjType	int	坐标系类别
iCoordType	int	投影类型

2.3.49. tagOApiCusShowWnd

名称		tagOApiCusShowWnd	
功能介绍		奥维自定义非特定对象弹窗	
参数		类型	备注
参 数	idWnd	int	idWnd 范围请设置在 1-10 之间,id 相同则替换原窗口
	rectWnd	RECT	需要显示的窗口大小
	strDlgTitle	String^	弹窗标题
	bCloseEvent	int	关闭事件: 0: 无 1: 发送 [OMAP_API_CMD_CUS_WND_CLOSE_EVENT, tagOApiRevHdr+int]

2.3.50. tagOApiWebSocketConf

名称		tagOApiWebSocketConf	
功能介绍		奥维 websocket 配置	
参数		类型	备注
参 数	iWssFlag	int	服务选项 0:不启用 1:启用 WebSocket 协议 2:启用 WebSocket 协议+SSL 协议
	dwWssUserLimitIP	int	认证 ID
	wPort	int	服务端口号
	strPsk	String^	预共享密钥

	strSslCaFn	String	CA 证书路径
	strSsl	String	服务器证书路径
	strSslKeyFn	String^	服务器私钥路径
	bHttpTileService	int	是否启用 HTTP 瓦块服务

2.3.51. tagOApiCustomMap

名称		tagOApiCustomMap	
功能介绍		奥维自定义地图列表	
参数		类型	备注
参数	idMap	int	自定义地图 ID
	idLayerBig	int	最大图层 ID
	idLayerSmall	int	最小图层 ID
	iLayerBigFlag	int	最大图层标志
	iLayerSmallFlag	int	最小图层标志
	MinLevel	int	最小显示级别
	iMaxLevel	int	最大显示级别
	iCoordType	int	投影类型
	iTileFormat	int	
	iVersion	int	版本号
	bUseLayer	int	叠加层 0: 无 1: 使用
	bIsSatellite	int	图片类型 0: 普通地图 1: 卫星影像地图
	strName	String^	地图名称
	strHost	String^	主机名
	wPort	int	端口号
	iHostStart	int	主机起始编号
iHostEnd	int	主机终止编号	
strUrl	String^	URL	

2.4. 函数介绍

2.4.1. 设置奥维对象函数

2.4.1.1. void SetOmapTmpSign(double lat, double lng, bool bGcj02)

函数		void SetOmapTmpSign(double lat, double lng, bool bGcj02)	
功能介绍		设置临时标签	
参数		类型	备注
参 数	lat	double	经度
	lng	double	纬度
	bGcj02	bool	(真实经纬度为true, 偏移经纬度为false)

2.4.1.2. int SetOmapLevelAndLocationExt(int iMapID, int iMapLevel, double x_lng, double y_lat, byte bActive, byte bReal)

函数		int SetOmapLevelAndLocationExt(int iMapID, int iMapLevel, double x_lng, double y_lat, byte bActive, byte bReal)	
功能介绍		设置地图位置	
参数		类型	备注
参 数	iMapID	int	地图id
	iMapLevel	int	地图显示级别
	x_lng	double	bReal=0 或 bReal=1 传入经纬度 bReal=2 传入平面坐标
	y_lat	double	
	bActive	byte	0: 不改变 1: 将奥维置为最屏幕最前端
	bReal	byte	0: 偏移经纬度 1: 真实经纬度 2: 平面坐标
返回值		int	返回值大于0表示成功

2.4.1.3. int SetOmapSelObjectTree(tagOApiObjTree pObjTree, int idParent)

函数		int SetOmapSelObjectTree(tagOApiObjTree pObjTree, int idParent)	
功能介绍		将树形结构数据添加到奥维互动地图收藏夹中	
参数		类型	备注
	pObjTree	tagOApiObjTree	需要添加的数据
	idParent	int	添加位置id
返回值		int	返回值等于0表示成功

2.4.1.4. int SetOmapSelectIdList(int[] pidList, int nId)

函数		int SetOmapSelectIdList(int[] pidList)	
功能介绍		根据 id 选中奥维互动地图端收藏夹对象	
参数		类型	备注
参 数	pidList	int[]	需要选中的对象id列表
返回值		int	返回值大于0表示成功

2.4.1.5. int SetOmapButton(int iAdd, byte[] strTip)

函数		int SetOmapButton(int iAdd, String strTip)	
功能介绍		设置按钮	
参数		类型	备注
参 数	iAdd	int[]	需要选中的对象id列表
	strTip	String	名称
返回值		int	返回值大于0表示成功

2.4.1.6. void SetSysCoorPoint(int iCoorType, tagOApiRelatePoint[] pPoints)

函数		void SetSysCoorPoint(int iCoorType, tagOApiRelatePoint[] pPoints)	
功能介绍		设置关联点	
参数		类型	备注
参 数	iCoorType	int	0: 奥维平面坐标 3: 关联点 4: 简化参数
	pPoint	tagOApiRelatePoint[]	关联点结构体数组

2.4.1.7. int SetOmapObject(int idObj, tagOApiObjGroup pGroup, int idParent, int iPosition);

