
1. 用户表 (user)

用途说明:

存储用户的基本信息。

字段说明:

字段名	数据类型	参数说明	备注
userId	string	用户唯一标识符	主键，自增或 UUID
username	string	用户名	必填，唯一
email	string	邮箱	必填，唯一
password	string	加密存储的密码	必填
avatarUrl	string	头像 URL	可选
createdAt	datetime	注册时间	自动生成

备注:

- 可用接口:
 - 创建用户: POST /api/user
 - 获取用户详情: GET /api/user/{id}
 - 更新用户信息: PUT /api/user/{id}
 - 删除用户: DELETE /api/user/{id}

2. 帖子表 (post)

用途说明:

存储用户发布的帖子信息。

字段说明:

字段名	数据类型	参数说明	备注
postId	string	帖子唯一标识符	主键，自增或 UUID
userId	string	发布者用户 ID	外键，关联 user 表

字段名	数据类型	参数说明	备注
title	string	帖子标题	必填
content	text	帖子内容	必填
createdAt	datetime	发布时间	自动生成

备注:

- 可用接口:
 - 创建帖子: POST /api/post
 - 获取帖子列表: GET /api/post
 - 获取帖子详情: GET /api/post/{id}
 - 更新帖子: PUT /api/post/{id}
 - 删除帖子: DELETE /api/post/{id}
-

3. 评论表 (comment)

用途说明:

存储用户对帖子发表的评论。

字段说明:

字段名	数据类型	参数说明	备注
commentId	string	评论唯一标识符	主键, 自增或 UUID
postId	string	所属帖子 ID	外键, 关联 post 表
userId	string	评论者用户 ID	外键, 关联 user 表
content	text	评论内容	必填
createdAt	datetime	评论时间	自动生成

备注:

- 可用接口:
 - 创建评论: POST /api/comment
 - 获取评论列表: GET /api/post/{id}/comments
 - 删除评论: DELETE /api/comment/{id}
-

4. 交易表 (trade)

用途说明:

存储用户之间的交易记录。

字段说明:

字段名	数据类型	参数说明	备注
tradeId	string	交易唯一标识符	主键，自增或 UUID
buyerId	string	买家用户 ID	外键，关联 user 表
sellerId	string	卖家用户 ID	外键，关联 user 表
itemId	string	商品 ID	必填，具体关联视项目情况
status	enum	交易状态	可选值：PENDING, COMPLETED, CANCELED
createdAt	datetime	交易创建时间	自动生成

备注:

- 可用接口:
 - 发起交易: POST /api/trade
 - 获取交易列表: GET /api/trade
 - 更新交易状态: PUT /api/trade/{id}
 - 取消交易: DELETE /api/trade/{id}
-

5. 活动表 (activity)

用途说明:

存储用户创建的骑行活动信息。

字段说明:

字段名	数据类型	参数说明	备注
activityId	string	活动唯一标识符	主键，自增或 UUID
creatorId	string	创建者用户 ID	外键，关联 user 表

字段名	数据类型	参数说明	备注
title	string	活动标题	必填，长度 5-100 字符
description	text	活动描述	可选，最长 500 字符
date	date	活动日期	必填，必须是未来日期
location	string	活动地点	必填
maxParticipants	integer	最大参与人数	必填，正整数
createdAt	datetime	活动创建时间	自动生成

备注：

- 可用接口：
 - 创建活动：POST /api/activity
 - 获取活动列表：GET /api/activity
 - 获取活动详情：GET /api/activity/{id}
 - 删除活动：DELETE /api/activity/{id}
-

6. 活动参与表 (activity_participation)

用途说明：

存储用户报名参加活动的信息。

字段说明：

字段名	数据类型	参数说明	备注
participationId	string	报名唯一标识符	主键，自增或 UUID
activityId	string	活动 ID	外键，关联 activity 表
userId	string	报名用户 ID	外键，关联 user 表
joinedAt	datetime	报名时间	自动生成

备注：

- 可用接口：
 - 报名活动：POST /api/activity/join
 - 取消报名：POST /api/activity/cancel
 - 获取活动参与者列表：GET /api/activity/{id}/participants

7. 骑行记录表 (riding_record)

用途说明:

存储用户上传的骑行记录数据。

字段说明:

字段名	数据类型	参数说明	备注
recordId	string	骑行记录唯一标识符	主键，自增或 UUID
userId	string	用户 ID	外键，关联 user 表
distance	float	骑行距离（单位：公里）	必填，正数
time	time	骑行时长	必填，格式 HH:mm:ss
date	date	骑行日期	必填
createdAt	datetime	上传时间	自动生成

备注:

- 可用接口:
 - 上传骑行记录: POST /api/riding/upload
 - 查询骑行记录历史: GET /api/riding/history

8. 商品表 (item)

