服务器数据库设计

-	-
ш	₹
н	1

一、		数据库配置6
二、		表6
	1.	user6
		字段6
		触发器
	2.	user_info(用户的详细信息)7
	3.	follow(用户之间相互关注的记录)8
		字段8
		触发器
	4.	login_record(用户的登录记录)8
		字段8
	5.	location(用户的位置信息)8
		字段8
		分区8
	6.	scenic_area(景区)9
	7.	scenic_point(景点)9
	8.	scenic_point_info(景点信息)9
	9.	province(所有省份信息)9
		字段9
	10.	city(城市)10
		字段

11.	district(区县)	10
	字段	10
12.	address(地址)	10
13.	travel(游记)	10
14.	note(包含图片与文字的一条笔记,与具体位置相关,属于一篇游记)	11
	字段	11
15.	image (DELETED)	11
	字段	11
	索引	12
16.	travel_plan(旅行计划)	12
	字段	12
	触发器	13
17.	achievement(成就)	13
18.	achievement_scenic_point(成就包括的景点)	13
	字段	13
	触发器	13
19.	user_sœnic_point(用户到过的景点)	13
	字段	13
	触发器	13
20.	user_achievement(用户获得的成就)	14
	字段	14
	触发器	14
21.	travel_comment(对游记的评论)	14
	字段	14
	触发器	14

	22.	note_comment(对笔记的评论)	14
		字段	14
		触发器	15
	23.	image_comment (DELETED)	15
		字段	15
		触发器	15
	24.	favorite_travel(用户对喜欢的游记的收藏)	15
		字段	15
		触发器	15
	25.	travel_read_log(对游记的阅读记录)	15
		字段	15
		触发器	16
	26.	travel_vote(对游记的投票 / 赞)	16
		字段	
		触发器	
	27.		
		字段	
		触发器	
	28.	image_vote(DELETED)	
	20.		
		字段	
		触发器	
	29.	_ 6	
三、		视图	
	30.	complete_address(完整的地址)	
四、		存储过程	17

(一)	D	efault 模块	17
	1.	sp_update_token(更新用户的 token)	17
	2.	sp_verify_token(验证 token)	18
(二)	U	ser 模块	18
	1.	sp_register(注册)	18
	2.	sp_record_login(记录登录)	18
	3.	sp_travo_login(用 travo 默认账户登录)	18
	4.	sp_qq_login(用 QQ 登录)	19
	5.	sp_sina_login(用 Sina 登录)	19
	6.	sp_bind_open_user(绑定第三方账户)	19
	7.	sp_update_email(修改邮箱)	20
	8.	sp_update_user(修改用户信息)	20
	9.	sp_get_user(获取用户信息)	20
	10.	sp_update_password(修改密码)	20
(三)	Т	ravel 模块	21
	1.	sp_new_travel(新增一个游记)	21
	2.	sp_sync_travel(同步游记)	21
	3.	sp_delete_travel(删除游记)	21
	4.	sp_update_travel(修改游记)	22
	5.	sp_get_travel(获取游记)	22
	6.	sp_ge_cover(获取游记封面图片路径)	22
(四)	Lo	ocation 模块	2 3
	1.	sp_sync_location(同步位置)	23
(五)	N	ote 模块	2 3
	1.	sp_new_note(新增一个 Note)	2 3

2.	sp_sync_note(同步 note)	23
3.	sp_get_note(获取一个游记中的所有 note)	24
4.	sp_delete_note(删除 note)	24
5.	sp_update_note(修改 note)	25
(六)	Sync 模块	2 5
1.	sp get sync status(获得同步状态)	25