函数		int SetOmapObject(int idObj, tagOApiObjGroup pGroup, int idParent, int iPosition)	
功能介绍		设置文件夹对象属性并添加到收藏夹	
参数		类型	备注
参 数	idObj	int	idObj:对象ID, 为0时则表示要添加, 此时需要设置idParent
	pGroup	tagOApiObjGroup	文件夹对象
	idParent	int	当指定了idObj的值时, 此项值无用 idObj=0, 指示要插入的父节点的ID, 此时idParent=0表示插入到根节点下
	iPosition	int	当指定了idObj的值时, 此项值无用 当idObj=0时, iPosition指示要插入到父节点下的哪个位置 iPosition=0表示插入到最后
返回值		int	返回值大于0表示添加成功

2.4.1.8. void PrePareSetObjTree(int idParent)

函数		void PrePareSetObjTree(int idParent)	
功能介绍		将对象添加到已有的树形结构指定位置	

参数		类型	备注
参 数	idParent	int	父节点id

2.4.1.9. int SetOmapSelObjectTree(tagOApiObjTree pObjTree, int idParent)

函数	int SetOmapObjectTree(tagOApiObjTree pObjTree,int idParent)		
功能介绍	设置文件夹对象属性并添加到收藏夹		
参数		类型	备注
参 数	pObjTree	tagOApiObjTree	树结构体对象
	idParent	int	父节点id
返回值		int	返回值大于0表示添加成功

2.4.1.10. bool AddObjTree(tagOApiObjTree pObjTree, int idParent)

函数	Bool AddObjTree(tagOApiObjTree pObjTree,int idParent)		
功能介绍	设置文件夹对象属性并添加到收藏夹		
参数		类型	备注
参 数	pObjTree	tagOApiObjTree	树结构体对象
	idParent	int	父节点id
返回值		int	返回值大于0表示添加成功

2.4.1.11. int CommitObjTree()

函数	int CommitObjTree()		
功能介绍	将树形结构数据添加到奥维中		
返回值	int	返回值大于0表示添加成功	

2.4.1.12. int SetOmapObject(int idObj, tagOApiMapSign pSign, int idParent, int iPosition)

函数	int SetOmapObject(int idObj, tagOApiMapSign pSign, int idParent, int iPosition)		
功能介绍	设置标签对象属性并添加到收藏夹		
参数		类型	备注
参 数	idObj	int	idObj:对象ID, 为0时则表示要添加, 此时需要设置idParent
	pSign	tagOApiMapSignV1	标签对象
	idParent	int	当指定了idObj的值时, 此项值无用 当idObj=0时, 指示要插入的父节点的ID, 此时idParent=0表示插入到根节点下
	iPosition	int	当指定了idObj的值时, 此项值无用 当idObj=0时, iPosition指示要插入到父节点下的哪个位置 iPosition=0表示插入到最后
返回值		int	返回值大于0表示添加成功

2.4.1.13. int SetOmapObject(int idObj, tagOApiMapTrack pTrack, int idParent, int iPosition)

函数		int SetOmapObject(int idObj, tagOApiMapTrack pTrack, int idParent, int iPosition)	
功能介绍		设置轨迹对象属性并添加到收藏夹	
参数		类型	备注
参 数	idObj	int	idObj:对象ID, 为0时表示要添加, 此时需要设置idParent
	pTrack	tagOApiMapSignV1	轨迹对象
	idParent	int	当指定了idObj的值时, 此项值无用 当idObj=0时, 指示要插入的父节点的ID, 此时idParent=0表示插入到根节点下
	iPosition	int	当指定了idObj的值时, 此项值无用 当idObj=0时, iPosition指示要插入到父节点下的哪个位置 iPosition=0表示插入到最后
返回值		int	返回值大于0表示添加成功

2.4.1.14. int MoveOmapObject(idParent, nIndexInParent, idList, nId)

函数		int MoveOmapObject(idParent, nIndexInParent, idList, nId)	
功能介绍		设置轨迹对象属性并添加到收藏夹	
参数		类型	备注
参 数	idParent	int	插入位置节点ID
	nIndexInParent	int	插入位置顺序, 0表示插入当前节点第一个位置
	idList	int[]	移动对象id数组
	nId	int	移动数量
返回值		int	返回值等于0表示移动成功

2.4.1.15. int SetOmapObject(int idObj, tagOApiMapShape pShape, int idParent, int iPosition)

函数		int SetOmapObject(int idObj,tagOApiMapShape pShape,int idParent, int iPosition)	
功能介绍		设置图形对象属性并添加到收藏夹	
参数		类型	备注
参数	idObj	int	idObj:对象ID, 为0时则表示要添加, 此时需要设置idParent
	pShape	tagOApiMapSignV1	图形对象
	idParent	int	当指定了idObj的值时, 此项值无用 当idObj=0时, 指示要插入的父节点的ID, 此时idParent=0表示插入到根节点下
	iPosition	int[]	当指定了idObj的值时, 此项值无用 当idObj=0时, iPosition指示要插入到父节点下的哪个位置 iPosition=0表示插入到最后
返回值		int	返回值大于0表示添加成功

