

数据库设计文档 *v1.0.0*

Rick-bao

2015-09-06 中国 • 苏州





目 录

1 引言.....	1
2 命名规则.....	1
3 数据库设计原则.....	1
4 后台数据库设计(49).....	2
4.1 权限模块设计(8).....	2
4.2 系统模块设计(8).....	4
4.3 订单管理模块设计(6).....	7
4.4 商品管理模块设计(6).....	9
4.5 会员管理模块设计(3).....	11
4.6 供应商模块设计(5).....	13
4.7 支付统计模块设计(6).....	15
4.8 社区模块设计(7).....	18
5 前端数据库设计(14).....	20
5.1 商品模块设计(8).....	20
5.2 订单模块设计(3).....	23
5.3 会员模块设计(3).....	24
6 相关术语说明.....	26



1 引言

为了更直观、更清晰的了解到数据库设计理念，加深对软件应用的业务处理需要，特编写该文档。该文档适用于开发商城所有应用数据，并作为商城数据库部分的重要资料。

本商城后台采用 MySQL 数据库存储数据，前端使用 mongodb 作为交互数据存储库。

商城是高并发，多请求，响应速度要求高的电子商务网站，必须采用响应速度快，获取数据方便等特点的数据库存储。而 mongodb 正拥有这些优点，再加上它内置 sharding 且性能优越，所以是最佳选择。

对于后台，则需要成熟、稳定性好，易维护的存储数据库。MySQL 开源且资源丰富，对处理几十万至上百万数据绰绰有余，所以后台采用它是最合适的选择。

2 命名规则

本文中，数据库以及数据表命名规则如下

名称	规则	说明
后台数据库	db_ms_backer	ms 支持者
后台系统数据表	sys_*	例如：sys_user
后台普通数据表	*_*	例如：order_log
前端数据库	db_ms_fore	ms 展示
前端数据表	*_*	-
表主键	ID	-
外键	fk_*	-

3 数据库设计原则

- ① 表关系 E/R 模型做关系映射，数据库表不做任何约束
- ② 完整性约束 表主键非空且长度为 32 位字符
- ③ 字段冗余 避免多表出现同一字段名称
- ④ 字段命名 前缀统一且长度不超过十个字符
- ⑤ 表字段 每个表字段不超过 15 个
- ⑥ 表数据 每张表数据最大限度为 10M(10 万条以下)
- ⑦ 理念 后台数据处理，前端数据显示



4 后台数据库设计(49)

4.1 权限模块设计(8)

① 系统用户表(sys_user)

包含：登录，密码，有效标识等。

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
login_name	varchar (20)			登录名(唯一)
password	varchar(20)			密码
fk_sys_role	char(32)		是	用户角色
enable	char(2)			有效标识:有效、无效
create_time	datetime			创建时间
remarks	varchar(50)			备注

② 系统菜单表(sys_menu)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
menu_id	char(20)			菜单编号：唯一
name	varchar(20)			菜单名称
url	varchar(500)			菜单地址
parent	char(32)		是	系统菜单：自关联
remarks	varchar(50)			说明

③ 用户权限表(sys_permissions)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识



fk_sys_user	char(32)		是	系统用户
fk_sys_menu	char(32)		是	系统菜单
enable	char(2)			有效标识
remarks	varchar(50)			说明

④ 用户角色表(sys_role)

名称	类型	主键	外键	说明
ID	char(32)	是		唯一标识
role_id	char(20)			角色编号：唯一
name	varchar(20)			角色名称

⑤ 组表(sys_group)

名称	类型	主键	外键	说明
ID	char(32)	是		唯一标识
name	varchar(20)			组名称
introduction	varchar(100)			组介绍
remarks	varchar(50)			说明

⑥ 组权限表(sys_group_permissions)

名称	类型	主键	外键	说明
ID	char(32)	是		唯一标识
fk_sys_group	char(32)		是	组
fk_sys_group_users	char(32)		是	组成员
enable	char(2)			有效标识:有效、无效
remarks	varchar(50)			说明

⑦ 组角色表(sys_group_role)

名称	类型	主键	外键	说明
----	----	----	----	----



ID	char (32)	是		唯一标识
role_id	char(20)			组角色编号
name	varchar(50)			组角色名称

⑧ 组成员表(sys_group_users)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
fk_sys_user	char(32)		是	系统用户
fk_sys_permissions	char(32)		是	用户角色

