新信鸽服务端Node SDK V0.1.2用户手册

# 整体描述

本SDK提供信鸽服务端接口的Node封装，与信鸽后台HTTP Proxy组件通信。使用时引用该模块即可，可参考附带Demo学习使用方法。

# 公共类型定义

## XingeApp

代表在信鸽注册的一个app，调用该类实例的方法来执行对信鸽的请求

构造函数有两个参数，均为必选。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必需 | 默认值 | 参数描述 |
| accessId | int | 是 | 无 | 推送目标应用id |
| secretKey | string | 是 | 无 | 推送密钥 |

该类包含的接口有：

|  |  |
| --- | --- |
| 函数 | 说明 |
| pushToSingleDevice | 推送消息给单个设备 |
| pushToSingleAccount | 推送消息给单个账户 |
| pushToAllDevices | 推送消息给全量设备 |
| pushByTags | 按tag推送消息 |
| queryPushStatus | 查询群发消息推送状态。可查全量设备推送和按tag推送，可批量查询多条群发消息的状态 |
| queryDeviceCount | 查询app覆盖的设备数量 |
| queryAppTags | 查询此app拥有的tag |
| cancelTimingTask | 取消尚未推送的定时消息 |

## TimeInterval

表示一个允许推送的时间闭区间，从startHour：startMin到endHour：endMin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| startHour | int | 起始小时，取值范围【0,23】 |
| startMin | int | 起始分钟，取值范围【0,59】 |
| endHour | int | 截止小时，取值范围【0,23】 |
| endMin | int | 截止分钟，取值范围【0,59】 |

## ClickAction

通知消息被点击时触发的事件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| actionType | int | 动作类型，1打开activity或app本身，2打开url，3打开Intent。默认为1 |
| activity | string | actionType为1时，打开指定的activity，不填则运行app |
| url | string | 要打开的url，actionType为2时必填。 |
| confirm | int | 打开url时是否需要用户确认，1需要，0不需要。actionType为2时生效，默认为0 |
| intent | string | actionTYpe为3时，打开指定intent |

## Style

定义通知消息如何展现

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| builderId | int | 本地通知样式，必填。含义参见终端SDK文档 |
| ring | int | 是否响铃，0否，1是。选填，默认0 |
| vibrate | int | 是否振动，0否，1是。选填，默认0 |
| clearable | int | 通知栏是否可清除，0否，1是。选填，默认1 |

## Message

定义推送消息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| title | string | 标题，透传消息可不填 |
| content | string | 内容，必填 |
| expireTime | int | 消息离线存储多久，单位为秒，最长存储时间3天。选填，默认为0，即不存储 |
| sendTime | string | 消息定时推送时间的时间戳，单位为秒，若小于服务器当前时间则立即推送。选填，默认为0，代表立即推送 |
| acceptTime | array | 数组元素为TimeInterval实例，表示允许推送的时间段，选填 |
| type | int | 消息类型：1：通知 2：透传消息，必填 |
| style | Style | 通知样式，必须为Style的实例，透传消息可不填 |
| action | ClickAction | 通知被点击的动作，必须为ClickAction的实例，默认为打开app。透传消息可不填 |
| customContent | object | 选填。用户自定义的key-value，key和value都必须为string |

# XingeApp方法描述

## pushToSingleDevice推送消息给单个设备

函数声明：

|  |
| --- |
| pushToSingleDevice (deviceToken, message, callback) |

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必需 | 默认值 | 参数描述 |
| deviceToken | string | 是 | 无 | 推送目标设备token |
| message | Message | 是 | 无 | 消息体 |
| callback | function | 否 | 无 | 回调函数，接收两个参数，第一个参数为错误信息，第二个参数为api返回值 |

API返回值：

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 含义 |
| 0 | 调用成功 |
| -1 | 参数错误 |
| -2 | 请求时间戳不在有效期内 |
| -3 | 内容校验无效 |
| 20 | 鉴权错误 |
| 73 | 消息字符数超限 |
| 其他 | 内部错误 |

## pushToSingleAccount推送消息给单个账户或别名

设备的账户或别名由终端SDK在调用推送注册接口时设置，详情参考终端SDK文档。

函数声明：

|  |
| --- |
| pushToSingleAccount (deviceType, account, message, callback) |

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必需 | 默认值 | 参数描述 |
| deviceType | int | 否 | 0 | 消息推送的适配平台：0：不限；1：浏览器；2：pc； 3：Android；4：ios； 5：windows |
| account | string | 是 | 无 | 推送目标账号 |
| message | Message | 是 | 无 | 消息体 |
| callback | function | 否 | 无 | 回调函数，接收两个参数，第一个参数为错误信息，第二个参数为api返回值 |

API返回值：

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 含义 |
| 0 | 调用成功 |
| -1 | 参数错误 |
| -2 | 请求时间戳不在有效期内 |
| -3 | 内容校验无效 |
| 20 | 鉴权错误 |
| 73 | 消息字符数超限 |
| 其他 | 内部错误 |

## pushToAllDevices推送消息给单个app的所有设备

函数声明：

|  |
| --- |
| pushToAllDevices (deviceType, message, callback) |

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必需 | 默认值 | 参数描述 |
| deviceType | int | 否 | 0 | 消息推送的适配平台：0：不限；1：浏览器；2：pc； 3：Android；4：ios； 5：window phone |
| message | Message | 是 | 无 | 消息体 |
| callback | function | 否 | 无 | 回调函数，接收两个参数，第一个参数为错误信息，第二个参数为api返回值 |