一、数据库配置

1. Ubuntu 平台 mysql

2. 编码: UTF-8

3. 连接: travo@172.16.12.26

4. 用户

● 用户名: travo

● 密码: travo

● 权限: table.readonly、table.insert、table.modify、routine.execute

二、表

1. user

字段	类型	约束	注释
id	int	PK,AUTO_INCREMENT	用户 ID
password	varchar(16)	NULL	密码
register_time	datetime	NOT NULL	注册时间
nickname	varchar(16)	NOT NULL, UNIQUE	别名/昵称
email	varchar(25)	NULL, UNIQUE	用来登录
qq_user_id	char(32)	NULL, UNIQUE	qq 的 openid
sina_user_id	varchar(20)	NULL, UNIQUE	sina 的 uid
token	char(32)	NOT NULL, UNIQUE	用 UUID 生成的用户
			唯一标识
face_path	varchar(24)	NULL	头像图片路径
signature	varchar(70)	NULL	个性签名
account	Int	NOT NULL,	积分
		DEFAULT 0	
is_location_public	bool	NOT NULL,	是否将自己的位置信
		DEFAULT false	息公开
is_info_public	bool	NOT NULL,	是否将自己的详细信
		DEFAULT false	息公开
travel_qty	int	NOT NULL,	游记数量
		DEFAULT 0	
scenic_point_qty	int	NOT NULL,	去过的景点数量

		DEFAULT 0	
favorite_travel_qty	Int	NOT NULL,	收藏的游记数量
		DEFAULT 0	
achievement_qty	int	NOT NULL,	获得的成就数量
		DEFAULT 0	
follower_qty	int	NOT NULL	受关注数量
		DEFAULT 0	
Im_time	Timestamp	NOT NULL,	最后修改时间
		CURRENT_STAMPTIME	

● insert 时在 user_info 中同时 insert。

2. user_info(用户的详细信息)

字段	类型	约束	注释
user_id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
phone	char(12)	NULL	座机
mobile	char(11)	NULL	移动电话
qq	varchar(12)	NULL	QQ 号
sina_blog	varchar(25)	NULL	新浪微博
name	char(4)	NULL	名字
age	tinyint	NULL,UNSIGNED	年龄
sex	enum('男','女')	NULL	性别
address	int	REF	住址
		address(address_id),	
		NULL	
address2	int	REF	高帅富房子多
		address(address_id),	
		NULL	
native_place	int	REF	籍贯
		province(province_id),	
		NULL	
degree	varchar(6)	NULL	学历
job	varchar(15)	NULL	职业
user_id	int	REF user(user_id),	与 user 一对一关联
		NOT NULL	
lm_time	Timestamp	NOT NULL,	最后修改时间
		CURRENT_STAMPTIME	

3. follow (用户之间相互关注的记录)

字段

字段	类型	约束		注释
id	int	NULL		支持 Django
active	int	REF user(user_id),		关注者
		NOT NULL		
passive	int	REF user(user_id),	PK	受关注的人
		NOT NULL		
time	timestamp	NOT NULL		关系的建立时间
action	enum('0', '1')	NOT NULL		1=关注
				0=取消关注

触发器

- after insert,若:
 - 1. action = 1,对应的 user.follow_qty++
 - 2. action = 0,对应的 user.follow_qty--
- 4. login_record (用户的登录记录)

字段

字段	类型	约束		注释
user_id	int	REF user(user_id),		与 user 多对一
		NOT NULL	PK	关联
time	timestamp	NOT NULL		登录时间
ip	char(15)	NOT NULL	IP	

5. location (用户的位置信息)

字段

字段	类型	约東		注释
id	int	NOT NULL	PK	主键
address	varchar(45)	NULL		文本描述的地址
longitude	float(17,14)	NOT NULL		经度
latitude	float(17,14)	NOT NULL		纬度

分区

列	类型	数量
id	HASH	5

6. scenic_area (景区)

字段	类型	约束	注释
id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
name	varchar(45)	NOT NULL	名称
address_id	int	REF address(address_id),	地址
		NOT NULL	
description	varchar(300)	NULL	描述
price	numeric(6,2)	NULL	门票价格

7. scenic_point (景点)

