

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：172.16.12.26:8000
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_code¹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
illegal_data	208	数据不存在或不合法
illegal_email	209	不合法的邮箱
miss_email	210	缺少邮箱
miss_nickname	211	缺少昵称
miss_password	212	缺少密码
miss_token	213	缺少 token
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
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		
<u>注册</u>	POST	Server-URL/user/register
<u>登录</u>	GET	Server-URL/user/login
<u>绑定到第三方账户</u>	PUT	Server-URL/user/bind
<u>修改/设置邮箱</u>	PUT	Server-URL/user/email/update
<u>修改信息</u>	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*	GET	Server-URL/user/info
获取头像	GET	Server-URL/user/ <i>user_id</i> /face
获取好友信息	GET	Server-URL/user/ <i>user_id</i>
获取好友详细信息*	GET	Server-URL/user/ <i>user_id</i> /info
关注/取消关注一个好友*	PUT	Server-URL/user/follow
获取关注/被关注的好友列表*	GET	Server-URL/user/follow/list
获取用户列表（根据查询条件）*	GET	Server-URL/user/search/ <i>condition</i>
位置模块		
上传位置	POST	Server-URL/location/upload
获取位置（同步）	GET	Server-URL/location/sync
获取好友位置*	GET	Server-URL/user/ <i>user_id</i> /location
游记模块		
上传游记	POST	Server-URL/travel/upload
删除游记	DELETE	Server-URL/travel/ <i>travel_id</i> /delete
修改游记	PUT	Server-URL/travel/ <i>travel_id</i> /update
获取游记（同步）	GET	Server-URL/travel/sync
获取好友游记*	GET	Server-URL/user/ <i>user_id</i> /travel
获取收藏的游记*	GET	Server-URL/travel/favorit
获取游记（根据查询条件）*	GET	Server-URL/travel/search/ <i>condition</i>
获取游记封面	GET	Server-URL/travel/ <i>travel_id</i> /cover
收藏一篇游记*	POST	Server-URL/travel/ <i>travel_id</i> /favorit
Note 模块		
上传 note	POST	Server-URL/note/upload
删除 note	DELETE	Server-URL/note/ <i>note_id</i> /delete
修改 note	PUT	Server-URL/note/ <i>note_id</i> /update
获取 note（同步）	GET	Server-URL/note/sync
获取 note（根据游记 ID）	GET	Server-URL/travel/ <i>travel_id</i> /note
获取 note 中图片	GET	Server-URL/note/ <i>note_id</i> /image
评论模块		
评论一篇游记*	POST	Server-URL/travel/ <i>travel_id</i> /comment
评论一个 Note*	POST	Server-URL/note/ <i>note_id</i> /comment
获取一篇游记的所有评论*	GET	Server-URL/travel/ <i>travel_id</i> /comment
获取一个 Note 的所有评论*	GET	Server-URL/note/ <i>note_id</i> /comment
赞模块		
赞一篇游记*	POST	Server-URL/travel/ <i>travel_id</i> /vote
赞一个 Note*	POST	Server-URL/note/ <i>note_id</i> /vote
获取一篇游记的赞记录*	GET	Server-URL/travel/ <i>travel_id</i> /vote
获取一个 Note 的赞记录*	GET	Server-URL/note/ <i>note_id</i> /vote
游记模块		
上传旅行计划*	POST	Server-URL/travel_plan/upload
删除旅行计划*	DELETE	Server-URL/travel_plan/ <i>travel_plan_id</i> /delete

修改旅行计划*	PUT	Server-URL/travel_plan/ <i>travel_plan_id</i> /update
获取旅行计划（同步）*	GET	Server-URL/travel_plan/sync
获取好友旅行计划*	GET	Server-URL/user/ <i>user_id</i> /travel_plan
获取旅行计划（根据查询件）*	GET	Server-URL/travel_plan/search/ <i>condition</i>
获取旅行计划（根据 ID）*	GET	Server-URL/travel_plan/ <i>travel_plan_id</i>
同步模块		
获取同步状态	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/sina/qq	Y	注册的账号类型

- 数据

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

响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg miss_email miss_password	Y	响应码

	miss_nickname miss_token illegal_email dup_email dup_nickname dup_bind auth_fail		
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
- 参数:

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

响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user wrong_password auth_fail	Y	响应码
user_id	-	rsp_code=sucess	仅当登录成功时返回
token	-	rsp_code=sucess	travo_token
qq_user_id	-	rsp_code=sucess	从 qq 获得的用户唯一标识
sina_user_id	-	rsp_code=sucess	从 sina 获得的用户唯一标识
email	-	rsp_code=success	邮箱
nickname	-	rsp_code=sucess	昵称

signature	-	rsp_code=sucess	签名
account		rsp_code=sucess	积分
is_location_public	-	rsp_code=sucess	是否将自己的位置信息公开
is_info_public	-	rsp_code=sucess	是否将自己的详细信息公开
travel_qty	-	rsp_code=sucess	游记数量
scenic_point_qty	-	rsp_code=sucess	去过的景点数量
favorite_travel_qty	-	rsp_code=sucess	收藏的游记数量
achievement_qty	-	rsp_code=sucess	获得的成就数量
follower_qty	-	rsp_code=sucess	受关注数量

