

# 消息推送方式

## 1. 对单个用户推送消息

### 1.1 接口说明

| 接口名称                | 支持推送类型                         | 说明                |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|
| pushMessageToSingle | 透传（payload）、点击通知启动应用、点击通知打开网页等 | 对单个用户（clientid）推送 |

正常推送不需要传requestId，如果发生异常重试时将requestId传入，具体用法详见示例代码

```
pushMessageToSingle(message, target, requestId)
```

### 1.2 pushMessageToSingle代码实例

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Google.ProtocolBuffers;
using com.gexin.rp.sdk.dto;
using com.igetui.api.openservice;
using com.igetui.api.openservice.igetui;
using com.igetui.api.openservice.igetui.template;
using System.Net;

namespace GetuiServerApiSDKDemo
{
    public class demo
    {
        //采用"C# SDK 快速入门", "第二步 获取访问凭证"中获得的应用配置,
        //用户可自行替换
        private static String APPID = "";
        private static String APPKEY = "";
```

```
private static String MASTERSECRET = "";
//您获取的clientID
private static String CLIENTID = "";
//别名推送方式
//private static String ALIAS = "";
//HOST: OpenService接口地址
private static String HOST =
"http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm";

static void Main(string[] args)
{
    //toList接口每个用户状态返回是否开启, 可选
    Console.OutputEncoding = Encoding.GetEncoding(936);
    Environment.SetEnvironmentVariable("needDetails", "true");

    PushMessageToSingle();
}

private static void PushMessageToSingle()
{

    IGtPush push = new IGtPush(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);

    //消息模版: TransmissionTemplate:透传模板

    TransmissionTemplate template = TransmissionTemplateDemo();

    // 单推消息模型
    SingleMessage message = new SingleMessage();
    message.Offline = true;           // 用户当前不在线时, 是否离线存储,可选
    message.OfflineExpireTime = 1000 * 3600 * 12;      // 离线有效时间, 单位为毫秒, 可选
    message.Data = template;
    //判断是否客户端是否wifi环境下推送, 2为4G/3G/2G, 1为在WIFI环境下, 0为不限制环境
    //message.PushNetWorkType = 1;

    com.igetui.api.openservice.igetui.Target target = new
com.igetui.api.openservice.igetui.Target();
    target.appId = APPID;
    target.clientId = CLIENTID;
    //target.alias = ALIAS;
    try
    {
```

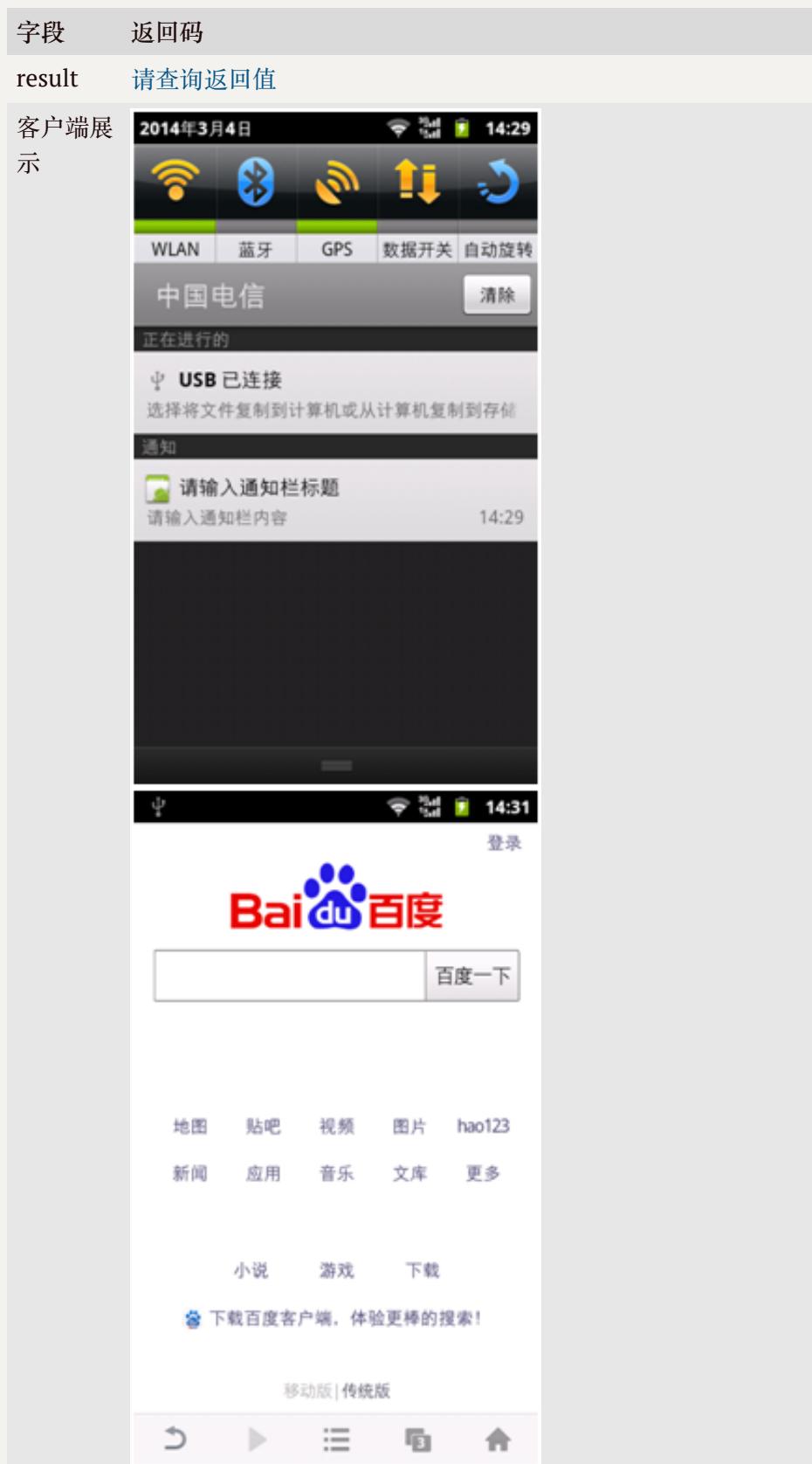
```
String pushResult = push.pushMessageToSingle(message, target);

        System.Console.WriteLine("-----");
        System.Console.WriteLine("-----");
        System.Console.WriteLine("-----服务端返回结果: " +
pushResult);
    }
    catch (RequestException e)
    {
        String requestId=e.RequestId;
        //发送失败后的重发
        String pushResult = push.pushMessageToSingle(message, target,
requestId);
        System.Console.WriteLine("-----");
        System.Console.WriteLine("-----");
        System.Console.WriteLine("-----服务端返回结果: " +
pushResult);
    }
}