字段	类型	约束	注释
id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
name	varchar(45)	NOT NULL	名称
longitude	float(17,14)	NOT NULL	经度
latitude	float(17,14)	NOT NULL	纬度
price	numeric(6,2)	NULL	门票价格
description	varchar(300)	NULL	描述
scenic_area_id	int	REF scenic_area(scenic_area_id),	与景区多
		NOT NULL	对一关联

8. scenic_point_info(景点信息)

字段	类型	约束	注释
id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
content	varchar(300)	NULL	文字描述
image_path	varchar(25)	NULL	图片路径
image_explain	varchar(300)	NULL	图片说明
scenic_point_id	int	REF	与景点多对一关
		scenic_point(scenic_point_id)	联
		NOT NULL	

9. province (所有省份信息)

字段	类型	约束	注释
id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
name	char(3)	NOT NULL, UNIQUE	省名

10. city(城市)

字段

字段	类型	约束	注释
id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
name	varchar(15)	NOT NULL, UNIQUE	市名
province_id	int	REF	与 province 多对一关
		province(province_id),	联
		NOT NULL	
area_code	char(4)	NOT NULL	区号

11. district(区县)

字段

字段	类型	约束	注释
id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
name	varchar(15)	NOT NULL	区县名
zip	char(6)	NOT NULL	邮编
city_id	int	REF city(city_id)	与 city 多对一关联
		NOT NULL	

12. address(地址)

字段	类型	约束	注释
id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
address	varchar(20)	NOT NULL	具体地址
district_id	int	REF	与 district 多对一关
		district(district_id),	联
		NOT NULL	

13. travel(游记)

字段	类型	约束	注释
id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
user_id	int	REF user(user_id),NOT	与 user 多对一关联
		NULL	
title	varchar(45)	NOT NULL	标题
cover_path	varchar(24)	NULL	游记封面图片路径
average_spend	varchar(20)	NULL	人均消费
begin_date	date	NOT NULL	开始日期
end_date	date	NULL	结束日期

create_time	datetime	NOT NULL, DEFAULT now()	创建时间
description	varchar(4096)	NULL	总体描述
destination	varchar(45)	NOT NULL	目的地
is_deleted	bool	NOT NULL, DEFAULT false	是否被删除
is_public	bool	NOT NULL, DEFAULT true	是否公开
favorite_qty	int	NOT NULL, DEFAULT 0	收藏次数
comment_qty	int	NOT NULL, DEFAULT 0	评论个数
read_times	Int	NOT NULL, DEFAULT 0	被阅读次数
vote_qty	int	NOT NULL, DEFAULT 0	推荐个数
lm_time	timestamp	NOT NULL, CURRENT_STAMPTIME	最后修改时间

14. note (包含图片与文字的一条笔记,与具体位置相关,属于一篇游记)

字段

字段	类型	约束	注释
id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
travel_id	int	REF travel(id),	与 travel 多对一关联
		NOT NULL	
user_id	int	REF user(id),	与 user 多对一关联
		NOT NULL	
location_id	int	REF location(id),	与 location 一对一关
		NOT NULL	联
content	varchar(300)	NULL	文字记录
create_time	datetime	NOT NULL,	note 的创建时间
		DEFAULT now()	
photo_time	datetime	NOT NULL	图片拍摄时间
image_path	char(24)	NULL	图片路径
comment_qty	int	NOT NULL, DEFAULT 0	评论个数
vote_qty	int	NOT NULL, DEFAULT 0	推荐个数
is_deleted	bool	NOT NULL, DEFAULT	是否被删除
		false	
lm_time	Timestamp	NOT NULL,	最后修改时间
		CURRENT_STAMPTIME	

15. image (DELETED)