2.4.1.16. int SetOmapObject(int idObj, tagOApiMapDirections pDir, int idParent, int iPosition)

函数		int SetOmapObject(int idObj,tagOApiMapDirections pDir,int idParent, int iPosition)	
功能介绍		设置导航对象属性并添加到收藏夹	
参数		类型	备注
参数	idObj	int	idObj:对象ID, 为0时则表示要添加, 此时需要设置idParent
	pDir	tagOApiMapSignV1	导航对象
	idParent	int	当指定了idObj的值时, 此项值无用 当idObj=0时, 指示要插入的父节点的ID, 此时idParent=0表示插入到根节点下
	iPosition	int	当指定了idObj的值时, 此项值无用 当idObj=0时, 指示要插入的父节点的ID, 此时idParent=0表示插入到根节点下
返回值		int	返回值大于0表示添加成功

2.4.1.17. int SetPicSignList(tagOphotoMapPicCli[] pOmps)

函数		int SetPicSignList(tagOphotoMapPicCli[] pOmps)	
功能介绍		设置文件夹对象属性并添加到收藏夹	
参数		类型	备注
参数	pOmps	tagOphotoMapPicCli[]	照片结构体数组
返回值		int	返回值大于0表示添加成功

2.4.1.18. int SetCmdCusWnd(tagCusShowWnd cusShowWnd)

函数		int SetCmdCusWnd(tagCusShowWnd cusShowWnd)	
功能介绍		设置非特定对象自定义弹窗	
参数		类型	备注
参数	cusShowWnd	tagCusShowWnd	弹窗对象结构体
返回值		int	返回值大于0表示添加成功

2.4.1.19. int SetCusMainBtn(int size)

函数		SetCusMainBtn(int size)	
功能介绍		设置工具栏自定义按钮	
参数		类型	备注
参数	size	int	数量
返回值		int	返回值大于0表示添加成功

2.4.1.20. int SetCusFavMenu (int size)

函数		SetCusFavMenu(int size)	
功能介绍		设置收藏夹自定义菜单项	
参数		类型	备注
参数	size	int	数量
返回值		int	返回值大于0表示添加成功

2.4.1.21. int SetCusMainMenu(int size)

函数		SetCusMainMenu()	
功能介绍		设置工具栏自定义菜单	
参数		类型	备注
返回值		int	返回值大于0表示添加成功

2.4.1.22. int SetObjShowWnd(tagMapObjEvent pMoe, byte bCloseType, byte bCloseEvent)

函数		int SetObjShowWnd(tagMapObjEvent pMoe, byte bCloseType, byte bCloseEvent)	
功能介绍		设置特定对象自定义弹窗	
参数		类型	备注
参数	pMoe	tagMapObjEvent	弹窗对象结构体
	bCloseType	byte	0: 默认 1: 只有点击关闭按钮时关闭弹窗
	bCloseEvent	byte	关闭事件 0: 默认 1: 发送被关闭通知
返回值		int	返回值大于0表示添加成功

2.4.1.23. int SetObjEvent (int iObjEventCmd)

函数		int SetObjEvent (int iObjEventCmd)	
功能介绍		设置弹窗状态	
参数		类型	备注
参数	iObjEventCmd	int	0: 取消, 显示奥维对象弹窗 1: 显示自定义弹窗 2: 表示通知第三方接口 (此处不可使用弹窗)
返回值		int	返回值大于0表示添加成功

2.4.2. 获取奥维对象函数

2.4.2.1. void GeoDecodeLatlng(double lat, double lng, bool bGcj02)

函数		void GeoDecodeLatlng(double lat, double lng, bool bGcj02)	
功能介绍		根据经纬度解析地址	
参数		类型	备注
参 数	lat	double	经度
	lng	double	纬度
	bGcj02	bool	(真实经纬度为true, 偏移经纬度为false)

2.4.2.2. int GetOmapSelObjectTree(byte bLlType = 0, byte bBatchGetObjTree);

函数		int GetOmapSelObjectTree(byte bLlType = 0, byte bBatchGetObjTree)	
功能介绍		获取收藏夹对象的树	
参数		类型	备注
参 数	bLlType	byte	坐标类型
	bBatchGetObjTree	byte	//是否批量操作 0: 每解析一条, 调用一次EventHandler 1: 批量接收(效率高, 占用内存高), 2: 返回树形结构
返回值		int	返回值大于0表示成功

2.4.2.3. int GetOmapObjectList(int idParent)

函数		int GetOmapObjectList(int idParent)	
功能介绍		获取收藏夹对象列表	
参数		类型	备注
参 数	idParent	int	获取收藏夹对象列表的父节点id。 idParent=0, 表示取根节点
返回值		int	返回值大于0表示成功

2.4.2.4. int GetOmapObject(int idObj, byte bLlType = 0)