4.2 系统模块设计(8)

① 数据字典表(sys_dictionary)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
parent	char(32)		是	数据字典：自关联
dictionary_id	char(20)			编号：唯一
name	varchar(20)			名称
remarks	varchar(50)			说明

② 单位信息表(sys_department)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
department_id	char(20)			单位、部门编号
parent	char(32)		是	单位：自关联
name	varchar(20)			名称



website	varchar(20)			官网
phone_number	char(12)			电话：11-12 位
e-mail	varchar(20)			邮箱
address	varchar(100)			地址
remarks	varchar(50)			说明

③ 系统日志表(sys_log)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
title	varchar(50)			标题
content	varchar(100)			内容
recording_time	datetime			记录时间
remarks	varchar(50)			说明

④ 用户日志表(sys_user_log)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
fk_sys_user	char(32)		是	系统用户
content	varchar(100)			内容
recording_time	datetime			记录时间
remarks	varchar(50)			说明

⑤ 系统媒体资源表(sys_media)

包含：图标，日志文件，表情图片等系统常用文件

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
linked_id	char(32)		是	关联 ID



file_path	varchar(500)			资源相对路径
file_size	char(20)			资源大小
enable	char(2)			有效标识:有效、无效
recording_time	datetime			记录时间

⑥ 反馈信息管理表(sys_feedback)

包含：注册会员反馈，内部人员反馈信息

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
title	varchar(50)			标题
content	varchar(100)			内容
name	varchar(20)			姓名
phone_number	char(12)			电话：11-12 位

⑦ 介绍信息表(sys_introductions)

包含：关于我们介绍，其它相关介绍内容

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
title	varchar(50)			标题
content	varchar(1000)			内容
linked_id	char(32)		是	关联 ID

⑧ 地图标注表(sys_map_mark)

包含：系统地图标注内容，经纬度等

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
longitude	double			经度
latitude	double			纬度



title	varchar(50)			标注标题
content	varchar(100)			标注内容

4.3 订单管理模块设计(6)

① 订单日志表(**order_log**)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
fk_user	char(32)		是	用户：系统用户、注册会员
fk_dictionary	char(32)		是	类型：下单、取消、删除
fk_orders_manager	char(32)		是	订单
recording_time	datetime			记录时间
remarks	varchar(50)			说明

② 订单资源管理表(**order_manager**)

包含：订单信息，处理结果信息

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
fk_customer_orders	char(32)		是	订单
fk_dictionary	char(32)		是	订单状态：已入库、等待处理、 订单取消、订单生效。
fk_sys_user	char(32)		是	系统用户：操作人
quantity	int			数量
amount	int			总数量
dicount	double			折扣
total	double			总价
status	char(32)		是	数据字典：付款状态



recording_time	datetime			记录时间
----------------	----------	--	--	------

③ 订单追踪表(**order_developments**)

包含：订单最新动态，交易信息

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
fk_orders_manager	char(32)		是	订单
fk_dictionary	char(32)		是	订单状态：已入库、等待处理、订单取消、打包扫描、等待发货、发货完成、等待收货、确认收货、订单完成。
fk_order_distributions	char(32)		是	订单物流

④ 订单物流信息表(**order_distributions**)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
name	varchar(20)			物流名称
website	varchar(20)			官网
phone_number	char(12)			电话：11-12 位
fk_order_update	char(32)		是	订单更新

⑤ 订单更新表(**order_update**)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
recording_time	datetime			记录时间
content	varchar(100)			内容

⑥ 订单表(**customer_orders**)



名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
order_id	char(20)			编号
fk_goods_manager	char(32)			商品
fk_customer_manager	char(32)			会员：下单用户
recording_time	datetime			记录时间

4.4 商品管理模块设计(6)

① 商品基本信息表(goods_manager)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
goods_id	char(20)			编号
name	varchar(20)			名称
synopsis	varchar(100)			简介
original_price	double			原价
promotion	double			促销价
inventory	int			库存
success_amount	int			成交量
remarks	varchar(50)			说明

② 商品媒体信息表(goods_media)