学段	り東 注释 注释	
-----------	----------	--

note_id	int	REF note(note_id), NOT NULL	PK	与 note 多对一 关联
no_in_note	smallint	NOT NULL, DEFAULT	FK	表示这是 note
		0,UNSIGNED		中的第几张图片
order_in_note	Smallint	NOT NULL, DEFAULT 0,		该图片在 note
		UNSIGNED		中的顺序
image_no	int	NOT NULL, AUTO_INCREM	∕IENT	为图片分配一个
				唯一的序号
path	varchar(25)	NOT NULL		图片路径
photo_time	datetime	NOT NULL		照片的拍摄时间
explain	varchar(70)	NULL		图片说明
comment_qty	int	NOT NULL, DEFAULT 0		评论个数
vote_qty	int	NOT NULL, DEFAULT 0		推荐个数
is_deleted	Bool	NOT NULL,		图片是否被删除
		DEFAULT FALSE		
lm_time	Timestamp	NOT NULL,		最后修改时间
		CURRENT_STAMPTIME		

索引

name	type	column	order	length
image_no_idx	index	image_no	ASC	-

16. travel_plan(旅行计划)

字段	类型	约束		注释
user_id	int	REF user(user_id),		与 user 多对一
		NOT NULL	PK	关联
publish_time	datetime	NOT NULL		发布时间
title	varchar(70)	NOT NULL		标题
begin_date	date	NOT NULL		开始时间
end_date	date	NOT NULL		结束时间
destination	varchar(45)	NOT NULL		目的地
transport	varchar(45)	NULL		交通工具
publisher_name	varchar(10)	NULL		发布人姓名
publisher_sex	enum('男','女')	NULL		发布人性别
publisher_age	tinyint	NULL,UNSIGNED		发布人年龄
publisher_member	varchar(12)	NULL		发布者一行成
				员数量
hope_sex	enum('男','女')	NULL		期望的性别
hope_age	varchar(12)	NULL		期望的年龄
hope_member	varchar(12)	NULL		期望的成员数
				量

mobile	char(11)	NULL	移动电话
qq	varchar(12)	NULL	QQ 号
conment	varchar(200)	NULL	备注
lm_time	Timestamp	NOT NULL,	最后修改时间
		CURRENT_STAMPTIME	

● after insert,将能用到的信息如 publish_name,publish_sex,mobile 等信息保存到 user_info 中。

17. achievement (成就)

字段	类型	约東	注释
id	int	PK,AUTO_INCREMENT	主键
name	varchar(20)	NOT NULL	成就名
scenic_point_qty	smallint	NOT NULL, UNSIGNED DEFAULT 0	成就包含的景点数

18. achievement_scenic_point (成就包括的景点)

字段

字段	类型	约束		注释
achievement_id	int	REF achievement(achievement_id),		与 achievement
		NOT NULL	PK	一对一关联
scenic_point_id	int	REF scenic_point(scenic_point_id),	PN	与 scenic_point
		NOT NULL		多对一关联

触发器

- after insert,对应的 achievement.scenic_point_qty++
- after delete,对应的 achievement.scenic_point_qty--

19. user_scenic_point (用户到过的景点)

字段

4 124				
字段	类型	约束		注释
user_id	int	REF user(user_id),		与 user 多对一
		NOT NULL	DV	关联
scenic_point_id	int	REF	PK	与 scenic_point
		scenic_point(scenic_point)		多对一关联
time	timestamp	NOT NULL		时间

触发器

• after insert:

- 1. 对应的 user.scenic_point_qty++
- 2. 检查该景点是否能与之前到过的景点合成一个成就,若能,则在 user_achievement 中添加相关记录

20. user_achievement (用户获得的成就)

字段

字段	类型	约束		注释
user_id	int	FK REFERENCE user(user_id), NOT NULL		与 user 多对一 关联
achievement_id	int	FK REFERENCE achievement_id), NOT NULL	PK	与 achievement 多对一关联
time	timestamp	NOT NULL		获得成就的时间

触发器

- after insert,对应的 user.achievement_qty++
- after delete,对应的 user.achievement_qty--

21. travel_comment (对游记的评论)