函数		int GetOmapObject(int idObj, byte bLlType = 0)	
功能介绍		获取收藏夹对象	
参数		类型	备注
参 数	idObj	int	当前对象的id
	bLlType	byte	坐标类型,默认为0
返回值		int	返回值大于0表示成功

2.4.2.5. int GetOmapSelectList(int iFlag = 1)

函数		int GetOmapSelectList(int iFlag = 1)	
功能介绍		获取奥维互动地图收藏夹中选中的对象列表	
参数		类型	备注
参数	iFlag	int	所有对象 OBJ_SELECT_CHECK_FLAG_ALL 0 选中对象, 选中的文件夹自动包含所有子对象 OBJ_SELECT_CHECK_FLAG_GROUP_JOIN 1 选中对象, 选中的文件夹不自动包括非选中子对象 OBJ_SELECT_CHECK_FLAG_SEL_ONLY 2
返回值		int	返回值大于0表示成功

2.4.2.6. int SrhOmapObject(tagOApiObjectSrhReq pSrhReq)

函数		int SrhOmapObject(tagOApiObjectSrhReq pSrhReq)	
功能介绍		根据条件结构体检索对象 命令回调返回tagOApiObjectSrhReq+ n*tagOApiObjectSrhRes 数据长度: sizeof(tagOApiObjectSrhReq)+sizeof(tagOApiObjectSrhRes)*n	
参数		类型	备注
参数	pSrhReq	tagOApiObjectSrhReq	检索条件结构体
返回值		int	返回值大于0表示成功

2.4.2.7. int GetOmapMapFile(tagOmapGetMapFileCli pReqs)

函数		GetOmapMapFile(tagOmapGetMapFileCli pMapFile)	
功能介绍		取图命令可能分多次返回, 每次返回一个tagOmapGetMapFile。若后面还有多余数据时, 多余部分为图片数据	
参数		类型	备注
参数	pReq	tagOmapGetMapFile []	取图请求结构体
返回值		int	返回值大于0表示成功

2.4.2.8. void GetSysCoorCenter()

函数		void GetSysCoorCenter()	
功能介绍		获取平面坐标中心点 返回消息为tagOApiRelatePointV1 目前只平面坐标x, y可用	

2.4.2.9. int GetOmapMapData(double x_lng1, double y_lat1, double x_lng2, double y_lat2, long iMaxPixel, int iMaxLevel)

函数	int GetOmapMapData(double x_lng1, double y_lat1, double x_lng2, double y_lat2, long iMaxPixel, int iMaxLevel)		
功能介绍	通过发送两个对角点的经纬度获取地图数据		
参数	类型	备注	
参 数	x_lng1	double	第一个点纬度
	y_lat1	double	第一个点经度
	x_lng2	double	第二个点纬度
	y_lat2	double	第二个点经度
	iMaxPixel	long	像素 (尺寸)
	iMaxLevel	int	地图级别
返回值	int	返回值大于0表示成功	

2.4.2.10. void GetSysCoorInfo()

函数	void GetSysCoorInfo()
功能介绍	获取关联点

2.4.2.11. int FollowObjChange(int iAppID)

函数	int FollowObjChange(int iAppID)		
功能介绍	根据条件监控奥维对象改变情况 对象改变时, 奥维主动发送OMAP_WIN_CMD_FOLLW_OBJ_CHG_LIST命令 命令回调返回tagOApiObjChageHdr + (n* int) n个对象id int nLen = sizeof(tagOApiObjChageHdr) + sizeof(int)*nId; tagOApiObjChageHdr *pObjChange = (tagOApiObjChageHdr *)zMalloc(nLen)		
参数	类型	备注	
参 数	iAppID	int	OAPI_APP_ID_QUERY: -100 查询当前值 OAPI_APP_ID_ALL: -1奥维发送所有注册AppID OAPI_APP_ID_NONE: 0不监控 (取消监控) >0: 指定AppID
返回值	int	返回值大于0表示监控成功	

2.4.2.12. int SendGetShapeFillPatList()

函数	SendGetShapeFillPatList()
功能介绍	获取所有填充图案列表

2.4.2.13. string GetPatItem(int dwFillPattern)

函数	public string GetPatItem(int dwFillPattern)		
功能介绍	根据 CAD 填充图形 id 获取填充图形名称		
参数	类型	备注	
参 数	dwFillPattern	int	填充图形 id

2.4.2.14. tagOApiShapeFillCadPatItemCli GetPatItemDef(int dwFillPattern)

函数		tagOApiShapeFillCadPatItemCli GetPatItemDef(int dwFillPattern)	
功能介绍		根据 CAD 填充图形 id 获取填充图形对象	
参数		类型	备注
参数	dwFillPattern	int	填充图形 id

2.4.2.15. int GetPatItemId(string StrPatName)

函数		int GetPatItemId(string StrPatName)	
功能介绍		根据 CAD 填充图形名称获取 id	
参数		类型	备注
参数	StrPatName	string	填充图形名称

2.4.2.16. int GetOmapStatusInfo ()