3. 绑定到第三方账户

请求

- 方法: PUT
- URL: Server-URL/user/bind
- 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Y	travo_token
user_type	sina/qq	Y	要绑定的账户类型
sina_token	-	user_type=sina	从 sina 获得的 token
qq_token	-	user_type=qq	从 qq 获得的 token

响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user token_overdate auth_fail dup_bind	Y	响应码

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	-	Y	travo_token
email	-	Y	新的 email
password	-	Y	密码

响应

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
- **参数:**

键	值	必要	注释
token	-	Y	travo_token

- **数据**

键	值	必要	注释
nickname	-	N	昵称
signature	-	N	签名
is_location_public	-	N	是否将位置公开
is_info_public	-	N	是否将个人信息公开
face_file	-	N	头像文件

响应

键	值	必要	注释
rsp_code	-	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

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

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	-	Y	邮箱

old_password	-	Y	旧密码
new_password	-	Y	新密码

响应

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

8. 获取详细信息

请求

- 方法: GET
- URL: Server-URL/user
- 参数:

键	值	必要	注释

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

9. 获取头像

请求

- 方法: GET

- **URL:** Server-URL/user/*user_id*/face

响应

键	值	必要	注释
rsp_code	no_such_user	Y	响应码
头像图片		rsp_code=success	-

10. 获取好友信息

请求

- **方法:** GET
- **URL:** Server-URL/user/*user_id*
- **参数:**

键	值	必要	注释
token	-	N	若要获得自己的信息，则需题共用 token，此时可得到更详细的信息

响应

键	值	必要	注释
rsp_code	no_such_user token_overdate	Y	响应码
user_id	-	Y	用户 ID
nickname	-	Y	别名/昵称
signature	-	Y	个性签名
register_time	-	Y	注册时间
account	-	Y	积分
is_location_public	-	Y	是否将自己的位置信息公开
is_info_public	-	Y	是否将自己的详细信息公开
travel_qty	-	Y	游记数量
scenic_point_qty	-	Y	去过的景点数量
favorite_travel_qty	-	Y	收藏的游记数量
achievement_qty	-	Y	获得的成就数量
follower_qty	-	Y	受关注数量
email	-	N	email
qq_user_id	-	N	qq 的 openid

sina_user_id	-	N	sina 的 uid
--------------	---	---	------------

11. 获取好友详细信息

请求

- 方法: GET
- URL: Server-URL/user/fellow
- 参数:

键	值	必要	注释

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

12. 关注/取消关注一个好友

请求

- 方法: GET
- URL: Server-URL/user/fellow
- 参数:

键	值	必要	注释

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

13. 获取关注/被关注的好友列表

请求

- 方法: GET
- URL: Server-URL/user/followed
- 参数:

键	值	必要	注释

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

14. 获取用户列表（根据查询条件）

请求

- 方法: GET

- **URL:** Server-URL/user/search

- **参数:**

键	值	必要	注释

- **数据**

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

(二)位置 (Location) 模块

15. 上传位置

请求

- **方法:** POST
- **URL:** Server-URL/location/upload

- **参数:**

键	值	必要	注释
token	-	Y	travo_token

- **数据**

键	值	必要	注释
locations	[{ longitude,	Y	location 数组

	latitude, time },.....]		
--	-----------------------------------	--	--

响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user illegal_data data_incomplete dup_data	Y	响应码

16. 获取位置（同步）

请求

- 方法：GET
- URL：Server-URL/location/sync
- 参数：

键	值	必要	注释
token	-	Y	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
max_qty	-	N	最多个数，默认为全部

响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user token_overdate	Y	响应码

17. 获取好友位置

请求

- 方法: GET
- URL: Server-URL/user/*user_id*/location
- 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Y	travo_token

响应

键	值	必要	注释

(三)游记 (Travel) 模块

18. 上传游记

请求

- 方法: POST
- URL: Server-URL/travel/upload
- 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Y	travo_token

- 数据

键	值	必要	注释
travels	[{ title, destination, cover, begin_date, end_date, average_spend, description, create_time, is_public, tag },.....]	Y	(title,destination,begin_date,create_time,is_public)不能为空, tag 不能重复, 若只包含一个 travel,则可以省去 tag

响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg token_overdate no_such_user data_incomplete illegal_data dup_data	Y	响应码
rsps ²	[{ tag, rsp_code, travel_id },.....]	仅当上传了多个 travel	针对每一个 travel 的响应码 rsp_code 包括: data_incomplete illegal_data dup_data

19. 删除游记

请求

- 方法: DELETE
- URL: Server-URL/travel/*travel_id*/delete
- 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Y	travo_token

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

20. 修改游记

请求

- 方法: PUT
- URL: Server-URL/travel/*travel_id*/update
- 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Y	travo_token

- 数据

键	值	必要	注释
travel	{ title, destination, cover, begin_date, end_date, average_spend, description, is_public }	Y	若干个新的数据, 可以为空