//透传模板动作内容
public static TransmissionTemplate TransmissionTemplateDemo()
{
    TransmissionTemplate template = new TransmissionTemplate();
    template.AppId = APPID;
    template.AppKey = APPKEY;
    //应用启动类型，1: 强制应用启动 2: 等待应用启动
    template.TransmissionType = 1;
    //透传内容
    template.TransmissionContent = "透传内容";
    //设置通知定时展示时间，结束时间与开始时间相差需大于6分钟，消息推送后，客户端将在指定时间差内展示消息（误差6分钟）
    String begin = "2015-03-06 14:36:10";
    String end = "2015-03-06 14:46:20";
    template.setDuration(begin, end);

    return template;
}
}
```

### 1.3 返回值



### 2. 对指定列表用户推送消息

如果仅对单个用户推送务必使用单推接口，否则会严重影响推送性能，如果对少量甚至几个用户推送同样的消息，建议使用单推实现，性能会更高

## 2.1 接口说明

| 接口名称              | 支持推送类型  | 说明                        |
|-------------------|---|---------------------------|
| pushMessageToList | 透传（payload）、点击（通过ClientID列表）群通知启动应用、点击通知打开网页等 | 推，可查看clientid列表中每个用户的在线状态 |

## 2.2 pushMessageToList代码实例

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Google.ProtocolBuffers;
using com.gexin.rp.sdk.dto;
using com.igetui.api.openservice;
using com.igetui.api.openservice.igetui;
using com.igetui.api.openservice.igetui.template;
using System.Net;

namespace GetuiServerApiSDKDemo
{
    public class demo
    {
        //采用"C# SDK 快速入门", "第二步 获取访问凭证"中获得的应用配置,
        //用户可自行替换
        private static String APPID = "";
        private static String APPKEY = "";
        private static String MASTERSECRET = "";
        //您获取的clientID
        private static String CLIENTID1 = "";
        private static String CLIENTID2 = "";
        //别名推送方式
        //private static String ALIAS1 = "";
        //private static String ALIAS2 = "";
        //HOST: OpenService接口地址
        private static String HOST =
        "http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm";

        static void Main(string[] args)
```

```
{  
    //toList接口每个用户状态返回是否开启，可选  
    Console.OutputEncoding = Encoding.GetEncoding(936);  
    Environment.SetEnvironmentVariable("needDetails", "true");  
  
    //2.PushMessageToList接口  
    PushMessageToList();  
}  
  
//PushMessageToList接口测试代码  
private static void PushMessageToList()  
{  
    // 推送主类（方式1，不可与方式2共存）  
    IGtPush push = new IGtPush(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);  
    // 推送主类（方式2，不可与方式1共存）此方式可通过获取服务端地址列表判断最快域名后进行消息推送，每10分钟检查一次最快域名  
    //IGtPush push = new IGtPush("",APPKEY,MASTERSECRET);  
    ListMessage message = new ListMessage();  
  
    NotificationTemplate template = NotificationTemplateDemo();  
    // 用户当前不在线时，是否离线存储,可选  
    message.Offline = true;  
    // 离线有效时间，单位为毫秒，可选  
    message.OfflineExpireTime = 1000 * 3600 * 12;  
    message.Data = template;  
    //message.PushNetWorkType = 0; //判断是否客户端是否wifi环境下推送，1为在WIFI环境下，0为不限制网络环境。  
    //设置接收者  
    List<com.igetui.api.openservice.igetui.Target> targetList = new  
    List<com.igetui.api.openservice.igetui.Target>();  
    com.igetui.api.openservice.igetui.Target target1 = new  
    com.igetui.api.openservice.igetui.Target();  
    target1.appId = APPID;  
    target1.clientId = CLIENTID1;  
    //target1.alias = ALIAS1;  
  
    // 如需要，可以设置多个接收者  
    com.igetui.api.openservice.igetui.Target target2 = new  
    com.igetui.api.openservice.igetui.Target();  
    target2.appId = APPID;  
    target2.clientId = CLIENTID2;  
    //target2.alias = ALIAS2;  
  
    targetList.Add(target1);  
    targetList.Add(target2);  
  
    String contentId = push.getContentTypeId(message);
```

```

        String pushResult = push.pushMessageToList(contentId, targetList);
        System.Console.WriteLine("-----");
        System.Console.WriteLine("服务端返回结果:" + pushResult);
    }

    //通知透传模板动作内容
    public static NotificationTemplate NotificationTemplateDemo()
    {
        NotificationTemplate template = new NotificationTemplate();
        template.AppId = APPID;
        template.AppKey = APPKEY;
        //通知栏标题
        template.Title = "请填写通知标题";
        //通知栏内容
        template.Text = "请填写通知内容";
        //通知栏显示本地图片
        template.Logo = "";
        //通知栏显示网络图标
        template.LogoURL = "";
        //应用启动类型, 1: 强制应用启动 2: 等待应用启动
        template.TransmissionType = 1;
        //透传内容
        template.TransmissionContent = "请填写透传内容";
        //接收到消息是否响铃, true: 响铃 false: 不响铃
        template.IsRing = true;
        //接收到消息是否震动, true: 震动 false: 不震动
        template.IsVibrate = true;
        //接收到消息是否可清除, true: 可清除 false: 不可清除
        template.IsClearable = true;
        //设置通知定时展示时间, 结束时间与开始时间相差需大于6分钟, 消息推送后, 客户端将在指定时间差内展示消息(误差6分钟)
        String begin = "2015-03-06 14:36:10";
        String end = "2015-03-06 14:46:20";
        template.setDuration(begin, end);

        return template;
    }
}

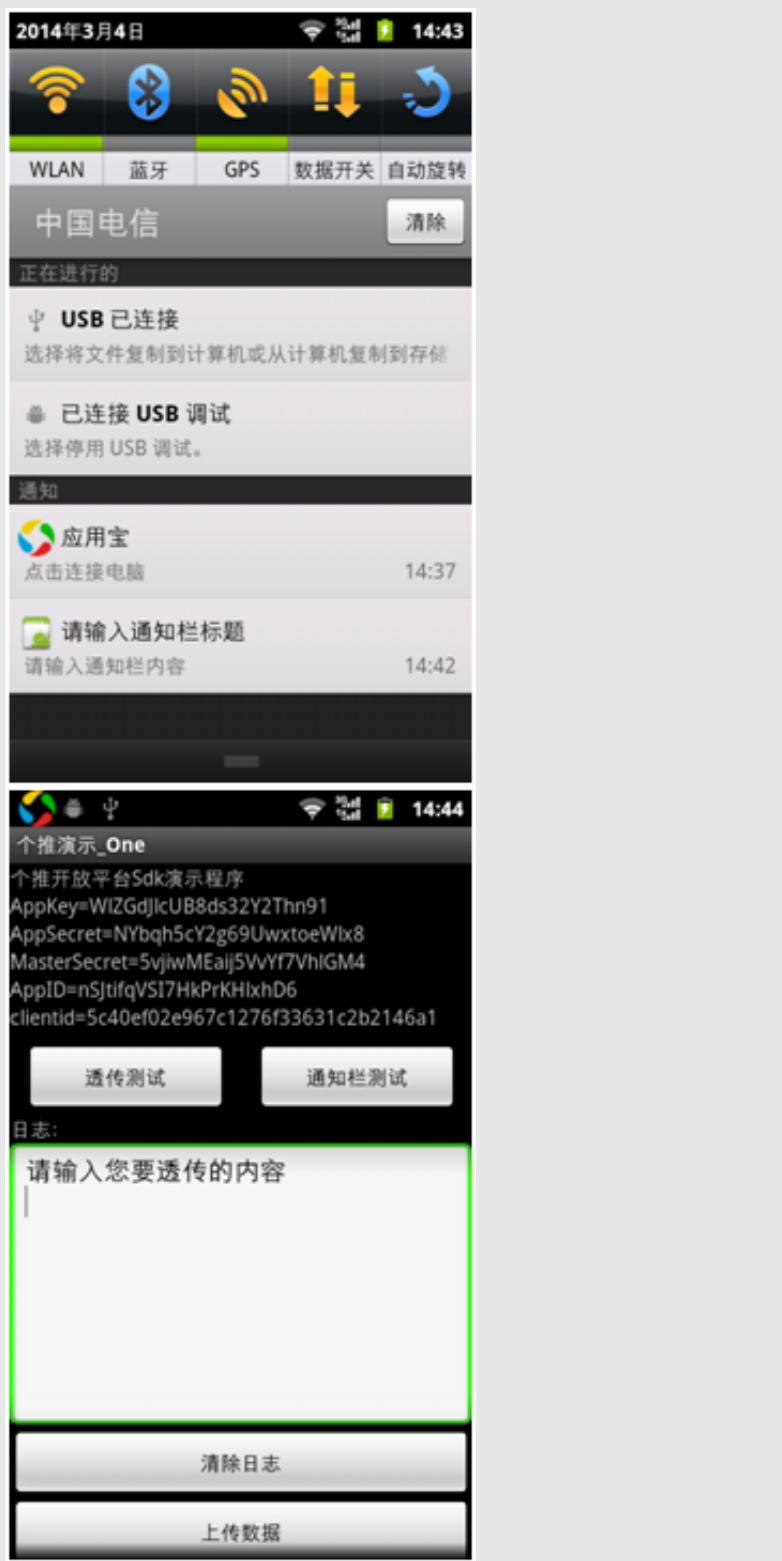
```