函数		int GetOmapStatusInfo()	
功能介绍		获取奥维状态	
说明		// 两种方式均可判断返回值 // 1. 函数返回值, 2. 命令返回值 // 判断方式 // int iLv = GET_OMAP_API_STATUE_LV(r); // bool bLoad = GET_OMAP_API_STATUE_LOAD(r)	

2.4.2.17. void GetCoorPixelInfo(double lng_x, double lat_y)

函数		void GetCoorPixelInfo(double lng_x, double lat_y)	
功能介绍		获取不同显示级别下的每一个像素代表的距离 命令返回 tagOApiPixelInfo 数组	
参数		类型	备注
参 数	lng_x	double	经度或平面坐标x
	lat_y	double	纬度或平面坐标y

2.4.2.18. int GetLatlngByTime(tagOphotoMapPicCli[] pOmps)

函数		int GetLatlngByTime(tagOphotoMapPicCli[] pOmps)	
功能介绍		根据照片拍摄时间获取轨迹点经纬度	
参数		类型	备注
参 数	pOmps	tagOphotoMapPicCli[]	照片对象结构体信息

2.4.2.19. int GetOmapContour(tagOmapReqContourCli pReq)

函数		int GetOmapContour(tagOmapReqContourCli pReq)	
功能介绍		获取等高线	
参数		类型	备注
参数	pReq	tagOmapReqContourCli	获取等高线请求结构体

2.4.2.20. int GetMapShapeDetail(int idObj)

函数		int GetMapShapeDetail(int idObj)	
功能介绍		获取图形对象基本信息	
参数		类型	备注
参数	idObj	int	图形对象id

2.4.2.21. int GetMapTrackDetail(int idObj)

函数		int GetMapTrackDetail(int idObj)	
功能介绍		获取轨迹对象基本信息	
参数		类型	备注
参数	idObj	int	轨迹对象id

2.4.2.22. int GetSysCoordProj()

函数		int GetSysCoordProj()	
功能介绍		获取系统坐标系参数	

2.4.2.23. int GetCusMapCfgList()

函数		int GetCusMapCfgList ()	
功能介绍		获取奥维自定义地图列表	

2.4.2.24. int GetWebSocketConf()

函数		int GetWebSocketConf ()	
功能介绍		获取奥维 WebSocket 配置信息	

2.4.3. 删除奥维对象函数

2.4.3.1. void CleanOmapTmpObject()

函数	void CleanOmapTmpObject()
功能介绍	清除奥维临时对象

2.4.3.2. int DelOmapObject(int[] pidList, int nId, bool bNoGroup = false, bool bForceDel = false)

函数	int DelOmapObject(int pidList, int nId, bool bNoGroup = false, bool bForceDel = false)		
功能介绍	删除收藏夹对象		
参数	类型	备注	
参 数	pidList	int[]	删除对象的id组
	nId	int	删除对象的数量
	bNoGroup	bool	bNoGroup为真时, 不删除最顶层的本身文件夹
	bForceDel	bool	bForceDel为真时会强行删除, 忽略只读属性
返回值	int	返回值大于0表示成功	

2.4.3.3. void DelCusShowWnd(int idWnd)

函数	DelCusShowWnd(int idWnd)		
功能介绍	删除非特定对象自定义弹窗		
参数	类型	备注	
参 数	idWnd	int	弹窗id

2.4.3.4. void DelCusMainBtn(int[] ids, int nCnt)

函数	DelCusMainBtn(int[] ids, int nCnt)		
功能介绍	删除工具栏自定义按钮		
参数	类型	备注	
参 数	ids	int[]	按钮id
	nCnt	int	删除数量

2.4.3.5. void DelCusFavMenu (int[] ids, int nCnt)

函数	DelCusFavMenu(int[] ids, int nCnt)		
功能介绍	删除收藏夹自定义菜单项		
参数	类型	备注	
参 数	ids	int[]	按钮id
	nCnt	int	删除数量

2.4.3.6. void DelCusMainMenu ()

函数	DelCusMainMenu()
功能介绍	删除工具栏自定义菜单

2.4.4. 奥维校验函数

2.4.4.1. bool CmdCheck(int iCmdId)

函数	bool CmdCheck(int iCmdId)		
功能介绍	校验版本和请求参数 id。版本低于 621 的奥维客户端不支持设置地图位置、获取收藏夹对象列表、获取收藏夹对象、设置收藏夹对象、删除收藏夹对象		
参数	类型	备注	
参数	iCmdId	int	请求参数 id
返回值	bool*	校验成功返回 true 失败返回 false	

2.4.4.2. int ReqVip5Demo(bool bSend)

函数	int ReqVip5Demo(bool bSend)		
功能介绍	判断用户是否为 VIP5		
参数	类型	备注	
参数	bSend	bool	是否请求
返回值	int	返回值大于 0 表示成功	

2.4.4.3. int CheckInterfaceVer(int iType, int iVer, bool bSendReq)

函数	int CheckInterfaceVer(int iType, int iVer, bool bSendReq)		
功能介绍	校验接口版本号		
参数	类型	备注	
参数	iType	int	OAPI_INTERFACE_TYPE_XXX 需要自定义 iType为0时表示不限制类型
	iVer	int	当前版本号
	bSendReq	bool	bSendReq为true时忽略iVer的值
返回值	int	返回值大于0表示成功	