包含：视频，图片

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
linked_id	char(32)		是	关联 ID：商品、优惠
file_path	varchar(500)			资源相对路径



file_size	char(20)			资源大小
enable	char(2)			有效标识:有效、无效
recording_time	datetime			记录时间

③ 优惠信息表(goods_preferential)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
linked_id	char(32)		是	关联 ID: 商品
title	varchar(50)			标题
content	varchar(100)			内容
remarks	varchar(50)			说明

④ 商品评论表(goods_commentary)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
categoray	char(32)		是	数据字典: 好评、中评、差评、 有图评价
fk_orders_manager	char(32)		是	订单: 订单信息
score	int			评分: 1-5 分
tags	varchar(100)			标签
appreciate	varchar(50)			使用心得
recording_time	datetime			记录时间

⑤ 评论媒体信息(goods_media)

包含: 图片, 拍摄视频等资料

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
linked_id	char(32)		是	关联 ID: 商品评价



file_path	varchar(500)			资源相对路径
file_size	char(20)			资源大小
enable	char(2)			有效标识:有效、无效
recording_time	datetime			记录时间

⑥ 商品详情表(goods_details)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
fk_goods_manager	char(32)		是	商品基本信息
brand	varchar(20)			品牌
recording_time	datetime			记录时间
KGS	char(20)			毛重
provenance	varchar()			原产地
genre	char(32)		是	数据字典: 类型
packing	char(32)		是	数据字典: 包装
packing_list	varchar(100)			包装清单

4.5 会员管理模块设计(3)

① 会员管理表(customer_manager)

包含: 用户审核, 用户初始化, 用户冻结等控制

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
login_name	varchar(20)			登录名(唯一)
password	varchar(20)			密码
enable	char(2)			有效标识:有效、无效



create_time	datetime			创建时间
remarks	varchar(50)			备注

② 会员资源管理表(customer_media)

包含：用户头像，用户媒体资料信息

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
linked_id	char(32)		是	关联 ID：会员管理
file_path	varchar(500)			资源相对路径
file_size	char(20)			资源大小
enable	char(2)			有效标识：有效、无效
recording_time	datetime			记录时间

③ 会员资料信息表(customer_datum)

包含：会员详细资料。

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
fk_customer_manager	char(32)		是	系统用户
name	varchar(20)			姓名
nick_name	varchar(20)			昵称
age	char(6)			年龄：1-130 或保密
gender	char(6)			性别：男、女、保密
birthday	date			出生年月
hometown	varchar(100)			家乡
residence	varchar(100)			居住地址
phone_number	char(12)			电话：11-12 位、保密
others	varchar(20)			其它：qq, 微信等



hobbies	varchar(100)			个人爱好
introduction	varchar(100)			自我介绍

4.6 供应商模块设计(5)

① 供应商信息表(provide_supplier)

包含：供应商基本信息

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
fk_sys_department	char(32)		是	单位：关联系统单位
superintendent	varchar(20)			负责人
phone_number	char(12)			电话：11-12 位
others	varchar(20)			其它：qq, 微信等
bank_name	varchar(50)			开户行
account	char(20)			账号
address	varchar(100)			地址
remarks	varchar(50)			说明

② 供应商品信息表(provide_goods)

包含：供应商品基本信息

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
fk_provide_supplier	char(32)		是	供应商
batch_number	char(20)			批号：唯一
name	varchar(20)			名称
univalence	double			单价
amount	int			总数量



dicount	double			折扣
total	double			总价
status	char(32)		是	数据字典：供应状态
remarks	varchar(50)			说明

③ 供应结算信息表(provide_settlement)

包含：结算支付相关信息

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
fk_provide_goods	char(32)		是	供应商品
fk_provide_supplier	char(32)		是	供应商
status	char(32)		是	数据字典：结算状态
payable	double			应付款
real_paid	double			实付款
fk_sys_user	char(32)		是	系统用户：处理人
recording_time	datetime			记录时间
processed	char(32)		是	数据字典：处理结果

④ 商品维护信息表(provide_maintain)

