# TraVo 服务器-客户端数据传输协议

# 一、说明

- 1. 采取客户端主动请求,服务器被动响应的交互方式
- 2. 服务器 URL 地址: 172.16.12.26:8080/mobile
- 3. 采用 http 方式连接
- 4. 从服务器获取数据,应使用 GET 方法,并将参数放置在 URL 之后
- 5. 向服务器提交数据,应使用 POST 方法,将参数放置在 URL 之后,数据放置在 http 内容中
- 6. 修改数据采用使用 PUT 方法,将参数放置在 URL 之后,数据放置在 http 内容中
- 7. 删除数据采用 DELETE 方法
- 8. 键-值对形式的数据用 Json 格式承载
- 9. "-"表示不固定的数据
- 10. "必要"一栏中, N 表示 no; Y 表示 yes; 若为表达式,则当该表达式为真时该字段为必要
- 11. rsp\_code<sup>1</sup>定义:

助记名	code	意义
成功类		
sucess	100	成功
客户端错误		
wrong_arg	200	参数不存在或错误
wrong_password	201	密码错误
auth_fail	202	无法通过第三方进行验证
data_incomplete	203	数据不完整
dup_bind	204	(第三方) 账户已绑定到其他账户
dup_data	205	数据重复
dup_email	206	邮箱重复
dup_nickname	207	昵称重复
dup_action	208	重复同样的操作(关注、收藏等)
illegal_data	209	数据不存在或不合法
illegal_email	210	不合法的邮箱
miss_email	211	缺少邮箱
miss_nickname	212	缺少昵称
miss_password	213	缺少密码
no_such_user	214	该用户不存在
no_such_travel	215	找不到 travel
no_such_note	216	找不到 note
no_cover	217	游记没有封面
no_image	218	note 没有图片
token_overdate	219	token 已过期
permission_denied	220	权限不足
fuck_self	221	自己关注、收藏、评论自己
服务器错误		
server_error	300	服务器错误

12. sucess、server\_error 这两个响应码在每种请求中都有可能出现

# 13. 蓝色斜体字表示变量

# 二、 请求与响应

# 概览

功能	方法	URL
用户模块		
注册	POST	Server-URL/user/register
<u>登录</u>	GET	Server-URL/user/login
绑定到 QQ 账户	PUT	Server-URL/user/bind
修改/设置邮箱	PUT	Server-URL/user/email/update

修改信息	PUT	Server-URL/user/update
修改详细信息	PUT	Server-URL/user/info/update
修改密码	PUT	Server-URL/user/password/update
获取详细信息(包括好友)	GET	Server-URL/user/user_id/info
<u>获取头像</u>	GET	Server-URL/user/user_id/face
<u>关注一个好友</u>	PUT	Server-URL/user/user_id/follow
取消关注一个好友	PUT	Server-URL/user/user_id/unfollow
获取关注的好友列表	GET	Server-URL/user/follow/list
获取相似好友	GET	Server-URL/user/similar
游记模块		
上传、修改、删除	POST	Server-URL/travel/upload
获取游记(同步)_	GET	Server-URL/travel/sync
<u>获取好友游记</u>	GET	Server-URL/friend/user_id/travel
<u>获取收藏的游记</u>	GET	Server-URL/travel/favorit
搜索游记	GET	Server-URL/travel/search
<u>获取游记封面</u>	GET	Server-URL/travel/travel_id/cover
<u>收藏一篇游记</u>	POST	Server-URL/travel/travel_id/favorit
阅读一篇游记	POST	Server-URL/travel/travel_id/read
歌颂一篇游记	POST	Server-URL/travel/travel_id/vote
评论一篇游记	POST	Server-URL/travel/travel_id/comment
获取一篇游记的所有评论	GET	Server-URL/travel/travel_id/comments
Note 模块		
上传、修改、删除 note	POST	Server-URL/note/upload
获取 note(同步)	GET	Server-URL/note/sync
获取 note(根据游记 ID)	GET	Server-URL/travel/travel_id/note
获取 note 中图片	GET	Server-URL/note/note_id/image
同步模块		
<u>获取同步状态</u>	GET	Server-URL/sync

注:标记为\*的是未实现的功能

# (一)用户(User)模块

# 1. 注册

### 请求

● 方法: POST

• **URL:** Server-URL/user/register

参数

键	值	必要	注释
user_type	travo/qq	Υ	注册的账号类型

# ● 数据

键	值	必要	注释
nickname	-	Υ	昵称
email	-	user_type=travo	邮箱
password	-	user_type=travo	密码
qq_token	-	user_type=qq	从 qq 获得的 access_token