响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user	Y	响应码

	no_such_travel token_overdate illegal_data permission_denied		
--	---	--	--

21. 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	-	Y	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	[{ travel_id, title, average_spend, begin_date, end_date, create_time, description, destination, is_public, favorite_qty, comment_qty, read_times, vote_qty, has_cover	rsp_code=sucess	用户游记

	} ,.....]		
--	---------------	--	--

22. 获取好友游记

请求

- 方法:
- URL:
- 参数:

键	值	必要	注释

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

23. 获取游记（根据查询条件）

请求

- 方法:
- URL:
- 参数:

键	值	必要	注释

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

24. 获取游记（根据 ID）

请求

- 方法:

- URL:

- 参数:

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

25. 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

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
游记封面		rsp_code=success	-

26. 收藏一篇游记

请求

- **方法:**

- **URL:**

- **参数:**

键	值	必要	注释

- **数据**

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

(四)Note 模块

27. 上传 note

请求

- 方法: POST
- URL: Server-URL/note/upload
- 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Y	travo_token

- 数据

键	值	必要	注释
notes	[{ content, create_time, travel_id, image_file, tag }...]	Y	create_time,travel_id, is_public 不能为 空,tag 不能重复, 若 只有一个 note,可以 省略 tag

响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg token_overdate no_such_user data_incomplete illegal_data	Y	响应码

	dup_data no_such_travel permissioin_denied		
rsps	[{ tag, rsp_code, note_id },.....]	仅当上传 了多个 travel	针对每一个 note 的响应码 rsp_code 包括: data_incomplete illegal_data dup_data no_such_travel permission_denied

28. 删除 note

请求

- 方法: DELETE
- URL: Server-URL/note/*note_id*/delete
- 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Y	travo_token

响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user no_such_note token_overdate permission_denied	Y	响应码

29. 修改 note

请求

- 方法: PUT
- URL: Server-URL/note/*note_id*/update

- 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Y	travo_token

- 数据:

键	值	必要	注释
note	{ content, image_file }	Y	若干个新的数据, 可以为空

响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user no_such_note token_overdate illegal_data permission_denied	Y	响应码

30. 获取 note (同步)

请求

- 方法: GET

- URL: Server-URL/note/sync

- 参数:

键	值	必要	注释
token	-	Y	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
max_qty	-	N	最多获取个数

响应

键	值	必要	注释
---	---	----	----

rsp_code	wrong_arg token_overdate no_such_user	Y	响应码
notes	[{ note_id, content, create_time, travel_id, comment_qty, vote_qty, is_public },.....]	Y	notes

31. 获取 note（根据游记 ID）

请求

- 方法: GET
- URL: Server-URL/travel/*travel_id*/note
- 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

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	[{ note_id, travel_id, user_id, content, }	rsp_code=sucess	该游记中的所有 note

	create_time, comment_qty, vote_qty, has_image }.....]		
--	---	--	--

32. 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

响应

键	值	必要	注释
rsp_code	wrong_arg no_such_user no_such_note no_image token_overdate permission_denied	Y	响应码
note 中的 image		rsp_code=success	-

(五)评论模块

33. 评论一篇游记

请求

- 方法:

- URL:

- 参数:

键	值	必要	注释

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

34. 评论一个 Note

请求

- 方法:

- URL:

- 参数:

键	值	必要	注释

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

35. 获取一篇游记的所有评论

请求

- 方法:
- URL:
- 参数:

键	值	必要	注释

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

36. 获取一个 Note 的所有评论

请求

- 方法:
- URL:
- 参数:

键	值	必要	注释

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

(六)赞模块

37. 赞一篇游记

请求

- 方法:

- URL:

- 参数:

键	值	必要	注释

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

38. 赞一个 Note

请求

- 方法:
- URL:
- 参数:

键	值	必要	注释

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

39. 获取一篇游记的赞记录

请求

- 方法:
- URL:

- 参数:

键	值	必要	注释

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

40. 获取一个 Note 的赞记录

请求

- 方法:

- URL:

- 参数:

键	值	必要	注释

- 数据

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

(七)旅行计划（TravelPlan）模块

41. 上传旅行计划

请求

- 方法:
- URL:
- 参数:

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

42. 删除旅行计划

请求

- 方法:
- URL:
- 参数:

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

43. 修改旅行计划

请求

- 方法:
- URL:
- 参数:

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

44. 获取旅行计划

请求

- 方法:
- URL:
- 参数:

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

45. 获取好友旅行计划

请求

- 方法:
- URL:
- 参数:

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

46. 获取旅行计划（根据查询规则）

请求

- 方法:
- URL:

- 参数:

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

47. 获取旅行计划（根据 ID）

请求

- 方法:

- URL:

- 参数:

键	值	必要	注释

响应

键	值	必要	注释

(八)同步（Sync）模块

48. 获取同步状态

请求

- 方法：GET
- URL：Server-URL/sync
- 参数：

键	值	必要	注释
token	-	Y	travo_token

响应

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

¹ response code,响应码。

² responses,多个响应码。