iTrip出行

第一阶段

技术接口

总览规范：

iTrip服务端接口现分为两种情况：

1. 推送服务接口：主要包括消息、位置、提醒等服务，可以由客户端发起，也可以由服务端发起。
2. 非推送服务接口：主要为客户端用户的个人请求，如认证、管理个人设置，申请好友等。

注意事项：

1. 推送服务必须为已认证用户，且为登录状态，才有效。
2. 非推送服务的所有请求暂定为HttpPost请求（除特殊声明外）。
3. 该接口中使用域名itripping.cn作为接口服务地址的说明。
4. 非推送服务的默认端口为9000。
5. 推送服务的默认端口为9200。

推送服务接口

推送接口采用websocket作为标准实现。

在发起websocket握手请求时必须携带用户信息，格式如下：

ws://itripping.cn:9200/account\_devicesn\_ticket

握手成功后，会发送一个欢迎信息给客户端（"Welcome to iTrip again"），该欢迎信息以字符串形式发出，不遵循推送协议。

握手成功后，客户端与服务端的推送遵循推送协议。具体的命令格式请参考文档《iTrip推送协议.第一阶段》

非推送服务接口：

非推送服务的域名地址（除特殊声明外）为<http://itripping.cn:9000>，以下描述中均省略。

非推送服务在做请求时，根据服务的不同，请求头需要如下信息：

1. V：客户端的版本号，需包含如下头名称及值：

头名称：iTripClientVersion

1. A：认证信息，需包含如下头名称及值：

头名称：iTripClientAccount（用户账号）

头名称：iTripClientTicket（用户票据）

1. 头名称：iTripClientDeviceSN（设备串号）
2. 非推送服务费的返回值为Json格式。
3. 头信息参考附表WebRequestFilterType

# 认证

## 用户注册

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | /Account/Register |  |  |
| 头信息 | WMD|VSN|ACC |  |  |
| 功能描述 | 只注册用户，并不下发用户票据。  客户端需校验用户账号：长度6<length<20；只包含字母、数字、@\_.;必须字母或数字开头。 | | |
| 序号 | 请求参数 | Nullable | 描述 |
| 1 | password |  | 密码  客户端进行MD5加密 |
| 序号 | 有效返回参数 | 类型 | 描述 |
| 1 | ret | bool | True：注册成功 |
|  |  |  |  |

## 用户登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | /Account/Login |  |  |
| 头信息 | WMD|VSN |DSN|DTP |  |  |
| 功能描述 | 登陆成功后，下发用户票据。该票据只能在当前登录设备上使用。 | | |
| 序号 | 请求参数 | Nullable | 描述 |
| 1 | password |  | 密码  客户端进行MD5加密 |
| 序号 | 有效返回参数 | 类型 | 描述 |
| 1 | ret | bool | True：登陆成功 |
| 2 | msg | string | 登陆成功后下发的用户票据；  登陆失败的提示； |

## 票据验证

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | /Account/CheckTicket |  |  |
| 头信息 | WMD|VSN|AUT |  |  |
| 功能描述 | 在同一设备上，非首次登录，可以直接使用票据进行认证。 | | |
| 序号 | 请求参数 | Nullable | 描述 |
|  |  |  |  |
| 序号 | 有效返回参数 | 类型 | 描述 |
| 1 | ret | bool | True：验证成功 |
| 2 | msg | string | 验证失败的提示 |

## 用户登出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | /Account/Logout |  |  |
| 头信息 | WMD|VSN|AUT |  |  |
| 功能描述 | 服务端变更用户状态，客户端需删除该用户票据。 | | |
| 序号 | 请求参数 | Nullable | 描述 |
|  |  |  |  |
| 序号 | 有效返回参数 | 类型 | 描述 |
|  |  |  |  |

# 关系维护

## 好友：申请成为好友

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | /Relation/ApplyFriend |  |  |
| 头信息 | WMD|VSN|ACC |  |  |
| 功能描述 | 申请添加一个用户为自己的好友。 | | |
| 序号 | 请求参数 | Nullable | 描述 |
| 1 | friend |  | 好友账号 |
| 2 | memo | Y | 申请描述 |
| 序号 | 有效返回参数 | 类型 | 描述 |
| 1 | ret | bool | True：申请成功 |
| 2 | msg | string | Ret=true：申请单的编号 |

## 好友：接受申请并成为好友

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | /Relation/AcceptFriend |  |  |
| 头信息 | WMD|VSN|ACC |  |  |
| 功能描述 | 同意接受申请，则双方互为好友。 | | |
| 序号 | 请求参数 | Nullable | 描述 |
| 1 | appId |  | 申请单编号 |
|  |  |  |  |
| 序号 | 有效返回参数 | 类型 | 描述 |
| 1 | ret | bool | 表示被申请方已经同意成为好友关系 |
|  |  |  |  |

## 接口名称

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | / |  |  |
| 头信息 | WMD|VSN|ACC |  |  |
| 功能描述 |  | | |
| 序号 | 请求参数 | Nullable | 描述 |
| 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 序号 | 有效返回参数 | 类型 | 描述 |
| 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 接口名称

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地址 | / |  |  |
| 头信息 | WMD|VSN|ACC |  |  |
| 功能描述 |  | | |
| 序号 | 请求参数 | Nullable | 描述 |
| 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 序号 | 有效返回参数 | 类型 | 描述 |
| 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 附表

## WebRequestFilterType

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 简称 | 描述 |
| Version | VSN | Web请求Header需携带客户端版本号 |
| Authentication | AUT | Web请求需验证用户合法性  (Authentication=Account+Ticket+DeviceSN) |
| Account | ACC | Web请求Header需携带用户账号 |
| Ticket | TKT | Web请求Header需携带用户票据 |
| DeviceSN | DSN | Web请求Header需携带客户端设备串号 |
| DeviceType | DTP | Web请求Header需携带客户端设备类型 |
| WebMethod | WMD | Web请求方式 |