### 順应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg miss_email miss_password miss_nickname illegal_email dup_email dup_nickname dup_bind auth_fail	Y	响应码
user_id	-	rsp_code=success	用户 id
token	-	rsp_code=sucess	travo_token

### 2. 登录

# 请求

● 方法: GET

• URL: Server-URL/user/login

键	值	必要	注释
user_type	travo/qq	Υ	登录方式
email	-	user_type=travo	邮箱
password	-	user_type=travo	密码
qq_token	-	user_type=qq	从 qq 获得的 access_token

# 順应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user wrong_password auth_fail	Y	响应码
	id		user_id
	token		travo_token
	qq_user_id		从 qq 获得的用户唯一标识
	sina_user_id		从 sina 获得的用户 唯一标识
	email		邮箱
	nickname		昵称
	signature	/TI NV	签名
user	account	仅当 rsp_code=sucess	积分
	is_location_public	1sp_code=sucess	是否将自己的位置 信息公开
	is_info_public		是否将自己的详细 信息公开
	travel_qty		游记数量
	scenic_point_qty		去过的景点数量
	favorite_travel_qty		收藏的游记数量
	achievement_qty		获得的成就数量
	follower_qty		受关注数量

# 3. 绑定到 QQ 账户

# 请求

● 方法: PUT

• URL: Server-URL/user/bind

# ● 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token
qq_token	-	user_type=qq	从 qq 获得的 token

键	值	必要	注释

rsp_code	wrong_arg no_such_user token_overdate auth_fail	Y	响应码
	dup_bind		

# 4. 修改/设置邮箱

# 请求

● 方法: PUT

• URL: Server-URL/user/email/update

# ● 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token
email	-	Υ	新的 email
password	-	Υ	密码

# 呵应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user token_overdate illegal_email dup_email wrong_password	Y	响应码

# 5. 修改信息

# 请求

● 方法: PUT

• URL: Server-URL/user/update

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token

nickname	-	N	昵称
signature	-	N	签名
is_info_public	-	N	是否将个人信息公 开

# ● 文件

键	值	必要	注释
face	-	N	头像文件

# 响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user token_overdate dup_nickname	Y	响应码

# 6. 修改详细信息(住址、电话.....)

# 请求

● 方法: PUT

• URL: Server-URL/user/info

# ● 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token

# ● 数据

键	值	必要	注释
phone	-	N	电话
mobile	-	N	手机
qq	-	N	QQ 号
sina_blog	-	N	新浪微博号
name	-	N	真实姓名
age	-	N	年龄
sex	-	N	性别
address	-	N	常用地址 1
address2	-	N	常用地址 2
native_place	-	N	籍贯
degree	-	N	学历
job	-	N	职业

### 順应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user token_overdate	Y	响应码

### 7. 修改密码

### 请求

● 方法: PUT

• **URL:** Server-URL/user/password/update

#### ● 参数

键	值	必要	注释
email	-	Υ	邮箱
old_password	-	Υ	旧密码
new_password	-	Υ	新密码

### 响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user wrong_password	-	响应码
token	-	rsp_code=success	travo_token

# 8. 获取详细信息(包括好友)

# 请求

● 方法: GET

• **URL:** Server-URL/user/*user\_id*/info

键	值	必要	注释
token	-	N	travo_token,仅在

获取自己的未公开
信息时需要

### 順应

键	值	必要	注释
rsp_code	no_such_user token_overdate permission_denied	Υ	响应码
	phone		电话
	mobile		手机
	qq	rsp_code=sucess	QQ 号
	sina_blog		新浪微博号
	name		真实姓名
user_info	age		年龄
usei_iiiio	sex		性别
	address		常用地址 1
	address2		常用地址 2
	native_place		籍贯
	degree		学历
	job		职业

### 9. 获取头像

### 请求

- 方法: GET
- **URL:** Server-URL/user/user\_id/face

順应

可在浏览器中直接查看的头像图片或404

# 10. 关注一个好友

### 请求

● 方法: PUT

• **URL:** Server-URL/user/user\_id/follow

#### ● 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token

#### 順应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user token_overdate fuck_self dup_action	Υ	响应码

### 11. 取消关注一个好友

● 方法: PUT

• **URL:** Server-URL/user/user\_id/unfollow

● 参数:同(关注一个好友)

#### 順应

同(关注一个好友)

### 12. 获取关注的好友列表

### 请求

● 方法: GET

• URL: Server-URL/user/follow/list

# ● 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token

# 呵应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user token_overdate	-	响应码
	[{		-
	user_id		用户 id
	nickname		别名/昵称
	signature		个性签名
	register_time		注册时间
	account		积分
	is_location_public		是否将自己的位置
			信息公开
users	is_info_public	Υ	是否将自己的详细
		_	信息公开
	travel_qty		游记数量
	scenic_point_qty		去过的景点数量
	favorite_travel_qty		收藏的游记数量
	achievement_qty		获得的成就数量
	follower_qty		受关注数量
	email		email
	},]		-