2.4.5. 奥维地图视野跟随函数

2.4.5.1. int FollowWinMapInfo(int iFollowMs)

函数	int FollowWinMapInfo(int iFollowMs)		
功能介绍	地图视野跟随		
参数	类型	备注	
参数	iFollowMs	int	-1: 查询 1: 停止 > 10: ms 建议值:500, 1*1000, 2*1000, 5*1000。 因为奥维检测精度不高
返回值	int	返回值大于0表示成功	

2.5. 示例功能实现

在 OmapOperation.cs 中创建 OmapApiCLI 中头文件 OmapApiCLI 中声明的所有委托的实例。

2.5.1. 取经纬度

通过 OmapOperation.GetLatIng()

调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 GetLatIng()方法实现消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，

调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(ollCli)，实现 GetLatIng(tagOmapLatIngCli oll)，完成经纬度的显示。

2.5.2. 设置临时标签

通过 OmapOperation.SetOmapTmpSign(lat,lng,bGcj02)

调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 SetOmapTmpSign(lat,lng,bGcj02)方法实现消息发送

2.5.3. 设置地图位置

通过 OmapOperation. SetOmapLevelAndLocationExt(int iMapID, int iMapLevel, double x_lng, double y_lat, byte bActive, byte bReal,int iTimeoutMs = -1)

调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 SetOmapLevelAndLocationExt(int iMapID, int iMapLevel, double x_lng, double y_lat, byte bActive, byte bReal, int iTimeoutMs)方法实现消息发送

2.5.4. 设置照片列表

通过 OmapOperation. SetPicSignList(tagOphotoMapPicCli[] pOm)

调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 SetPicSignList(tagOphotoMapPicCli[] pOm)方法实现消息发送

2.5.5. 地址解析

通过 OmapOperation.GeoDecodeLatIng(lat, lng)

调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 GeoDecodeLatIng(lat, lng)方法实现消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，

调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(gd)，实现 GetGeoDecode(tagOmapGeoDecodeCli gd)，完成解析地址显示。

2.5.6. 根据时间取轨迹经纬度

通过 OmapOperation.GetLatIngByTime(tagOphotoMapPicCli[] pOmps)

调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 GetLatIngByTime(tagOphotoMapPicCli[] pOmps)方法实现消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，

调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pOmpCli)，实现 GetLatIngByTime

(tagOphotoMapPicCli[] pOmps)，完成轨迹点经纬度显示。

2.5.7. 取收藏夹对象列表

通过 `OmapOperation.GetObjList(int idParent)`

调用 `OmapApiCLI` 中的 `COmapApiCLI` 类的 `GetObjList(int idParent)`方法实现消息发送

通过 `OmapApiCLI` 中的 `WndProcCLI` 中的 `WndProc` 方法实现消息接收处理,

调用委托实例 `g_omapCli->WndCmd(pOlvCli)`实现 `GetObjList(tagOApiItem[] pOlvs)`, 完成收藏夹对象列表显示。

2.5.8. 取收藏夹对象

通过 `OmapOperation.GetObj(int idObj,byte bLlType = 0)`

调用 `OmapApiCLI` 中的 `COmapApiCLI` 类的 `GetObj(int idObj,byte bLlType = 0)`方法实现消息发送

通过 `OmapApiCLI` 中的 `WndProcCLI` 中的 `WndProc` 方法实现消息接收处理,

调用委托实例 `g_omapCli->DecodeOmapSingleObjBuf(pOoh, pcd->cbData - sizeof(tagOApiObjectOptHdr))`实现 `GetObjSign(tagOApiMapSign pSign) | GetObjTrack(tagOApiMapTrack pTrack) | GetObjShape(tagOApiMapShape pShape) | GetObjDirections(tagOApiMapDirections pDir)`, 完成收藏夹对象显示。

2.5.9. 设置收藏夹对象

2.5.9.1. 往指定目录添加一个文件夹

通过 `OmapOperation.SetOmapObject(0, pGroup,idParent)`

调用 `OmapApiCLI` 中的 `COmapApiCLI` 类的 `SetOmapObject(int idObj,tagOApiObjGroup pGroup,int idParent = 0,int iPosition = 0)`方法实现消息发送

2.5.9.2. 往指定目录添加一个标签

通过 `OmapOperation.SetOmapObject(0, pSign,idParent)`

调用 `OmapApiCLI` 中的 `COmapApiCLI` 类的 `SetOmapObject(int idObj, tagOApiMapSign pSign, int idParent = 0, int iPosition = 0)`方法实现消息发送

2.5.9.3. 往指定目录添加一条轨迹

通过 `OmapOperation.SetOmapObject(0, pTrack,idParent)`

调用 `OmapApiCLI` 中的 `COmapApiCLI` 类的 `SetOmapObject(int idObj, tagOApiMapTrack pTrack, int idParent = 0, int iPosition = 0)`方法实现消息发送

