**游途网APP接口**

**规格说明书**

**文档版本号**：1.0.0

**最近更新时间**：2015年4月3日

**最近更新说明**：

待补充

**版权申明**

*这是一份非公开的文档。如果您一不小心看到了此文档，请立刻关闭、焚毁此文档，以维系人类的知识产权。*

**更新历史**

**目录**

[1. 概述 4](#_Toc425793105)

[2. 接口总述 5](#_Toc425793106)

[2.1. 通用规则 5](#_Toc425793107)

[3. 接口定义 8](#_Toc425793108)

[3.1. 用户行程信息查询 8](#_Toc425793109)

[3.2. 推荐线路查询 8](#_Toc425793110)

[4. 对象定义 10](#_Toc425793111)

[4.1. 线路对象 10](#_Toc425793112)

[4.2. 行程对象 10](#_Toc425793113)

[5. 错误描述 12](#_Toc425793114)

[5.1. 错误代码 12](#_Toc425793115)

[5.2. 系统错误列表 13](#_Toc425793116)

[5.3. 业务逻辑错误 13](#_Toc425793117)

# 概述

本文档根据《游途旅行APP需求说明书\_1.0.1.docx》的基础上设计并形成服务端与客户端之间的接口协议。主要定义了数据传输接口。接口总体介绍部分参见接口总数部分，详细描述参见接口详细描述。

# 接口总述

## 通用规则

* 接口状态分草案、开发与正式：
  + - 草案：接口制定阶段，可随意修改
    - 开发：进入开发阶段，可更改，但需要得到开发者的一致认可
    - 正式：客户端发布后，且有正式用户在使用，此时接口状态为不可删除、更改已有接口参数定义，只能deprecate或者新增字段
* 对于客户端饭发起的每个请求：
  + - 在http head中增加以下几个参数：

1. access\_uuid：用来标识客户端，在系统首次安装启动后，有客户端自己生成并在后续每个请求中上传。
2. user\_id:当前操作用户的id。（登录、注册接口除外）
3. position:位置信息([latitude](javascript:void(0);)/[longitude](javascript:void(0);))。
4. version\_no:当前版本号。
5. client\_type: Android/IOS

* 所有分页查询接口必须包含以下两个字段：
  + - last\_cursor: 查询游标，默认为0。当该字段值为0，表示本次查询需要获取最新的数据，否则表示获取小于该游标的数据。
    - count：查询记录数，如果为0，表示不限。缺省为20。
* 所有接口的返回值都为JSON格式，且JSON数据根节点包括如下三个字段：
  + - error\_code：0表示成功，其余表示有错误。
    - error\_text：错误描述，正常时为空字符串，有错误时为显示给用户的错误信息
    - data：数据描述

备注：对于error\_code为9999，表示尚未定义的错误，则error\_text的描述信息为系统异常描述信息，便于调试，而不是友好的用户错误提示。

* 所有参数、返回值的字段定义均为英文小写，单词与单词之间用下划线连接。若发现命名上有与本规则不符的，请速与文档修订人员联系。可能是笔误。
* 所有返回值，如果为空，那么该字段就无需返回。
* 当一个字段需要包含多个值时，缺省分隔符为分号，特殊的可以在具体字段中定义。
* 接口中关于日期字段的格式出特殊说明，否则都为yyyy-mm-dd
* 接口中所有Save接口表示该接口会实现数据的新增或者修改，具体取决于该接口中关键字字段的值，如果值为0，表示是新增，否则表示修改。
* 所有图片URL，一般返回值为原始图片URL，客户端根据实际使用场景确定使用图片的图片URL。图片文件名格式如:原始图片名\_终端\_规格.原始图片类型，其中:

终端分为：w表示WEB端，m表示移动端。

规格分为：small(小图片), medium（中图片）, large（大图片）。

比如：原始图片名为：9f2b39c7146445ffb87b0678b1e25ac7.jpg

那么9f2b39c7146445ffb87b0678b1e25ac7\_m\_small.jpg表示是供移动端使用的小规格图片。

# 接口定义

## 用户行程信息查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **说明** | 获取和用户相关的行程信息 | | | |
| **接口状态** | 草稿 | | | |
| **URL** | /rest/routes/personal | | | |
| **格式** |  | | | |
| **HTTP请求方式** | POST | | | |
| **登录说明** |  | | | |
| **请求参数** | **字段** | **必选** | **类型** | **说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **返回结果** | **字段** | **类型** | | **说明** |
| errorCode | int | | 参照附录返回码定义 |
| errorText | string | | 参照附录返回码描述定义 |
| data | List | | 用户行程列表,参照《行程对象》定义 |
|  |  | |  |
| **业务描述** |  | | | |
|  |  | | | |

## 推荐线路查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **说明** | 根据用户设定的行程信息获取系统推荐线路 | | | |
| **接口状态** | 草稿 | | | |
| **URL** | /rest/lines/recommend | | | |
| **格式** |  | | | |
| **HTTP请求方式** | POST | | | |
| **登录说明** |  | | | |
| **请求参数** | **字段** | **必选** | **类型** | **说明** |
| places | T | String | 目的地，如果有多个，中间用逗号分隔 |
| dayNum | T | Int | 行程天数 |
| scenes | F | String | 景点资源搜索关键字，多个使用逗号分隔 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **返回结果** | **字段** | **类型** | | **说明** |
| errorCode | int | | 参照附录返回码定义 |
| errorText | string | | 参照附录返回码描述定义 |
| data | List | | 行程列表。参照《线路对象》定义 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| **业务描述** | 根据请求输入参数，检索满足条件的线路信息，其中行程天数，可以采用上下加/减1天作为区间查询。 | | | |
|  |  | | | |