## 2.3 返回值

| 字段 | 返回码 |
|----|-----|
|----|-----|

result 请查询返回值

客户端展示



注：此接口有频次控制，申请修改请联系邮箱：[kegf@getui.com](mailto:kegf@getui.com)。

### 3. 对指定应用群推送消息

#### 3.1 接口说明

| 接口名称             | 支持推送类型                         | 说明                            |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| pushMessageToApp | 透传（payload）、点击通知启动应用、点击通知打开网页等 | （通过应用AppID）群推，给所有符合条件的客户端用户推送 |

## 3.2 pushMessageToApp代码实例

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Google.ProtocolBuffers;
using com.gexin.rp.sdk.dto;
using com.igetui.api.openservice;
using com.igetui.api.openservice.igetui;
using com.igetui.api.openservice.igetui.template;
using System.Net;

namespace GetuiServerApiSDKDemo
{
    public class demo {

        //采用"C# SDK 快速入门", "第二步 获取访问凭证"中获得的应用配置,
        用户可自行替换
        private static String APPID = "";
        private static String APPKEY = "";
        private static String MASTERSECRET = "";
        //您获取的clientID
        private static String CLIENTID = "";
        //HOST: OpenService接口地址
        private static String HOST =
        "http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm";

        static void Main(string[] args){
            //3.pushMessageToApp接口
            pushMessageToApp();
        }

        //pushMessageToApp接口测试代码
        private static void pushMessageToApp(){
            // 推送主类（方式1，不可与方式2共存）
            IGtPush push = new IGtPush(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);
            // 推送主类（方式2，不可与方式1共存）此方式可通过获取服务端地址列表判断最快域名后进行消息推送，每10分钟检查一次最快域名
            //IGtPush push = new IGtPush("",APPKEY,MASTERSECRET);
        }
    }
}

```

```
AppMessage message = new AppMessage();

    // 设置群推接口的推送速度，单位为条/秒，仅对
    pushMessageToApp (对指定应用群推接口) 有效
    message.Speed = 100;

    TransmissionTemplate template = TransmissionTemplateDemo();

    // 用户当前不在线时，是否离线存储,可选
    message.IsOffline = false;
    // 离线有效时间，单位为毫秒，可选
    message.OfflineExpireTime = 1000 * 3600 * 12;
    message.Data = template;
    //message.PushNetWorkType = 0;    //判断是否客户端是否wifi环境
    //推送，1为在WIFI环境下，0为不限制网络环境。
    List<String> appIdList = new List<string>();
    appIdList.Add(APPID);

    //通知接收者的手机操作系统类型
    List<String> phoneTypeList = new List<string>();
    phoneTypeList.Add("ANDROID");
    phoneTypeList.Add("IOS");
    //通知接收者所在省份
    List<String> provinceList = new List<string>();
    provinceList.Add("浙江");
    provinceList.Add("上海");
    provinceList.Add("北京");

    List<String> tagList = new List<string>();
    tagList.Add("开心");

    message.AppIdList = appIdList;
    message.PhoneTypeList = phoneTypeList;
    message.ProvinceList = provinceList;
    message.TagList = tagList;

    String pushResult = push.pushMessageToApp(message);
    System.Console.WriteLine("-----");
    System.Console.WriteLine("服务端返回结果：" + pushResult);
}

//透传模板动作内容
public static TransmissionTemplate TransmissionTemplateDemo()
{
    TransmissionTemplate template = new TransmissionTemplate();
```

```
template.AppId = APPID;
template.AppKey = APPKEY;
//应用启动类型, 1: 强制应用启动 2: 等待应用启动
template.TransmissionType = 1;
//透传内容
template.TransmissionContent = "透传内容";
//设置通知定时展示时间, 结束时间与开始时间相差需大于6分钟, 消息推送后, 客户端将在指定时间差内展示消息(误差6分钟)
String begin = "2015-03-06 14:36:10";
String end = "2015-03-06 14:46:20";
template.setDuration(begin, end);

return template;
}
}
}
```

### 3.3 返回值



注：此接口有频次控制，申请修改请联系邮箱：[kegf@getui.com](mailto:kegf@getui.com)。

## 4. 任务组名推送

## 4.1 描述

一个应用同时下发了n个推送任务，为了更好地跟踪这n个任务的推送效果，可以把他们组成一个任务组，在查询数据时，只需要输入该任务组名即可同时查到n个任务的数据结果。

## 4.2 应用场景

- 场景：做AB test，分别下发A组、B组推送任务，将A、B任务建成“任务组1”，查数据时，仅需要查找任务组1，即可以一起看到A、B两组测试的结果，可以更直观地对比数据。

## 4.3 对应接口

命名同一个应用的不同taskid为同一个任务组名，任务组名由第三方填写。  
tolist（对指定用户列表推送消息）、toapp（对指定应用群推消息）接口支持该功能。

### 4.3.1 Tolist接口代码实例

```
public void toListGroup(string host, string appkey, string  
mastersecret, string taskGroupName, ListMessage msg)  
{  
    IGtPush push = new IGtPush(host, appkey, mastersecret);  
    string contentId = push.getContentId(msg, taskGroupName);  
}
```

### 4.3.2 Toapp接口代码实例