2.5.9.4. 往指定目录添加一个图形

通过 `OmapOperation.SetOmapObject(0, pShape,idParent)`

调用 `OmapApiCLI` 中的 `COmapApiCLI` 类的 `SetOmapObject(int idObj, tagOApiMapShape pShape, int idParent = 0, int iPosition = 0)`方法实现消息发送

2.5.9.5. 往指定目录添加一个导航线路

通过 `OmapOperation.SetOmapObject(0, pDir,idParent)`

调用 `OmapApiCLI` 中的 `COmapApiCLI` 类的 `SetOmapObject(int idObj, tagOApiMapDirections pDir, int idParent = 0, int iPosition = 0)`方法实现消息发送

2.5.10. 删除收藏夹对象

通过 OmapOperation.DelOmapObject(plds, nSelect)

调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 DelOmapObject(int[] pidList,int nId,bool bNoGroup = false,bool bForceDel = false)方法实现消息发送

2.5.11. 设置临时对象

将对象父节点 id 设为临时对象分组节点 ID

其余操作与设置收藏夹对象相同

2.5.12. 清空临时对象

通过 OmapOperation.CleanOmapTmpObject()

调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 CleanOmapTmpObject()方法实现消息发送

2.5.13. 取程序运行路径及版本

通过 OmapOperation.GetOmapVersion(ref iOmapVer, ref strAppPath)

调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 GetOmapVersion(ref iOmapVer, ref strAppPath)完成路径及版本获取

2.5.14. 添加工具条到奥维

将Form窗体设置为奥维窗体的子窗体，实现窗体附着。

```
IntPtr hwnd = FindWindow("omapWin", null);
```

```
SetParent(this.Handle, hwnd);
```

```
Rect rect = new Rect();
```

```
GetWindowRect(this.Handle, out rect);
```

```
MoveWindow(this.Handle, 1110, 26, 175, 20, true);
```

```
ShowWindow(m_ParentHwnd, SW_HIDE);
```

2.5.15. 获取图形对象信息

通过 OmapOperation.GetMapShapeDetail(idObj)

调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 GetMapShapeDetail(DWORD idObj)实现请求消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，

调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pMapShapeDetail)，完成图形对象信息显示

2.5.16. 获取轨迹对象信息

通过 OmapOperation.GetMapTrackDetail(idObj)

调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 GetMapTrackDetail (DWORD idObj)实现请求消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，

调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pMapTrackDetail)，完成轨迹对象信息显示

2.5.17. 添加工具栏自定义按钮

通过 OmapOperation.SetCusMainBtn(size)

调用 OmapApiCLI 中的 CMapApiCLI 类的 SetCusMainBtn (int size)实现请求消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理,

调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pCusMainBtn,nCmdId);, 完成添加按钮 ID 显示

2.5.18. 删除工具栏自定义按钮

通过 OmapOperation.DelCusMainBtn(size)

调用 OmapApiCLI 中的 CMapApiCLI 类的 DelCusMainBtn (int size)实现请求消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理,

调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pCusMainBtn,nCmdId);, 完成删除按钮 ID 显示

。

2.5.19. 查询工具栏自定义按钮

通过 OmapOperation. QueryCusMainBtn (size)

调用 OmapApiCLI 中的 CMapApiCLI 类的 QueryCusMainBtn (int size)实现请求消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理,

调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pCusMainBtn,nCmdId);, 完成已有按钮 ID 显示

2.5.20. 工具栏自定义按钮被点击

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理,

调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pCusMainBtn,nCmdId);, 完成被点击按钮 ID 显示

2.5.21. 添加收藏夹自定义菜单项

通过 OmapOperation. SetCusFavMenu (size)

调用 OmapApiCLI 中的 CMapApiCLI 类的 SetCusFavMenu (int size)实现请求消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理,

调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pCusFavMenu, nCmdId);, 完成收藏夹自定义菜单项 ID 显示。

2.5.22. 删除收藏夹自定义菜单项

通过 OmapOperation. DelCusFavMenu (size)

调用 OmapApiCLI 中的 CMapApiCLI 类的 DelCusFavMenu (int size)实现请求消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理,

调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pCusFavMenu, nCmdId);, 完成删除收藏夹自定义菜单项 ID 显示。

2.5.23. 查询收藏夹自定义菜单项

通过 OmapOperation.QueryCusFavMenu (size)
调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 QueryCusFavMenu (int size)实现请求消息发送
通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理,
调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pCusFavMenu, nCmdId);, 完成收藏夹自定义菜单项 ID 显示。

2.5.24. 收藏夹自定义菜单项被点击

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理,
调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pCusFavMenu, nCmdId);, 完成收藏夹被点击自定义菜单项 ID 显示。

2.5.25. 设置弹窗状态

通过 OmapOperation.SetObjEvent()
调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 SetObjEvent ()实现请求消息发送
通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理,
调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(iEvent,nCmdId), 完成弹窗状态显示

2.5.26. 获取被点击奥维对象相对于屏幕位置信息及奥维窗体显示范围

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理,
调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pMapObjEvent), 完成被点击对象位置信息及可显示区域获取。