字段

字段	类型	约束		注释
travel_id	int	REF travel(travel_id),		与 travel 多对一关
		NOT NULL	PK	联
time	timestamp	NOT NULL		评论时间
commenter	int	REF user(user_id),NOTNULL		与 user 多对一关联
content	varchar(200)	NOT NULL		评论内容

触发器

- after insert:对应的 travel.comment_qty++
- after delete:对应的 travel.comment_qty--

22. note_comment(对笔记的评论)

字段	类型	约束		注释
note_id	int	REF note(note_id),		与 note 多对一关联
		NOT NULL	PK	
time	timestamp	NOT NULL		评论时间

commenter	int	REF user(user_id),NOT NULL	与 user 多对一关联
content	varchar(70)	NOT NULL	评论内容

● after insert:对应的 note.comment_qty++

● after delete:对应的 note.comment_qty--

23. image_comment (DELETED)

字段

字段	类型	约束		注释
image _no	int	REF image (image_no),		与 image 多对一
		NOT NULL	PK	关联
time	timestamp	NOT NULL		评论时间
commenter	int	REF user(user_id), NOT NUL	L	与 user 多对一
				关联
content	varchar(70)	NOT NULL		评论内容

触发器

● after insert:对应的 image.comment_qty++

● after delete:对应的 image.comment_qty--

24. favorite_travel(用户对喜欢的游记的收藏)

字段

字段	类型	约束		注释
user_id	int	REF user(user_id), NOT NULL	DV	与 user 多对一 关联
travel_id	int	REF travel(travel_id),	PK	与 travel 多对一
		NOT NULL		关联
time	timestamp	NOT NULL		收藏时间

触发器

● after insert:对应的 travel.favorite_qty++

● after:delete:对应的 travel.favorite_qty--

25. travel_read_log(对游记的阅读记录)

字段	类型	/上 十	注释
二乙 [37	△ ○ 八	约束	√∓ % Σ
J 17	大土	> 1 > 1	1上/1十

travel_id	int	REF travel(travel_id),NOT NULL	PK	与 travel 多对一 关联
reader	int	REF user(user_id),NOT NULL		与 user 多对一关 联
time	datetime	NOT NULL		阅读时间

● afterinsert,对应的 travel.read_times++。

26. travel_vote (对游记的投票/赞)

字段

字段	类型	约束		注释
travel_id	int	REF travel(travel_id),		与 travel 多对一
		NOT NULL	PK	关联
time	timestamp	NOT NULL		投票时间
voter	int	REF user(user_id),NOT NULL		投票人

触发器

● after insert:对应的 travel.vote_qty++

● after delete:对应的 travel.vote_qty--

27. note_vote (对笔记的投票/赞)

字段

字段	类型	约束		注释
note_id	int	REF note(note_id),		与 note 多对一
		NOT NULL	PK	关联
time	timestamp	NOT NULL		投票时间
voter	int	REF user(user_id),NOT NULL		投票人

触发器

● after insert:对应的 note.vote_qty++

● after delete:对应的 note.vote_qty--

28. image_vote (DELETED)

字段	类型	约束		注释
image_no	int	REF image(image_no), NOT NULL	PK	与 image 多对一 关联

time	timestamp	NOT NULL	投票时间
voter	int	REF user(user_id),NOT NULL	投票人

● after insert:对应的 image.vote_qty++

• after delete:对应的 image.vote_qty--

29. error_log(服务器错误日志)

字段	类型	约束	注释
time	timestamp	PK	主键
position	varchar(45)	NOT NULL	错误发生的位置
message	varchar(45)	NOT NULL	错误消息

三、视图

30. complete_address(完整的地址)

字段	源
address_id	address.address_id
province	province.name
city	city.name
district	district.name
address	address.address
area_code	city.area_code
zip	district.zip

四、 存储过程

(一)Default 模块

1. sp_update_token (更新用户的 token)

输入

参数	类型	注释
user_id	IN	用户 ID
token	IN	travo_token

● 输出

无

2. sp_verify_token (验证 token)