用途说明:

存储用户发布的交易商品信息。

字段说明:

字段名	数据类型	参数说明	备注
itemId	string	商品唯一标识符	主键，自增或 UUID
userId	string	发布者用户 ID	外键，关联 user 表
name	string	商品名称	必填

字段名	数据类型	参数说明	备注
price	float	商品价格（单位：元）	必填，正数
description	text	商品描述	可选，最长 500 字符
createdAt	datetime	商品发布时间	自动生成

备注：

- 可用接口：
 - 发布交易信息：POST /api/trade
 - 获取交易商品列表：GET /api/trade
 - 查询单个交易信息：GET /api/trade/{id}
 - 删除交易商品：DELETE /api/trade/{id}

9. 通知表 (notification)

用途说明：

存储用户接收到的系统通知信息。

字段说明：

字段名	数据类型	参数说明	备注
notificationId	string	通知唯一标识符	主键，自增或 UUID
userId	string	接收者用户 ID	外键，关联 user 表
type	enum	通知类型	可选值：INFO, WARN, ERROR
content	text	通知内容	必填
isRead	boolean	是否已读	默认 false
createdAt	datetime	通知发送时间	自动生成

备注：

- 可用接口：
 - 发送通知：POST /api/notification/send
 - 获取通知列表：GET /api/notification
 - 标记通知为已读：PATCH /api/notification/{id}/read
-

10. 用户角色表 (user_role)

用途说明:

存储用户的角色信息，用于权限管理。

字段说明:

字段名	数据类型	参数说明	备注
roleId	string	角色唯一标识符	主键，自增或 UUID
userId	string	用户 ID	外键，关联 user 表
role	enum	用户角色	可选值: ADMIN, USER
createdAt	datetime	分配角色时间	自动生成

备注:

- 可用接口:
 - 分配角色: POST /api/user/role
 - 查询用户角色: GET /api/user/{id}/role
 - 删除角色: DELETE /api/user/role/{id}

11. 评论表 (comment)

用途说明:

存储用户在平台上发布的评论信息，支持对活动、商品等的评论功能。

字段说明:

字段名	数据类型	参数说明	备注
commentId	string	评论唯一标识符	主键，自增或 UUID
userId	string	发布评论的用户 ID	外键，关联 user 表
targetId	string	被评论的目标 ID	可为活动 ID 或商品 ID
type	enum	评论目标类型	可选值: ACTIVITY, ITEM
content	text	评论内容	必填，最长 500 字符
createdAt	datetime	评论发布时间	自动生成

备注:

- 可用接口:
 - 添加评论: POST /api/comment
 - 获取评论列表: GET /api/comment?targetId={id}&type={type}
 - 删除评论: DELETE /api/comment/{id}
-

12. 点赞表 (like)

用途说明:

存储用户点赞记录，用于活动、商品或评论的点赞统计。

字段说明:

字段名	数据类型	参数说明	备注
likeId	string	点赞记录唯一标识符	主键，自增或 UUID
userId	string	点赞用户 ID	外键，关联 user 表
targetId	string	被点赞的目标 ID	可为活动 ID、商品 ID 或评论 ID
type	enum	点赞目标类型	可选值: ACTIVITY, ITEM, COMMENT
createdAt	datetime	点赞时间	自动生成

备注:

- 可用接口:
 - 添加点赞: POST /api/like
 - 取消点赞: DELETE /api/like/{id}
 - 获取点赞统计: GET /api/like?targetId={id}&type={type}
-

13. 消息表 (message)

用途说明:

存储用户之间的私信或系统发送的消息内容。

字段说明:

字段名	数据类型	参数说明	备注
messageId	string	消息唯一标识符	主键，自增或 UUID
senderId	string	发送者用户 ID	外键，关联 user 表
receiverId	string	接收者用户 ID	外键，关联 user 表
content	text	消息内容	必填，最长 500 字符
isRead	boolean	是否已读	默认 false
createdAt	datetime	消息发送时间	自动生成

备注：

- 可用接口：
 - 发送消息：POST /api/message
 - 获取消息列表：GET /api/message?receiverId={id}
 - 标记消息已读：PATCH /api/message/{id}/read
-

14. 收藏表 (favorite)

用途说明：

记录用户收藏的活动或商品信息。

字段说明：

字段名	数据类型	参数说明	备注
favoriteId	string	收藏记录唯一标识符	主键，自增或 UUID
userId	string	用户 ID	外键，关联 user 表
targetId	string	收藏目标 ID	可为活动 ID 或商品 ID
type	enum	收藏目标类型	可选值：ACTIVITY, ITEM
createdAt	datetime	收藏时间	自动生成