```
public void toAppGroupName(string host, string appkey, string  
mastersecret, string taskGroupName, AppMessage msg)  
{  
    IGtPush push = new IGtPush(host, appkey, mastersecret);  
    push.pushMessageToApp(msg, taskGroupName);  
}
```

## 5. 批量单推功能

### 5.1 描述

用于一次创建提交多个单推任务。

## 5.2应用场景

当单推任务较多时，推荐使用该接口，可以减少与服务端的交互次数。

## 5.3 对应接口

函数说明：

| 接口定义                         | 说明     |
|------------------------------|--------|
| add( <i>message</i> ,target) | 追加单推消息 |
| submit()                     | 提交消息   |
| retry()                      | 重新提交   |

参数说明：

推送参数message和target与对单个用户推送消息使用的的参数相同

推送返回值：

批量单推每个单推消息的返回结果在submit返回值的info字段中，具体为加入时的序号和对应的返回结果。返回值详情请点击[Result返回值](#)

代码实例：

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Google.ProtocolBuffers;
using com.gexin.rp.sdk.dto;
using com.igetui.api.openservice;
using com.igetui.api.openservice.igetui;
using com.igetui.api.openservice.igetui.template;
using System.Net;

public static void singleBatchDemo()
{
    IGtPush push = new IGtPush(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);
    IBatch batch = new BatchImpl(APPKEY, push);
```

```
//消息模版：TransmissionTemplate:透传模板
TransmissionTemplate templateTrans = TransmissionTemplateDemo();

// 单推消息模型
SingleMessage messageTrans = new SingleMessage();
messageTrans.IsOffline = true; // 用户当前不在线时，是否离线存储,可选
messageTrans.OfflineExpireTime = 1000 * 3600 * 12; // 离线有效时间，单位为毫秒，可选
messageTrans.Data = templateTrans;
//判断是否客户端是否wifi环境下推送，2为4G/3G/2G，1为在WIFI环境下，0为不限制环境
//messageTrans.PushNetWorkType = 1;

com.igetui.api.openservice.igetui.Target targetTrans = new
com.igetui.api.openservice.igetui.Target();
targetTrans.appId = APPID;
targetTrans.clientId = CLIENTID1;
batch.add(messageTrans, targetTrans);

NotificationTemplate templateNoti = NotificationTemplateDemo();

// 单推消息模型
SingleMessage messageNoti = new SingleMessage();
messageNoti.IsOffline = true; // 用户当前不在线时，是否离线存储,可选
messageNoti.OfflineExpireTime = 1000 * 3600 * 12; // 离线有效时间，单位为毫秒，可选
messageNoti.Data = templateNoti;
//判断是否客户端是否wifi环境下推送，2为4G/3G/2G，1为在WIFI环境下，0为不限制环境
//messageNoti.PushNetWorkType = 1;

com.igetui.api.openservice.igetui.Target targetNoti = new
com.igetui.api.openservice.igetui.Target();
targetNoti.appId = APPID;
targetNoti.clientId = CLIENTID2;
batch.add(messageNoti, targetNoti);
try
{
    batch.submit();
} catch(Exception e)
{
    batch.retry();
}
}

//透传模板动作内容
```

```
public static TransmissionTemplate TransmissionTemplateDemo()
{
    TransmissionTemplate template = new TransmissionTemplate();
    template.AppId = APPID;
    template.AppKey = APPKEY;
    //应用启动类型, 1: 强制应用启动 2: 等待应用启动
    template.TransmissionType = 1;
    //透传内容
    template.TransmissionContent = "透传内容";
    //设置通知定时展示时间, 结束时间与开始时间相差需大于6分钟, 消息推送后, 客户端将在指定时间差内展示消息 (误差6分钟)
    String begin = "2016-11-10 18:00:00";
    String end = "2016-11-10 22:46:20";
    template.setDuration(begin, end);

    return template;
}

//通知透传模板动作内容
public static NotificationTemplate NotificationTemplateDemo()
{
    NotificationTemplate template = new NotificationTemplate();
    template.AppId = APPID;
    template.AppKey = APPKEY;
    //通知栏标题
    template.Title = "请填写通知标题";
    //通知栏内容
    template.Text = "请填写通知内容";
    //通知栏显示本地图片
    template.Logo = "";
    //通知栏显示网络图标
    template.LogoURL = "";
    //应用启动类型, 1: 强制应用启动 2: 等待应用启动
    template.TransmissionType = 1;
    //透传内容
    template.TransmissionContent = "请填写透传内容";
    //接收到消息是否响铃, true: 响铃 false: 不响铃
    template.IsRing = true;
    //接收到消息是否震动, true: 震动 false: 不震动
    template.IsVibrate = true;
    //接收到消息是否可清除, true: 可清除 false: 不可清除
    template.IsClearable = true;
    //设置通知定时展示时间, 结束时间与开始时间相差需大于6分钟, 消息推送后, 客户端将在指定时间差内展示消息 (误差6分钟)
    String begin = "2015-03-06 14:36:10";
    String end = "2015-03-06 14:46:20";
    template.setDuration(begin, end);
}
```

```
        return template;  
    }  
}
```

## 6. PushResult返回值查询

具体返回值请查询下表

| 正确返回 | 返回码               | 结果说明                    |
|------|-------------------|-------------------------|
|      | successed_online  | 用户在线，消息在线下发             |
|      | successed_offline | 用户离线，消息存入离线系统           |
|      | Ok                | 发送成功                    |
|      | details           | 返回用户状态的详细信息             |
|      | contentId         | 任务ID（当result值为ok时，有此字段） |

| 错误返回 | 返回码                              | 结果说明                    |
|------|----------------------------------|-------------------------|
|      | Error                            | 请求信息填写有误                |
|      | action_error                     | 未找到对应的action动作          |
|      | appkey_error                     | Appkey填写错误              |
|      | domain_error                     | 填写的域名错误或者无法解析           |
|      | sign_error                       | Appkey与ClientId不匹配，鉴权失败 |
|      | AppidNoMatchAppKey               | appid和鉴权的appkey不匹配      |
|      | PushMsgToListOrAppTimesOverLimit | 群推次数超过最大值               |
|      | PushTotalNumOverLimit            | 推送个数总数超过最大值             |
|      | AppIdNoUsers                     | 该AppId下的用户总数为0          |
|      | SendError                        | 消息推送发送错误                |
|      | SynSendError                     | 报文发送错误                  |
|      | flow_exceeded                    | 接口消息推送流量已超限             |
|      | TargetListIsNullOrSizeIs0        | 推送target列表为空            |
|      | PushTotalNumOverLimit            | 推送消息个数总数超限              |
|      | TokenMD5NoUsers                  | target列表没有有效的clientID   |
|      | NullMsgCommon                    | 未找到contentId对应的任务       |

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| TaskIdHasBeanCanceled | 任务已经被取消                     |
| AppidError            | clientid绑定的appid与推送的appid不符 |
| successed_ignore      | 无效用户，消息丢弃                   |
| TokenMD5Error         | clientID填写有误                |
| SendError             | 消息发送错误                      |
| AppidNoAppSecret      | appid未找到对应的appSecret        |
| OtherError            | 未知错误，无法判定错误类型               |

## 7. 定时任务推送

### 7.1 定时对指定应用群推消息

#### 描述

对单个指定应用的所有用户群发推送消息。该消息可以在用户设定的时间点进行推送。

注：此接口需要申请开通，申请邮箱：[kegf@getui.com](mailto:kegf@getui.com)。

#### 推送接口

#### 代码示例

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Google.ProtocolBuffers;
using com.gexin.rp.sdk.dto;
using com.igetui.api.openservice;
using com.igetui.api.openservice.igetui;
using com.igetui.api.openservice.igetui.template;
using System.Net;

private static String HOST = "http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm";
private static String APPID = "";
private static String APPKEY = "";
```