# 对象定义

## 线路对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rowKey | String | 线路ID |
| imageUrl | String | 线路图片，多张之间采用逗号分隔 |
| name | String | 线路名称 |
| tags | String | 标签 |
| feature | String | 线路特点 |
| reason | String | 推荐理由 |
| places | String | 目的地 |
| recommendIndex | Double | 推荐指数 |
| commentIndex | Double | 点评指数 |
| score | Double | 评分（0~10） |
| commentNum | Int | 用户点评数 |
| thumbupNum | Int | 点赞数 |
| favoriteNum | Int | 收藏数 |
| shareNum | Int | 分享数 |

## 行程对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rowKey | String | 行程ID |
| name | String | 行程名称 |
| places | String | 目的地 |
| lineNme | String | 行程线路 |
| startDate | String | 出发日期。YYYY-MM-DD |
| endDate | String | 结束日期。YYYY-MM-dd |
| period | Int | 天数 |
| imageUrl | String | 图片 |
| Impression | String | 旅游印象 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 错误描述

## 错误代码

错误代码规则：

* 错误代码格式：ABBCC
* 错误代码格式说明：
  + - A：1为系统错误，2为业务逻辑错误
    - BB：模块
    - CC：具体错误代码

## 系统错误列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误代码 | 错误信息 | 详细描述 |
| 10000 | Server Runtime Exception | 服务端出现了异常 |
| 10001 | System error | 系统错误 |
| 10002 | Service unavailable | 服务暂停 |
| 10003 | Remote service error | 远程服务错误 |
| 10004 | IP limit | IP限制不能请求该资源 |
| 10005 | Permission denied, need a high level appkey | 该资源需要appkey拥有授权 |
| 10006 | Source paramter (appkey) is missing | 缺少source (appkey) 参数 |
| 10007 | Unsupport mediatype (%s) | 不支持的MediaType (%s) |
| 10008 | Param error, see doc for more info | 参数错误，请参考API文档 |
| 10009 | Too many pending tasks, system is busy | 任务过多，系统繁忙 |
| 10010 | Job expired | 任务超时 |
| 10011 | RPC error | RPC错误 |
| 10012 | Illegal request | 非法请求 |
| 10013 | Invalid weibo user | 不合法的微博用户 |
| 10014 | Insufficient app permissions | 应用的接口访问权限受限 |
| 10016 | Miss required parameter (%s) , see doc for more info | 缺失必选参数 (%s)，请参考API文档 |
| 10017 | Parameter (%s)'s value invalid, expect (%s) , but get (%s) , see doc for more info | 参数值非法，需为 (%s)，实际为 (%s)，请参考API文档 |
| 10018 | Request body length over limit | 请求长度超过限制 |
| 10020 | Request api not found | 接口不存在 |
| 10021 | HTTP method is not suported for this request | 请求的HTTP METHOD不支持，请检查是否选择了正确的POST/GET方式 |
| 10022 | IP requests out of rate limit | IP请求频次超过上限 |
| 10023 | User requests out of rate limit | 用户请求频次超过上限 |
| 10024 | User requests for (%s) out of rate limit | 用户请求特殊接口 (%s) 频次超过上限 |
| 10025 |  | 不支持的图片类型，仅仅支持JPG、GIF、PNG |
| 10026 |  | 图片太大，尺寸超出10M上限 |

## 业务逻辑错误

|  |  |
| --- | --- |
| 错误代码 | 详细描述 |
| 21001 | 用户不存在 |
| 21002 | 登录账号和密码不匹配 |
| 21003 | 验证码不正确 |
| 21004 | 用户名已经被注册。 |
| 21005 | 昵称已经被使用。 |
| - | - |
| 20901 | 错误:已经添加了黑名单 |
| 20902 | 错误:已达到黑名单上限 |
| 20903 | 错误:不能添加系统管理员为黑名单 |
| 20904 | 错误:不能添加自己为黑名单 |
| 20905 | 错误:不在黑名单中 |
| - | - |
| 21001 | 标签参数为空 |
| 21002 | 标签名太长，请确保每个标签名不超过14个字符 |
| - | - |
| 21101 | 参数domain错误 |
| 21102 | 该手机号已经被使用 |
| 21103 | 该用户已经绑定手机 |
| 21104 | Verifier错误 |
| - | - |
| 21301 | 认证失败 |
| 21302 | 用户名或密码不正确 |
| 21303 | 用户名密码认证超过请求限制 |
| 21304 | 版本号错误 |
| 21305 | 缺少必要的参数 |
| 21306 | OAuth参数被拒绝 |
| 21307 | 时间戳不正确 |
| 21308 | 参数nonce已经被使用 |
| 21309 | 签名算法不支持 |
| 21310 | 签名值不合法 |
| 21311 | 参数consumer\_key不存在 |
| 21312 | 参数consumer\_key不合法 |
| 21313 | 参数consumer\_key缺失 |
| 21314 | Token已经被使用 |
| 21315 | Token已经过期 |
| 21316 | Token不合法 |
| 21317 | Token不合法 |
| 21318 | Pin码认证失败 |
| 21319 | 授权关系已经被解除 |
| 21320 | 使用OAuth2必须使用https |
| 21321 | 未审核的应用使用人数超过限制 |
| - | - |
| 21601 | 需要系统管理员的权限 |
| 21602 | 含有敏感词 |
| 21603 | 通知发送达到限制 |
| - | - |
| 21701 | 提醒失败，需要权限 |
| 21702 | 无效分类 |
| 21703 | 无效状态码 |
| - | - |
| 21901 | 地理信息输入错误 |