# 13. 获取相似好友

# 请求

● 方法: GET

• URL: Server-URL/user/similar

### ● 参数

键	值	必要	注释
token	-	Y	travo_token

first_idx	-	N 要获取的第一个好友在排序	
			友列表中的序号,默认为1
max_qty	-	N	获取好友的最多数量,默认为20

### 响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user token_overdate	-	响应码
	[{		-
	user_id		用户 id
	nickname		别名/昵称
	signature		个性签名
	register_time		注册时间
	account		积分
	is_location_public		是否将自己的位置
			信息公开
users	is_info_public	Υ	是否将自己的详细
			信息公开
	travel_qty		游记数量
	scenic_point_qty		去过的景点数量
	favorite_travel_qty		收藏的游记数量
	achievement_qty		获得的成就数量
	follower_qty		受关注数量
	email		email
	},]		-

# (二)游记(Travel)模块

# 14. 上传、修改、删除

### 请求

● 方法: POST

• URL: Server-URL/travel/upload

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token

# ● 表单

键	值	必要	注释
	[{		-
	id	仅当修改、删除时必要	若已有合法 id,则 视为修改
	title	仅当上传时必要	标题
	destination	N	目的地
	cover	N	和封面文件 name 属性对应
	begin_date	N	开始日期
travels	end_date	N	结束日期
	average_spend	N	平均消费
	description	N	详细描述
	create_time	仅当上传时必要	创建时间
	is_public	N	是否公开
	is_deleted	N	是否删除
	tag	N	没有分配 id 之前, 用此标识 travel
	},]		

# ● 文件

若干个二进制图片文件,通过将 name 属性设为与 travel 的 cover 属性相同来与 travel 关联。

### 响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg token_overdate no_such_user illegal_data	Y	响应码
rsps²	[{ tag, rsp_code, id },·····]	rsp_code=sucess	针对每一个 travel 的响应 码 rsp_code 包括: illegal_data dup_data
lm_time	游记的最后修改时 间	Y	应九爷需求

# 15. 获取游记(同步)

# 请求

● 方法: GET

• **URL:** Server-URL/travel/sync

# ● 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token
begin_time	-	N	只获取 begin_time 之后更改的 数据,空表示从第一条开始

# 响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user token_overdate	Y	响应码
travels	[{     user_id,     id,     title,     average_spend,     begin_date,     end_date,     create_time,     description,     destination,     is_public,     favorite_qty,     comment_qty,     read_times,     vote_qty,     cover_path,     lm_time },]	rsp_code=sucess	用户游记

# 16. 获取好友游记

# 请求

- 方法: GET
- **URL:** Server-URL/friend/*user\_id*/travel

# ● 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user token_overdate permission_denied	Y	响应码
travels	[{     user_id,     id,     title,     average_spend,     begin_date,     end_date,     create_time,     description,     destination,     is_public,     favorite_qty,     comment_qty,     read_times,     vote_qty,     cover_path,     lm_time },]	Y	用户游记

# 17. 获取收藏的游记

# 请求

● 方法: GET

• URL: Server-URL/travel/favorit

# ● 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token

键	值	必要	注释
rsp_code	no_such_user token_overdate wrong_arg	Y	响应码
travels	[{     user{id,         nickname,         signature,         email,     register_time,         face_path,         account         travel_qty,     scenic_point_qty,     achievement_qty,     follower_qty,     favorite_travel_qty,     is_location_public,     is_info_public },     id,     title,     average_spend,     begin_date,     end_date,     create_time,     description,     destination,     is_public,	rsp_code=sucess	用户游记

	te_qty,	
	nt_qty, times,	
	_qty,	
	_path,	
lm_	time	
},]		

# 18. 搜索游记

# 请求

● 方法: GET

• URL: Server-URL/travel/search

# ● 参数:

键	值	必要	注释
order	见附表	N	排序规则,默认为 default
first_idx	-	N	要获取的第一条游记在排序后游记列表 中的序号,默认为 1
max_qty	-	N	获取游记的最多数量,默认为 20

# 附:排序规则

取值	含义	
default	默认规则,综合各项考虑	
read_times	阅读次数	
vote_qty	投票个数	
newest	最新	

键	值	必要	注释
rsp_code	success wrong_arg	Υ	响应码
travels	[{     user{ id,         nickname,         signature,         email,     register_time,         face_path,	rsp_code=sucess	获取到的游记

```
account
    travel_qty,
 scenic_point_qty,
 achievement_qty,
   follower_qty,
favorite_travel_qty,
is_location_public,
   is_info_public
},
        id,
       title,
  average_spend,
    begin_date,
     end_date,
    create_time,
    description,
    destination,
     is_public,
   favorite_qty,
   comment_qty,
    read_times,
     vote_qty,
    cover_path,
      Im_time
},.....]
```