```
private static String MASTERSECRET = "";
private static void pushMessageToApp()
{
    IGtPush push = new IGtPush(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);

    AppMessage message = new AppMessage();
    //TransmissionTemplate template = TransmissionTemplateDemo();
    NotificationTemplate template = NotificationTemplateDemo();
    message.Offline = false;
    message.OfflineExpireTime = 1000 * 3600 * 12;
    message.Data = template;
    List<String> appIdList = new List<string>();
    appIdList.Add(APPID);
    List<String> phoneTypeList = new List<string>();
    phoneTypeList.Add("ANDROID");
    phoneTypeList.Add("IOS");
    List<String> provinceList = new List<string>();
    provinceList.Add("浙江");
    provinceList.Add("上海");
    List<String> tagList = new List<string>();
    tagList.Add("lala");
    tagList.Add("la");
    message.AppIdList = appIdList;
    AppConditions cdt = new AppConditions();
    cdt.addCondition(AppConditions.PHONE_TYPE,
    phoneTypeList,AppConditions.OptType.or);
    cdt.addCondition(AppConditions.REGION,
    provinceList,AppConditions.OptType.or);
    cdt.addCondition(AppConditions.TAG,tagList,
    AppConditions.OptType.not);
    message.Conditions =cdt;

    message.PushTime = "201812041010";

    String pushResult = push.pushMessageToApp(message);
    System.Console.WriteLine("-----");
    System.Console.WriteLine(pushResult);
}

public static NotificationTemplate NotificationTemplateDemo()
{
    NotificationTemplate template = new NotificationTemplate();
    template.AppId = APPID;
    template.AppKey = APPKEY;
    template.Title = "";
    template.Text = "";
    template.Logo = "";
}
```

```
template.LogoURL = "";
template.TransmissionType = 1;
template.TransmissionContent = "请填写透传内容";
template.IsRing = true;
template.IsVibrate = true;
template.IsClearable = true;

Style1 style1 = new Style1();
style1.Title = "style1";
style1.Text = "style1";
style1.Logo = "push.png";
style1.LogoUrl = "";

template.setStyle(style1);

Console.WriteLine(template.getTransparent());
return template;
}
```

#### 接口部分参数详细说明

- 设定推送的时间格式为yyyyMMddHHmm 例如:201710251900,任务将会在2017年10月25日17点00分推送。
- 对时间的设定有一定的要求：
  - 时间格式不正确 提交任务时 将直接返回失败。
  - 下发时间小于当前时间 提交任务时将直接返回失败。
  - 下发时间超过系统所允许的最大时间点 提交任务 将直接返回失败

## 7.2 定时任务查询接口

### 描述

该接口主要用来返回 已提交的定时任务的相关信息。

### 对应接口

```
public String getScheduleTask(String taskId, String appId)
```

## 参数说明

| 参数名    | 类型     | 必需 | 默认值 | 参数描述 |
|--------|--------|----|-----|------|
| taskId | String | 是  | 无   | 任务ID |
| appId  | String | 是  | 无   | 应用ID |

## 代码示例

```
private static String HOST = "http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm";
private static String APPID = "";
private static String APPKEY = "";
private static String MASTERSECRET = "";
private static String TASKID = "";
private static void getScheduleTaskDemo()
{
    IGtPush push = new IGtPush(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);
    string res = push.getScheduleTask(TASKID, APPID);
    Console.WriteLine("-----");
    Console.WriteLine(res);
}
```

返回的主要参数如下：

| 参数名称        | 参数含义                   |
|-------------|------------------------|
| pushContent | 推送类容 (transmission的内容) |
| pushTime    | 推送时间                   |
| createTime  | 任务创建时间                 |
| sendResult  | 任务状态                   |

## 7.3 定时任务删除接口

### 描述

用来删除还未下发的任务

### 对应接口

```
public String delScheduleTask(String taskId, String appId)
```

## 参数说明

| 参数名    | 类型     | 必需 | 默认值 | 参数描述 |
|--------|--------|----|-----|------|
| taskId | String | 是  | 无   | 任务ID |
| appId  | String | 是  | 无   | 应用ID |

## 代码示例

```
private static String HOST = "http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm";
private static String APPID = "";
private static String APPKEY = "";
private static String MASTERSECRET = "";
private static String TASKID = "";
private static void delScheduleTaskDemo()
{
    IGtPush push = new IGtPush(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);
    string res = push.delScheduleTask(TASKID, APPID);
    Console.WriteLine("-----");
    Console.WriteLine(res);
}
```

需要补充说明的是：

- 距离下发还有一分钟的任务 将无法删除 也即 停止任务下发。

## 8. 应用群推条件交并补功能

### 8.1 描述

应用群推对于复杂的查询条件新增加的交并补功能，以对应查询语义中的与或非的关系

### 8.2 应用场景

- 场景：需要发送给城市在A,B,C里面，没有设置tagtest标签，手机型号为android的用户，用条件交并补功能可以实现，city(A|B|C) && !tag(tagtest) && phonetype(android)

### 8.3 对应接口

```
// AppConditions类的实例方法  
public AppConditions addCondition(String key, List<String> values, int  
optType)
```

参数说明：

| 参数名     | 类型   | 必需 | 默认值 | 参数描述   |
|---------|------|----|-----|--|
| key     | str  | 是  | 无   | 查询条件键(phoneType 手机类型,region 省市,tag 用户标签)         |
| values  | list | 是  | 无   | 查询条件值列表  |
| optType | int  | 否  | 0   | 条件类型(OptType.or 或, OptType.and 与, OptType.not 非) |

### 8.4 代码实例

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Text;  
using Google.ProtocolBuffers;  
using com.gexin.rp.sdk.dto;  
using com.igetui.api.openservice;  
using com.igetui.api.openservice.igetui;  
using com.igetui.api.openservice.igetui.template;  
using System.Net;  
  
private static String HOST = "http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm";  
private static String APPID = "";  
private static String APPKEY = "";  
private static String MASTERSECRET = "";  
private static void pushMessageToApp()  
{  
    IGtPush push = new IGtPush(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);  
  
    AppMessage message = new AppMessage();  
  
    NotificationTemplate template = NotificationTemplateDemo();  
  
    message.Offline = false;
```

```
message.OfflineExpireTime = 1000 * 3600 * 12;
message.Data = template;
List<String> appIdList = new List<string>();
appIdList.Add(APPID);
List<String> phoneTypeList = new List<string>();
phoneTypeList.Add("ANDROID");
phoneTypeList.Add("IOS");
List<String> provinceList = new List<string>();
provinceList.Add("浙江");
provinceList.Add("上海");
message.AppIdList = appIdList;

AppConditions cdt = new AppConditions();
cdt.addCondition(AppConditions.PHONE_TYPE,
phoneTypeList,AppConditions.OptType.or);
cdt.addCondition(AppConditions.REGION,
provinceList,AppConditions.OptType.or);
message.Conditions =cdt;
String pushResult = push.pushMessageToApp(message);
}

public static NotificationTemplate NotificationTemplateDemo()
{
    NotificationTemplate template = new NotificationTemplate();
    template.AppId = APPID;
    template.AppKey = APPKEY;
    template.Title = "";
    template.Text = "";
    template.Logo = "";
    template.LogoURL = "";
    template.TransmissionType = 1;
    template.TransmissionContent = "";
    template.IsRing = true;
    template.IsVibrate = true;
    template.IsClearable = true;

    Style1 style1 = new Style1();
    style1.Title = "style1";
    style1.Text = "style1";
    style1.Logo = "push.png";
    style1.LogoUrl = "";

    template.setStyle(style1);

    Console.WriteLine(template.getTransparent());
    return template;
}
```