输入

参数	类型	注释
token	IN	travo_token
valid_day	IN	token 有效时间(天)
user_id	OUT	用户 ID

● 输出

参数	值	说明
user_id	0	未找到
	-1	token 过期
	>0	验证成功,返回 user_id

(二)User 模块

- 1. sp_register (注册)
- 输入

参数	范围	类型	注释
nickname	IN	VARCHAR(16)	昵称
token	IN	CHAR(32)	travo_token
email	IN	VARCHAR(25)	邮箱
password	IN	VARCHAR(16)	密码
qq_user_id	IN	CHAR(32)	从 QQ 获取的用户 id
sina_user_id	IN	VARCHAR(16)	从新浪获取的用户 id

● 输出

参数	值	说明
stored_result	Last_Insert_ID	新用户的 ID

- 2. sp_record_login(记录登录)
- 输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
ip	IN	CHAR(15)	ip 地址

● 输出

无

- 3. sp_travo_login(用 travo 默认账户登录)
- 输入

 范围	 类型	

email	IN	VARCHAR(25)	邮箱
password	IN	VARCHAR(16)	密码
token	IN	CHAR(32)	travo_token
code	OUT	INT	返回码

参数	值	说明
	0	正确登录
code	-1	找不到用户
	-2	密码错误

4. sp_qq_login (用 QQ 登录)

输入

参数	范围	类型	注释
qq_user_id	IN	CHAR(32)	从 QQ 获得的用户 id
token	IN	CHAR(32)	travo_token
code	OUT	INT	返回码

● 输出

参数	值	说明
anda	0	正确登录
code	-1	找不到用户

5. sp_sina_login(用 Sina 登录)

输入

参数	范围	类型	注释
sina_user_id	IN	VARCHAR(20)	从新浪获得的用户 id
token	IN	CHAR(32)	travo_token
code	OUT	INT	返回码

● 输出

参数	值	说明
	0	正确登录
code	-1	找不到用户

6. sp_bind_open_user(绑定第三方账户)

輸入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
user_type	IN	VARCHAR(4)	ʻsina' or 'qq'
open_id	IN	CHAR(32)	sina_user_id or qq_user_id
code	OUT	INT	返回码

参数	值	说明	
	0	正确登录	
code	-1	该账户(第三方)已和其它账户绑定	

7. sp_update_email(修改邮箱)

输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
email	IN	VARCHAR(25)	邮箱
password	IN	VARCHAR(16)	密码
code	OUT	INT	返回码

● 输出

参数	值	说明
anda	0	成功修改
code	-1	密码错误

8. sp_update_user(修改用户信息)

输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
nickname	IN	VARCHAR(16)	昵称
signature	IN	VARCHAR(70)	个性签名
face_path	IN	FACE_PATH(24)	头像路径

9. sp_get_user(获取用户信息)

输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id

● 输出

参数	值	说明
stored_result	-	所有该 user 的信息

10. sp_update_password(修改密码)

輸入

参数	范围	类型	注释
email	IN	VARCHAR(25)	邮箱
old_pass	IN	VARCHAR(16)	旧密码

new_pass	IN	VARCHAR(16)	新密码
user_id	OUT	INT	用户 id

参数	值	说明
user_id	INT	用户 id

(三)Travel 模块

1. sp_new_travel(新增一个游记)

● 输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
title	IN	VARCHAR(45)	标题
destnation	IN	VARCHAR(45)	目的地
begin_date	IN	DATE	开始日期
create_time	IN	DATETIME	创建时间
end_date	IN	DATE	结束时间
cover_path	IN	VARCHAR(24)	封面图片路径
average_spend	IN	VARCHAR(20)	平均花费
description	IN	VARCHAR(4096)	详细描述
is_public	IN	BOOL	是否公开
travel_id	OUT	INT	游记 id

● 输出

参数	值	说明
traval id	-1	游记重复
travel_id	>0	新游记的 ID

2. sp_sync_travel (同步游记)