### 19. 获取游记封面

### 请求

- 方法: GET
- **URL:** Server-URL/travel/*travel\_id*/cover
- 参数:

键	值	必要	注释
token	-	N	只有当获取用户自己的未公 开的游记时才需要 token

順应

可在浏览器中直接查看的头像图片或404

# 20. 收藏一篇游记

# 请求

● 方法: POST

• **URL:** Server-URL/travel/travel\_id/favorit

### ● 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token

### 順应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user no_such_travel token_overdate dup_action fuck_self	Y	响应码

# 21. 阅读一篇游记

### 请求

● 方法: POST

• **URL:** server-URL/travel/travel\_id/read

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo token

### 順应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg token_overdate no_such_user no_such_travel fuck_self	Y	响应码

# 22. 歌颂一篇游记

# 请求

- 方法: POST
- **URL:** server-URL/travel/travel\_id/vote

### ● 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token

#### 順应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg token_overdate no_such_user no_such_travel fuck_self dup_action	Y	响应码

### 23. 评论一篇游记

### 请求

- 方法: POST
- **URL:** server-URL/travel/travel\_id/comment

# ● 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token

# ● 数据

键	值	必要	注释
content	-	Υ	评论内容

### 順应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg token_overdate no_such_user no_such_travel fuck_self	Y	响应码

# 24. 获取一篇游记的所有评论

● 方法: **GET** 

• **URL:** Server-URL/travel/*travel\_id*/comments

### 响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg token_overdate no_such_user no_such_travel	Y	响应码
comments	[{	rsp_code=sucess	该游记的所有评论

travel\_qty,
scenic\_point\_qty,
achievement\_qty,
follower\_qty,
favorite\_travel\_qty,
is\_location\_public,
is\_info\_public
},......]

# (三)Note 模块

# 25. 上传、修改、删除 note

# 请求

● 方法: POST

• URL: Server-URL/note/upload

#### ● 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token

### ● 表单

键	1	值	必要	注释
	[{		-	-
	id		仅当修改、删除时必要	若已有合法 id,则视为 修改
	content		N	note 内容
	create_time		仅当上传时必要	创建时间
notes	travel_id		仅当上传时必要	travel_id
notes	im	age	N	和图片文件 name 属性对应
		longitude	N	经纬度,若存在 location,
	location	latitude	N	则必须提供
		address	N	文本形式的地址
	t	ag	N	没有分配 id 之前,用此

		标识 note
},]	-	-

# ● 文件

若干个二进制图片文件,通过将 name 属性设为与 note 的 image 属性相同来与 note 关联。

#### 順应

键		必要	注释
rsp_code	wrong_arg token_overdate no_such_user illegal_data	Y	响应码
rsps	[{ tag, rsp_code, id },·····]	rsp_code=sucess	针对每一个 note 的响应码 rsp_code 包括:     data_incomplete     illegal_data     dup_data     no_such_note     permission_denied
Im_time	note 的最后修改时 间	Y	应九爷需求

### 26. 获取 note (同步)

### 请求

- 方法: GET
- URL: Server-URL/note/sync

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token
begin_time	-	N	只获取 begin_time 之后更改的数据,空表示从第一条开始

# 呵应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg token_overdate no_such_user	Y	响应码
notes	<pre>[{</pre>	Y	notes

# 27. 获取 note (根据游记 ID)

# 请求

- 方法: GET
- URL: Server-URL/travel/travel\_id/note

### 响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user no_such_travel token_overdate permission_denied	Y	响应码
notes	<pre>[{         id,         content,         create_time,         travel_id,</pre>	rsp_code=sucess	该游记中的所有 note

```
comment_qty,
vote_qty,
is_deleted,
Im_time,
image_path,
photo_time,
location{
longitude,
latitude,
address
}
```

# 28. 获取 note 中图片

### 请求

- 方法: GET
- **URL:** Server-URL/note/note\_id/image
- 参数:

键	值	必要	注释
token	-	N	只有当获取用户自己的未公开的 游记时才需要 token

#### 順应

### 可在浏览器中直接查看的头像图片或404

# (四)同步(Sync)模块

#### 29. 获取同步状态

### 请求

● 方法: GET

# • **URL:** Server-URL/sync

# ● 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Υ	travo_token

# 呵应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user token_overdate	Y	响应码
user_info	-	Υ	
travel	-	Υ	最后修改时间
note	-	Υ	

¹ response code, 响应码。

² responses,多个响应码。