## 10. 短信补量推送接口

### 10.1 说明

针对推送，在消息有效时间内，对未收到推送消息的用户进行短信补发，既提升消息触达又节省成本

### 10.2 接入流程

#### 10.2.1 获取应用参数

进入个推开发者中心后，个推消息推送模块，注册app，获取 appId、appKey 和 masterSecret 参数（妥善保管）。

#### 10.2.2 模板报备

进行短信补量推送前，必须在个推申请开通短信补量并报备短信模板。短信模板审核通过后，才能进行短信补量推送。短信模板报备审核的日期为1-2个工作日。

#### 10.2.3 模板示例

| 模板ID  | 模板内容  | 相关参数解释          |
|-------|---|-----------------|
| 10000 | 示例【***】尊敬的 <i>name</i> ，你的余额还剩 {money}，请尽快充值。 | 变量格式: \${name}。 |

#### 10.2.4 pn绑定

进行短信补量推送前，需要调用接口绑定cid与pn。推送时获取pn，进行消息下发。其中文档中所说的pn都是指md5之后的手机号。

### 10.3 短信补量补发逻辑

个推推送消息下发时，对于在线用户，直接通过sdk通道下发，对于离线用户消息将存储在离线空间，等到用户设定的短信补发时间，将开始对已绑定pn的用户进行短信补发。对于在补发前，经过个推通道成功下发消息的用户，将不再进行短信补发。

## 10.4 cid与pn绑定接口

### 10.4.1 接口描述

绑定cid和pn的关系，用户短信补量根据cid查询pn下发短信。

### 10.4.2 功能代码示例

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Google.ProtocolBuffers;
using com.gexin.rp.sdk.dto;
using com.igetui.api.openservice;
using com.igetui.api.openservice.igetui;
using com.igetui.api.openservice.igetui.template;
using System.Net;

private static String HOST = "http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm";
private static String APPID = "";
private static String APPKEY = "";
private static String MASTERSECRET = "";
private static String PN = "";

private static void bindCidPnDemo()
{
    Encoding encoding = new UTF8Encoding(true);
    IGtPush push = new IGtPush(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);
    Dictionary<string, String> dict = new Dictionary<string, String>();
    System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider
    md5Hasher = new
    System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider();
    byte[] data = md5Hasher.ComputeHash(encoding.GetBytes(PN));
    StringBuilder sBuilder = new StringBuilder();
    for (int i = 0; i < data.Length; i++)
    {
        sBuilder.Append(data[i].ToString("x2"));
    }
}
```

```

        dict.Add(CLIENTID, sBuilder.ToString());
        string res = push.bindCidPn(APPID, dict);
        Console.WriteLine(res);
    }

```

### 10.4.3 具体参数

| 参数       | 类型     | 是否必填 | 最大长度 | 描述                          |
|----------|--------|------|------|-----------------------------|
| appId    | String | 是    | 32   | 个推分配给开发者的ID                 |
| cidAndPn | Dict   | 是    | 50   | key是cid value是pnmd5 【32位小写】 |

### 10.4.4 返回值说明

| 参数       | 类型     | 是否必填 | 描述                   | 示例值                         | 其他                                    |
|----------|--------|------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| result   | String | 是    | 响应码                  | 0                           | 详细code<br>码含义。<br>参加文档<br>最后【附<br>录一】 |
| batchRet | String | 否    | 返回每个<br>cid的绑定<br>结果 | [{"code":"0","cid":"xxxx"}] |                                       |

### 10.4.5 注意事项

- 1) 目前接口最多支持一次绑定50个cid与pn的对应关系。绑定后会返回每个cid的绑定结果。
- 2) 同个应用下pn和cid是一对一的关系，否则原关系会被替换

## 10.5 cid与pn解绑接口

### 10.5.1 接口描述

用户通过接口传递cid列表，可以批量解绑与之相对应的pn的关系。

### 10.5.2 功能代码示例

```
private static String HOST = "http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm";
private static String APPID = "";
private static String APPKEY = "";
private static String MASTERSECRET = "";
private static String CLIENTID = "";
private static void unbindCidPnDemo()
{
    IGtPush push = new IGtPush(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);
    List<string> list = new List<string>();
    list.Add(CLIENTID);
    string res = push.unbindCidPn(APPID, list);
    Console.WriteLine("-----");
    Console.WriteLine(res);
}
```

### 10.5.3 具体参数

| 参数    | 类型     | 是否必填 | 最大长度 | 描述        |
|-------|--------|------|------|-----------|
| appId | String | 是    | 32   | 开发者ID     |
| cids  | list   | 是    | 50   | 客户端身份ID列表 |

### 10.5.4 返回值说明

| 参数       | 类型     | 是否必填 | 描述                   | 示例值                         | 其他                                    |
|----------|--------|------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| result   | String | 是    | 响应码                  | 0                           | 详细code<br>码含义。<br>参加文档<br>最后【附<br>录一】 |
| batchRet | String | 否    | 返回每个<br>cid的绑定<br>结果 | [{"code":"0","cid":"xxxx"}] |                                       |

### 10.5.5 注意事项

- 1) 目前接口最多支持一次解绑50个cid

## 10.6 pn查询接口

### 10.6.1 接口描述

用户通过接口传递cid列表, 可以查询与之相对的pn, 接口会批量返回绑定关系。

### 10.6.2 用法举例