备注：

- 可用接口：
 - 添加收藏：POST /api/favorite
 - 取消收藏：DELETE /api/favorite/{id}
 - 查询收藏列表：GET /api/favorite?userId={id}

15. 支付记录表 (payment)

用途说明:

存储用户的支付记录，用于交易或活动报名支付。

字段说明:

字段名	数据类型	参数说明	备注
paymentId	string	支付记录唯一标识符	主键，自增或 UUID
userId	string	用户 ID	外键，关联 user 表
orderId	string	关联的订单 ID	可为空，根据具体业务逻辑
amount	float	支付金额（单位：元）	必填
status	enum	支付状态	可选值：PENDING, SUCCESS, FAILED
createdAt	datetime	支付时间	自动生成

备注:

- 可用接口：
 - 发起支付：POST /api/payment
 - 查询支付状态：GET /api/payment/{id}
 - 获取支付历史记录：GET /api/payment/history?userId={id}

16. 平台配置表 (platform_config)

用途说明:

存储平台全局配置项，比如默认设置或公告内容。

字段说明:

字段名	数据类型	参数说明	备注
configId	string	配置项唯一标识符	主键，自增或 UUID
key	string	配置项名称	必填，唯一性约束
value	text	配置项值	必填

字段名	数据类型	参数说明	备注
description	string	配置项描述	可选，描述配置用途

备注：

- 可用接口：
 - 修改配置：PATCH /api/config
 - 获取所有配置：GET /api/config

以上为 11-16 个表的详细信息，17-20 个表将继续补充。

17. 系统日志表 (system_log)

用途说明：

记录系统操作日志，用于监控和排查问题。

字段说明：

字段名	数据类型	参数说明	备注
logId	string	日志记录唯一标识符	主键，自增或 UUID
action	string	操作行为	描述具体的操作行为
userId	string	执行操作的用户 ID	外键，关联 user 表，可为空（系统操作时空）
details	text	操作详情	JSON 格式存储相关操作数据
createdAt	datetime	日志记录时间	自动生成

备注：

- 可用接口：
 - 查询日志记录：GET /api/logs
 - 按条件查询日志：GET /api/logs?userId={id}&action={action}

18. 订单表 (order)

用途说明：

存储用户订单数据，包括商品交易或活动支付的订单。

字段说明：

字段名	数据类型	参数说明	备注
orderId	string	订单唯一标识符	主键，自增或 UUID
userId	string	下单用户 ID	外键，关联 user 表
itemId	string	商品 ID	外键，关联 item 表，可为空
activityId	string	活动 ID	外键，关联 activity 表，可为空
amount	float	订单金额（单位：元）	必填
status	enum	订单状态	可选值：PENDING, PAID, CANCELLED
createdAt	datetime	订单创建时间	自动生成

备注：

- 可用接口：
 - 创建订单：POST /api/order
 - 查询订单详情：GET /api/order/{id}
 - 取消订单：PATCH /api/order/{id}/cancel

19. 通知表 (notification)

用途说明：

存储系统发送给用户的通知信息，包括系统消息、活动提醒等。

字段说明：

字段名	数据类型	参数说明	备注
notificationId	string	通知唯一标识符	主键，自增或 UUID
userId	string	接收通知的用户 ID	外键，关联 user 表

字段名	数据类型	参数说明	备注
type	enum	通知类型	可选值：SYSTEM, REMINDER, PROMOTION
title	string	通知标题	必填
content	text	通知内容	必填
isRead	boolean	是否已读	默认值为 false
createdAt	datetime	通知发送时间	自动生成

备注：

- 可用接口：
 - 发送通知：POST /api/notification
 - 查询用户通知：GET /api/notification?userId={id}
 - 标记通知已读：PATCH /api/notification/{id}/read

20. 审核记录表 (audit_log)

用途说明：

记录系统中需要人工或自动审核的操作，例如活动发布审核、商品上传审核等。

字段说明：

字段名	数据类型	参数说明	备注
auditId	string	审核记录唯一标识符	主键，自增或 UUID
targetId	string	被审核的目标 ID	可为活动 ID、商品 ID 等
type	enum	审核目标类型	可选值：ACTIVITY, ITEM
status	enum	审核状态	可选值：PENDING, APPROVED, REJECTED
reason	string	审核结果原因	审核不通过时需填写理由
auditorId	string	审核人 ID	外键，关联 user 表
createdAt	datetime	审核记录创建时间	自动生成
updatedAt	datetime	审核状态更新时间	自动生成

备注:

- 可用接口:
 - 提交审核: `POST /api/audit`
 - 查询审核记录: `GET /api/audit?targetId={id}&type={type}`
 - 更新审核状态: `PATCH /api/audit/{id}`
-