输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
begin_time	IN	DATETIME	获取 begin_time 之 后的游记

● 输出

参数	值	说明
stored_result	-	若干条个符合要求的游记

3. sp_delete_travel(删除游记)

輸入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
travel_id	IN	INT	游记 id
code	OUT	INT	返回码

参数	值	说明	
	0	成功删除	
code	-1	游记不存在	
	-2	游记不属于该用户	

4. sp_update_travel(修改游记)

输入

参数	范围	类型	注释
travel_id	IN	INT	游记 id
title	IN	VARCHAR(45)	标题
destnation	IN	VARCHAR(45)	目的地
begin_date	IN	DATE	开始日期
end_date	IN	DATE	结束时间
average_spend	IN	VARCHAR(20)	平均花费
description	IN	VARCHAR(4096)	详细描述
is_public	IN	BOOL	是否公开
cover_path	IN	VARCHAR(24)	封面图片路径

5. sp_get_travel(获取游记)

输入

参数	范围	类型	注释
travel_id	IN	INT	游记 id

● 输出

参数	值	说明
stored_result	-	该游记中的所有数据

6. sp_ge_cover (获取游记封面图片路径)

輸入

参数	范围	类型	注释
travel_id	IN	INT	游记 id
user_id	IN	INT	用户 id
cover_path	OUT	VARCHAR(24)	封面路径
code	OUT	INT	返回码

参数	值	说明
cover_path	VARCHAR(24)	封面图片路径
	0	获取成功
code	-1	游记不存在
	-2	游记不属于该用户

(四)Location 模块

- 1. sp_sync_location(同步位置)
- 输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
begin_time	IN	DATETIME	获取 begin_time 之 后的位置
max_qty	IN	INT	最多个数

● 输出

参数	值	说明
stored_result		若干个符合要求的位置

(五)Note 模块

- 1. sp_new_note(新增一个 Note)
- 输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
travel_id	IN	INT	游记 id
content	IN	VARCHAR(2048)	内容
create_time	IN	DATETIME	创建时间
image_path	IN	CHAR(24)	图片路径
note_id	OUT	INT	note_id

参数		说明
	-1	找不到游记
note_id	-2	游记不属于该用户
	-3	note 重复
	>0	成功,返回 note_id

- 2. sp_sync_note (同步 note)
- 輸入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
begin_time	IN	DATETIME	同步时间点
max_qty	IN	INT	最大数量

参数	值	说明
	note_id	
	user_id	
	travel_id	
stored_result	create_time	从 begin_time 到当前时间内
stored_result	content	新增或被修改的若干个 note
	comment_qty	
	vote_qty	
	image_path	

3. sp_get_note(获取一个游记中的所有 note)

● 输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
travel_id	IN	INT	游记 id
code	OUT	INT	返回码

● 输出

参数		说明
	0	成功获取
code	-1	游记不存在
	-2	游记不属于该用户

4. sp_delete_note (删除 note)

输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
note_id	IN	INT	note_id
code	OUT	INT	返回码

参数	值	说明
	0	成功删除
code	-1	note 不存在
	-2	note 不属于该用户

5. sp_update_note(修改 note)

● 输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id
note_id	IN	INT	note_id
content	IN	VARCHAR(2048)	note 内容
image_path	IN	CHAR(24)	note 图片路径
code	OUT	INT	返回码

● 输出

参数		说明
	0	成功修改
code	-1	note 不存在
	-2	note 不属于该用户

(六)Sync 模块

1. sp_get_sync_status(获得同步状态)

输入

参数	范围	类型	注释
user_id	IN	INT	用户 id

参数	值	说明	
	user.lm_time		
	user_info.lm_time		
stored_result	location.lm_time	各类数据的最后修改时间	
storea_resuit	note.lm_time	台 关数据的取用形以时间	
	travel.lm_time		
	travel_plan.lm_time		