```
private static String HOST = "http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm";
private static String APPID = "";
private static String APPKEY = "";
private static String MASTERSECRET = "";
private static String CLIENTID = "";
private static void queryCidPnDemo()
{
    IGtPush push = new IGtPush(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);
    List<string> cidList = new List<string>();
    cidList.Add(CLIENTID);
    string res = push.queryCidPn(APPID, cidList);
    Console.WriteLine("-----");
    Console.WriteLine(res);
}
```

### 10.6.3 具体参数

| 参数      | 类型     | 是否必填 | 最大长度 | 描述        |
|---------|--------|------|------|-----------|
| appId   | String | 是    | 32   | 开发者ID     |
| cidList | list   | 是    | 50   | 客户端身份ID列表 |

### 10.6.4 返回值说明

| 参数       | 类型     | 是否必填 | 描述                   | 示例值                         | 其他                                    |
|----------|--------|------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| result   | String | 是    | 响应码                  | 0                           | 详细code<br>码含义。<br>参加文档<br>最后【附<br>录一】 |
| batchRet | String | 否    | 返回每个<br>cid的绑定<br>结果 | [{"code":"0","cid":"xxxx"}] |                                       |

## 10.6.5 注意事项

- 1) 目前接口最多支持一次解绑50个cid

## 10.7.1 接口列表

| 接口定义                | 说明  |
|---------------------|---|
| pushMessageToApp    | 对应用的所有用户群<br>发推送消息                                    |
| pushMessageToSingle | 向单个clientid或别名<br>用户推送消息                              |
| pushMessageToList   | 上传clientid或别名列<br>表，对列表中所有<br>clientid或别名用户进<br>行消息推送 |

注：详细的推送逻辑参考个推官网。这里只是补充

短信推送的逻辑 参考地

址：<http://docs.getui.com/getui/server/php/push/>

## 10.7.2 支持短信模板的个推消息模板

|      |                    |                  |    |
|------|--------------------|------------------|----|
| 消息模板 | 是<br>否<br>中文<br>含义 | 支<br>持<br>短<br>信 | 其他 |
|------|--------------------|------------------|----|

| 模<br>板               |        |   |   |  |        |
|----------------------|--------|---|---|--|--------|
| Notification         | 通<br>知 | 是 | 消息模板具体含义参<br>考: <a href="http://docs.getui.com/getui/server/php/template/">http://docs.getui.com/getui/server/php/template/</a> |  | 模<br>板 |
| LinkTemplate         | 网<br>页 | 是 |   |  | 模<br>板 |
| NotyPopLoadTemplate  | 下<br>载 | 是 |   |  | 模<br>板 |
| TransmissionTemplate | 透<br>传 | 是 |   |  | 模<br>板 |

### 10.7.3 短信推送模板参数

| 成员名或方法名         | 类型     | 是否必填 | 描述                    | 示例值  | 其他                               |
|-----------------|--------|------|-----------------------|--|----------------------------------|
| smsTemplateId   | String | 是    | 推送的短信模板ID (短信模板说明)    | smsMessage.smsTemplateId = "xxx"   | 具体使用, 参考下面的代码中使用短信模板的示例。其他模板如此相同 |
| smsContent      | map    | 否    | 推送的短信模板中占位符的内容。       | <pre> smsContent = {} smsContent["name"] = "zhangsan" smsContent["money"] = "0000" </pre> smsMessage.smsContent = smsContent |                                  |
| offlineSendtime | long   | 是    | 推送后多久进行短信用补发 (单位: ms) | smsMessage.offlineSendtime = 1000  |                                  |

isApplink      boolean 否 推送的短信模板中是否选用APPLink进行推送。

url      String 否 推送的短信模板中的APPLink链接地址。

payload      String 否 推送的短信模板中的APPLink自定义字段。

#### 10.7.4 pushMessageToApp 完整示例

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Google.ProtocolBuffers;
using com.gexin.rp.sdk.dto;
using com.igetui.api.openservice;
using com.igetui.api.openservice.igetui;
using com.igetui.api.openservice.igetui.template;
using System.Net;

private static String APPID = "";
private static String APPKEY = "";
private static String MASTERSECRET = "";
private static String CLIENTID = "";
private static String HOST = "http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm";

private static void pushMessageToApp(){
    IGtPush push = new IGtPush(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);

    AppMessage message = new AppMessage();
```

```
// 设置群推接口的推送速度，单位为条/秒，仅对
pushMessageToApp（对指定应用群推接口）有效
message.Speed = 100;

TransmissionTemplate template = TransmissionTemplateDemo();
com.igetui.api.openservice.igetui.sms.SmsInfo smsMessage = new
com.igetui.api.openservice.igetui.sms.SmsInfo();
Dictionary<string, string> smscount = new Dictionary<string,
string>();
smscount.Add("name", "");
smscount.Add("code", "");
smscount.Add("hour", "");

smsMessage.Payload = "";
smsMessage.SmsContent = smscount;
smsMessage.SmsTemplateId = "";
smsMessage.IsApplink = false;
smsMessage.Url = "www.bai";
smsMessage.OfflineSendtime = 1;
template.setSmsInfo(smsMessage);
message.Offline = false;
message.OfflineExpireTime = 1000 * 3600 * 12;
message.Data = template;
List<String> appIdList = new List<string>();
appIdList.Add(APPID);

List<String> phoneTypeList = new List<string>();
phoneTypeList.Add("");
phoneTypeList.Add("");
List<String> provinceList = new List<string>();
provinceList.Add("浙江");
provinceList.Add("上海");
provinceList.Add("北京");

List<String> tagList = new List<string>();
tagList.Add("开心");

message.AppIdList = appIdList;
message.PhoneTypeList = phoneTypeList;
message.ProvinceList = provinceList;
message.TagList = tagList;

String pushResult = push.pushMessageToApp(message);
System.Console.WriteLine("-----");
System.Console.WriteLine("服务端返回结果: " + pushResult);
```

```

    }

    //透传模板动作内容
    public static TransmissionTemplate TransmissionTemplateDemo()
    {
        TransmissionTemplate template = new TransmissionTemplate();
        template.AppId = APPID;
        template.AppKey = APPKEY;
        template.TransmissionType = 1;

        //透传内容
        template.TransmissionContent = "透传内容";
        String begin = "2015-03-06 14:36:10";
        String end = "2015-03-06 14:46:20";
        template.setDuration(begin, end);

        return template;
    }
}

```

### 10.7.5 pushMessageToSingle 完整示例

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Google.ProtocolBuffers;
using com.gexin.rp.sdk.dto;
using com.igetui.api.openservice;
using com.igetui.api.openservice.igetui;
using com.igetui.api.openservice.igetui.template;
using System.Net;

private static String HOST = "http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm";
private static String APPID = "";
private static String APPKEY = "";
private static String MASTERSECRET = "";
private static String CLIENTID = "";
private static void pushMessageToSingleToSMS()
{
    IGtPush push = new IGtPush(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);
    TransmissionTemplate template = TransmissionTemplateDemo();
    com.igetui.api.openservice.igetui.sms.SmsInfo smsMessage = new
com.igetui.api.openservice.igetui.sms.SmsInfo();
    Dictionary<string, string> smscount = new Dictionary<string,
string>();

```

```
        smscount.Add("name", "");  
        smscount.Add("code", "");  
        smscount.Add("hour", "");  
  
        smsMessage.Payload = "";  
        smsMessage.SmsContent = smscount;  
        smsMessage.SmsTemplateId = "";  
        smsMessage.IsApplink = false;  
        smsMessage.Url = "www.bai";  
        smsMessage.OfflineSendtime = 1;  
        template.setSmsInfo(smsMessage);  
        SingleMessage message = new SingleMessage();  
        message.IsOffline = true;  
        // 离线有效时间  
        message.OfflineExpireTime = 1000 * 3600 * 12;  
        message.Data = template;  
        com.igetui.api.openservice.igetui.Target target = new  
com.igetui.api.openservice.igetui.Target();  
        target.appId = APPID;  
        target.clientId = CLIENTID;  
        string ret = push.pushMessageToSingle(message, target);  
        Console.WriteLine("-----");  
        Console.WriteLine(ret + "pushsms");  
    }  
    public static TransmissionTemplate TransmissionTemplateDemo()  
    {  
        TransmissionTemplate template = new TransmissionTemplate();  
        template.AppId = APPID;  
        template.AppKey = APPKEY;  
        template.TransmissionType = 1;  
        //透传内容  
        template.TransmissionContent = "透传内容";  
        String begin = "2015-03-06 14:36:10";  
        String end = "2015-03-06 14:46:20";  
        template.setDuration(begin, end);  
  