API返回值：

返回由（返回码，推送任务id）构成的array。返回码含义如下

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 含义 |
| 0 | 调用成功 |
| -1 | 参数错误 |
| -2 | 请求时间戳不在有效期内 |
| -3 | 内容校验无效 |
| 20 | 鉴权错误 |
| 73 | 消息字符数超限 |
| 其他 | 内部错误 |

推送任务id仅在推送成功时有意义。

## pushByTags推送消息给tags指定的设备

函数声明：

|  |
| --- |
| pushByTags (deviceType, tags, tagOperation, message, callback) |

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必需 | 默认值 | 参数描述 |
| deviceType | int | 否 | 0 | 消息推送的适配平台：0：不限；1：浏览器；2：pc； 3：Android；4：ios； 5：window phone |
| tags | array | 是 | 无 | 指定推送目标的tag列表，每个tag是一个string |
| tagOperation | string | 是 | 无 | 多个tag的运算关系，取值为AND或OR |
| message | Message | 是 | 无 | 消息体 |
| callback | function | 否 | 无 | 回调函数，接收两个参数，第一个参数为错误信息，第二个参数为api返回值 |

返回值：

返回由（返回码，推送任务id）构成的array。返回码含义如下

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 含义 |
| 0 | 调用成功 |
| -1 | 参数错误 |
| -2 | 请求时间戳不在有效期内 |
| -3 | 内容校验无效 |
| 20 | 鉴权错误 |
| 73 | 消息字符数超限 |
| 其他 | 内部错误 |

推送任务id仅在推送成功时有意义。

## queryPushStatus查询群发消息发送状态

函数声明：

|  |
| --- |
| queryPushStatus (pushIds, callback) |

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必需 | 默认值 | 参数描述 |
| pushIds | array | 是 | 无 | 推送任务id列表，每个id为一个string |
| callback | function | 否 | 无 | 回调函数，接收两个参数，第一个参数为错误信息，第二个参数为api返回值 |

返回值：

返回(返回码，结果)构成的array

返回码含义

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 含义 |
| 0 | 调用成功 |
| -1 | 参数错误 |
| -2 | 请求时间戳不在有效期内 |
| -3 | 内容校验无效 |
| 20 | 鉴权错误 |
| 73 | 消息字符数超限 |
| 其他 | 内部错误 |

结果dict仅在查询成功时有意义，key为推送任务id，value为MessageStatus

## queryDeviceCount查询应用覆盖的设备数

函数声明：

|  |
| --- |
| queryDeviceCount (callback) |

参数说明：

无

返回值：

返回(返回码，结果)构成的array

返回码含义

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 含义 |
| 0 | 调用成功 |
| -1 | 参数错误 |
| -2 | 请求时间戳不在有效期内 |
| -3 | 内容校验无效 |
| 20 | 鉴权错误 |
| 73 | 消息字符数超限 |
| 其他 | 内部错误 |

结果仅在查询成功时有意义，其值为应用覆盖的设备数

## queryTags查询应用的tags

函数声明：

|  |
| --- |
| queryTags (start, limit, callback) |

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必需 | 默认值 | 参数描述 |
| start | int | 否 | 0 | 开始位置 |
| limit | int | 否 | 100 | 限制结果数量 |
| callback | function | 否 | 无 | 回调函数，接收两个参数，第一个参数为错误信息，第二个参数为api返回值 |

返回值：

返回(返回码，tag总数，tag list)构成的array

返回码含义

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 含义 |
| 0 | 调用成功 |
| -1 | 参数错误 |
| -2 | 请求时间戳不在有效期内 |
| -3 | 内容校验无效 |
| 20 | 鉴权错误 |
| 73 | 消息字符数超限 |
| 其他 | 内部错误 |

tag总数并不代表本次查询返回的tag数，而是代表该app的tag总数。

tag list仅在查询成功时有意义，list的每一个元素为一个string类型的tag

## cancelTimingTask取消尚未推送的定时消息

函数声明：

|  |
| --- |
| cancelTimingTask (pushId, callback) |

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必需 | 默认值 | 参数描述 |
| pushId | string | 是 | 无 | 推送任务id |
| callback | function | 否 | 无 | 回调函数，接收两个参数，第一个参数为错误信息，第二个参数为api返回值 |

返回值：

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 含义 |
| 0 | 调用成功 |
| -1 | 参数错误 |
| -2 | 请求时间戳不在有效期内 |
| -3 | 内容校验无效 |
| 20 | 鉴权错误 |
| 73 | 消息字符数超限 |
| 其他 | 内部错误 |

# 常量描述

## 消息类型

通知：MESSAGE\_TYPE\_NOTIFICATION

消息：MESSAGE\_TYPE\_MESSAGE

## 消息推送适配平台

不限：DEVICE\_TYPE\_ALL

浏览器：DEVICE\_TYPE\_BROWSER

PC：DEVICE\_TYPE\_PC

Android：DEVICE\_TYPE\_ANDROID

iOS：DEVICE\_TYPE\_IOS

Win Phone：DEVICE\_TYPE\_WINPHONE

## Tag运算关系

与：TAG\_OPERATION\_AND

或：TAG\_OPERATION\_OR

## 点击消息动作

打开Activity或APP：ACTION\_TYPE\_ACTIVITY

打开浏览器：ACTION\_TYPE\_BROWSER

打开Intent：ACTION\_TYPE\_INTENT