2.5.27. 设置特定对象自定义弹窗

通过 OmapOperation.SetObjShowWnd(pMoe)
调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 SetObjShowWnd(tagMapObjShowWnd^ MapObjShowWnd)实现请求消息发送

2.5.28. 特定对象自定义弹窗被关闭事件

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理,
调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(id, eEventHandlerType::eObjCloseWndEvent), 完成被关闭弹窗 ID 显示

2.5.29. 添加系统自定义菜单

通过 OmapOperation.SetCusMainMenu ()
调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 SetCusMainMenu()实现请求消息发送

2.5.30. 删除系统自定义菜单

通过 OmapOperation.DelCusMainMenu ()

调用 OmapApiCLI 中的 CMapApiCLI 类的 DelCusMainMenu ()实现请求消息发送

2.5.31. 系统自定义菜单被点击

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pCusMainMenu)，完成弹窗状态显示

2.5.32. 设置系统坐标系参数

通过 OmapOperation.SetSysCoordProj(tagPrj)

调用 OmapApiCLI 中的 CMapApiCLI 类的 SetSysCoordProj(tagPrj^ prj)实现请求消息发送

2.5.33. 获取系统坐标系参数

通过 OmapOperation.GetSysCoordProj()

调用 OmapApiCLI 中的 CMapApiCLI 类的 GetSysCoordProj ()实现请求消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(prj)，完成系统坐标系参数数据显示。

2.5.34. 获取图形对象信息

通过 OmapOperation.GetMapShapeDetail(idObj)

调用 OmapApiCLI 中的 CMapApiCLI 类的 GetMapShapeDetail(DWORD idObj)实现请求消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pMapShapeDetail)，完成收藏夹对象显示。

2.5.35. 获取奥维互动地图可显示范围信息

通过 OmapOperation.GetOmapWndRect()

调用 OmapApiCLI 中的 CMapApiCLI 类的 GetOmapWndRect ()实现请求消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(omapWndRect)，完成可显示区域范围信息显示。

2.5.36. 创建非特定对象自定义弹窗

通过 OmapOperation.SetCmdCusWnd(cusShowWnd)

调用 OmapApiCLI 中的 CMapApiCLI 类的 SetCmdCusWnd(tagCusShowWnd^ CusShowWnd)实现请求消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(iShowCusWndRet, nCmdId)，完成被创建窗体 ID 显示。

2.5.37. 查询非特定对象自定义弹窗

通过 OmapOperation.QueryCusShowWnd(WndID)

调用 OmapApiCLI 中的 CMapApiCLI 类的 QueryCusShowWnd (int WndID)实现请求消息发送

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，
调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(iShowCusWndRet, nCmdId)，完成被查询窗体 ID 显示。

2.5.38. 删除非特定对象自定义弹窗

通过 OmapOperation. DelCusShowWnd(WndID)
调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 DelCmdCusWnd(int WndID)实现请求消息发送
通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，
调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(iShowCusWndRet, nCmdId)，完成被删除窗体 ID 显示。

2.5.39. 非特定对象自定义弹窗被关闭事件

通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，
调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(id, eEventHandlerType::eObjCloseWndEvent)，完成被关闭弹窗 ID 显示

2.5.40. 获取奥维自定义地图列表

通过 OmapOperation. GetCusMapCfgList ()
调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 GetCusMapCfgList ()实现请求消息发送
通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，
调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(pCmsCli)，完成自定义地图列表数据显示

2.5.41. 获取奥维 Websocket 配置信息

通过 OmapOperation. GetWebSocketConf ()
调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 GetWebSocketConf ()实现请求消息发送
通过 OmapApiCLI 中的 WndProcCLI 中的 WndProc 方法实现消息接收处理，
调用委托实例 g_omapCli->WndCmd(wsc);，完成奥维 Websocket 配置信息显示

2.5.42. 移动奥维对象

通过 OmapOperation.MoveOmapObject(idParent, nIndexInParent, idList, nId);
调用 OmapApiCLI 中的 COmapApiCLI 类的 MoveOmapObject(int idParent, int nIndexInParent, cli::array<int>^ idList, int nId)实现请求消息发送
根据 MoveOmapObject 返回值判断是否移动成功 如果返回值为 0 表示成功

2.5.43. 测试按钮

包含了 2.5.43---2.5.56 示例功能代码

- 2.5.44. 测试按钮包含示例功能
- 2.5.45. 获取等高线
- 2.5.46. 查询奥维对象
- 2.5.47. 获取图形填充图案
- 2.5.48. 获取奥维地图图片文件
- 2.5.49. 获取奥维地图图片数据
- 2.5.50. 获取奥维收藏夹选中对象
- 2.5.51. 设置关联点
- 2.5.52. 获取关联点
- 2.5.53. 获取关联点坐标系屏幕中心点
- 2.5.54. 获取谷歌28级地图下像素比例
- 2.5.55. 定时获取Omap地图中心点坐标(用于地图跟随)
- 2.5.56. 获取Omap地图当前信息
- 2.5.57. 测试检测对象变化