        return template;  
    }
```

### 10.7.6 pushMessageToList 完整示例

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;
```

```
using System.Text;
using Google.ProtocolBuffers;
using com.gexin.rp.sdk.dto;
using com.igetui.api.openservice;
using com.igetui.api.openservice.igetui;
using com.igetui.api.openservice.igetui.template;
using System.Net;

private static String HOST = "http://sdk.open.api.igexin.com/apiex.htm";
private static String APPID = "";
private static String APPKEY = "";
private static String MASTERSECRET = "";
private static String CLIENTID = "";
private static String CLIENTID1 = "";
private static String CLIENTID2 = "";
private static void PushMessageToList()
{
    // 推送主类（方式1，不可与方式2共存）
    IGtPush push = new IGtPush(HOST, APPKEY, MASTERSECRET);

    ListMessage message = new ListMessage();

    NotificationTemplate template = TransmissionTemplateDemo();
    // 用户当前不在线时，是否离线存储，可选
    message.Offline = true;
    // 离线有效时间，单位为毫秒，可选
    message.OfflineExpireTime = 1000 * 3600 * 12;
    message.Data = template;
    com.igetui.api.openservice.igetui.sms.SmsInfo smsMessage = new
    com.igetui.api.openservice.igetui.sms.SmsInfo();
    Dictionary<string, string> smscount = new Dictionary<string,
    string>();
    smscount.Add("name", "");
    smscount.Add("code", "");
    smscount.Add("hour", "");

    smsMessage.Payload = "1234";
    smsMessage.SmsContent = smscount;
    smsMessage.SmsTemplateId = "";
    smsMessage.IsApplink = false;
    smsMessage.Url = "";
    smsMessage.OfflineSendtime = 1;
    template.setSmsInfo(smsMessage);
    List<com.igetui.api.openservice.igetui.Target> targetList = new
    List<com.igetui.api.openservice.igetui.Target>();
    com.igetui.api.openservice.igetui.Target target1 = new
    com.igetui.api.openservice.igetui.Target();
```

```

target1.appId = APPID;
target1.clientId = CLIENTID;

com.igetui.api.openservice.igetui.Target target2 = new
com.igetui.api.openservice.igetui.Target();
target2.appId = APPID;
target2.clientId = CLIENTID1;

com.igetui.api.openservice.igetui.Target target3 = new
com.igetui.api.openservice.igetui.Target();
target3.appId = APPID;
target3.clientId = CLIENTID2;

targetList.Add(target1);
targetList.Add(target2);
targetList.Add(target3);

String contentId = push.getContentId(message);
String pushResult = push.pushMessageToList(contentId, targetList);
System.Console.WriteLine("-----");
System.Console.WriteLine(pushResult);
}

public static TransmissionTemplate TransmissionTemplateDemo()
{
    TransmissionTemplate template = new TransmissionTemplate();
    template.AppId = APPID;
    template.AppKey = APPKEY;
    template.TransmissionType = 1;
    //透传内容
    template.TransmissionContent = "透传内容";
    String begin = "2015-03-06 14:36:10";
    String end = "2015-03-06 14:46:20";
    template.setDuration(begin, end);

    return template;
}

```

### 10.7.7 返回值说明

| 参数     | 类型     | 是否必填 | 描述  | 示例值       |
|--------|--------|------|-----|-----------|
| result | String | 是    | 响应码 | result=ok |

|              |        |   |          |                    |
|--------------|--------|---|----------|--------------------|
| contentId    | String | 否 | 任务ID     | contentId=xxxxxxx  |
| smsResult    | String | 否 | 短信提交结果   | smsResult=accept   |
| smsResultMsg | String | 否 | 短信提交失败结果 | smsResultMsg=模板不存在 |

### 10.7.8 推送返回的完整结果示例

| 结果           | 示例   | 说明                 |
|--------------|--|--------------------|
| 短信补量<br>提交成功 | {result=ok, contentId=xxxxxx, smsResult=accept}                      | 消息推送成功,<br>短信提交成功。 |
| 短信补量<br>提交失败 | {result=ok, smsResultMsg=模板不存在, contentId=xxxxxxxx, smsResult=error} | 消息推送成功,<br>短信提交失败。 |

### 10.7.9 注意事项

- 1) 短信参数填错，将不会进行短信补量，但是通过个推的sdk推送的消息会正常下发
- 2) 短信补量的开始时间必须在个推通道的离线时间内，且不大于服务端限制值（目前设置是3天）。
- 3) 短信补发的整个内容的总长度不能超过70字。

## 10.8 pn与cid操作的相关状态码

| 状态码 | 含义                |
|-----|-------------------|
| 0   | 成功                |
| 1   | cid不存在            |
| 2   | cid与appid不匹配      |
| 3   | 不能覆写低级别的PN绑定      |
| 4   | 应用下该PN已经绑定更活跃的cid |
| 5   | cid为空             |
| 6   | pn为空              |
| 7   | 该cid没有绑定PN值       |
| 8   | 其他原因导致的失败         |

## 11. 推送结果返回值

具体返回值请查询下表

| 正确返回 | 返回码               | 结果说明                    |
|------|-------------------|-------------------------|
|      | successed_online  | 用户在线，消息在线下发             |
|      | successed_offline | 用户离线，消息存入离线系统           |
|      | Ok                | 发送成功                    |
|      | details           | 返回用户状态的详细信息             |
|      | contentId         | 任务ID（当result值为ok时，有此字段） |

| 错误返回 | 返回码                              | 结果说明                        |
|------|----------------------------------|-----------------------------|
|      | Error                            | 请求信息填写有误                    |
|      | action_error                     | 未找到对应的action动作              |
|      | appkey_error                     | Appkey填写错误                  |
|      | domain_error                     | 填写的域名错误或者无法解析               |
|      | sign_error                       | Appkey与ClientId不匹配，鉴权失败     |
|      | AppidNoMatchAppKey               | appid和鉴权的appkey不匹配          |
|      | PushMsgToListOrAppTimesOverLimit | 群推次数超过最大值                   |
|      | PushTotalNumOverLimit            | 推送个数总数超过最大值                 |
|      | AppIdNoUsers                     | 该AppId下的用户总数为0              |
|      | SendError                        | 消息推送发送错误                    |
|      | SynSendError                     | 报文发送错误                      |
|      | flow_exceeded                    | 接口消息推送流量已超限                 |
|      | TargetListIsNullOrSizeIs0        | 推送target列表为空                |
|      | PushTotalNumOverLimit            | 推送消息个数总数超限                  |
|      | TokenMD5NoUsers                  | target列表没有有效的clientID       |
|      | NullMsgCommon                    | 未找到contentId对应的任务           |
|      | TaskIdHasBeanCanceled            | 任务已经被取消                     |
|      | AppidError                       | clientId绑定的appid与推送的appid不符 |
|      | successed_ignore                 | 无效用户，消息丢弃                   |
|      | TokenMD5Error                    | clientID填写有误                |

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| SendError        | 消息发送错误                   |
| AppidNoAppSecret | appid未找到对应的<br>appSecret |
| OtherError       | 未知错误，无法判定错误<br>类型        |