包含：维修，调换等信息

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
fk_provide_goods	char(32)		是	供应商品
fk_provide_supplier	char(32)		是	供应商
genre	char(32)		是	数据字典：类型
content	varchar(100)			内容



amount	int			总数量
fk_sys_user	char(32)		是	系统用户：创建人
recording_time	datetime			创建时间
fk_sys_user	char(32)		是	系统用户：更新人
update_time	datetime			更新时间
processed	char(32)		是	数据字典：处理结果

⑤ 供应商媒体信息表(**provide_media**)

包含：样例图片，演示，电子发票等媒体信息

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
linked_id	char(32)		是	关联 ID：会员管理
file_path	varchar(500)			资源相对路径
file_size	char(20)			资源大小
enable	char(2)			有效标识:有效、无效
recording_time	datetime			记录时间

4.7 支付统计模块设计(6)

① 交易统计表(**pay_stats**)

包含：日，月，季度，年交易统计信息

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
begin_time	time			开始时间
fk_pay_daily	char(32)		是	日交易
fk_pay_month	char(32)		是	月交易
fk_pay_quarterly	char(32)		是	季度交易



fk_pay_annual	char(32)		是	年度交易
end_time	time			结束时间
remarks	varchar(50)			说明

② 日交易信息表(**pay_daily**)

包含：出账入账日详细信息，统计信息

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(char)	是		唯一标识
daily_success	long			成功单数
daily_fail	long			失败单数
amount	long			成交总额
begin_time	time			开始时间
end_time	time			结束时间
remarks	varchar(50)			说明

③ 月交易信息表(**pay_month**)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(char)	是		唯一标识
month_success	long			成功单数
month_fail	long			失败单数
amount	long			成交总额
begin_time	time			开始时间
end_time	time			结束时间
remarks	varchar(50)			说明

④ 季度交易信息表(**pay_quarterly**)



名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(char)	是		唯一标识
quarterly_success	long			成功单数
quarterly_fail	long			失败单数
amount	long			成交总额
begin_time	time			开始时间
end_time	time			结束时间
remarks	varchar(50)			说明

⑤ 年度交易信息表(**pay_annual**)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(char)	是		唯一标识
annual_success	long			成功单数
annual_fail	long			失败单数
amount	long			成交总额
begin_time	time			开始时间
end_time	time			结束时间
remarks	varchar(50)			说明

⑥ 支付账单查询表(**pay_bills**)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(char)	是		唯一标识
fk_customer_manager	char(32)		是	会员用户
fk_customer_orders	char(32)		是	订单
turnover	long			交易额
recording_time	datetime			记录时间



remarks	varchar(50)			说明
---------	-------------	--	--	----

4.8 社区模块设计(7)

① 话题(**community_topic**)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
title	varchar(50)			标题
content	varchar(100)			内容
recording_time	datetime			记录时间
enabled	bit(20)			话题状态:关闭, 启用, 删除

② 讨论组(**community_groups**)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
name	varchar(20)			组名称
fk_customer_manager	char(32)			创建人
create_time	datetime			创建时间
icon	varchar(100)			组头像
introduction	varchar(200)			组介绍
enabled	bit(2)			组状态

③ 社区媒体(**community_media**)

包含: 社区媒体资源, 如视频, 图片, 表情(表情提前存放好)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
linked_id	char(32)		是	关联 ID



fk_sys_media	char(32)		是	系统媒体
type	char(20)			类型: 表情, 图片, 头像, 视频
file_path	varchar(500)			资源相对路径
file_size	char(20)			资源大小
enable	char(2)			有效标识: 有效、无效
recording_time	datetime			记录时间

④ 活动中心(**community_activity**)

名称	类型	主键	外键	说明
ID	char(32)	是		唯一标识
title	varchar(50)			标题
content	varchar(100)			内容
begin_time	time			开始时间
end_time	time			结束时间

⑤ 消息中心(**community_message**)

名称	类型	主键	外键	说明
ID	char(32)	是		唯一标识
title	varchar(50)			标题
content	varchar(100)			内容
fk_sys_user	char(32)		是	系统用户: 发布人
remarks	varchar(50)			说明

⑥ 关注(**community_attention**)

名称	类型	主键	外键	说明
ID	char(32)	是		唯一标识
fk_customer_managed	char(32)		是	被关注人



fk_customer_manager	char(32)			关注人
recording_time	datetime			关注时间
remarks	varchar(50)			说明

⑦ 话题回复(**community_topic_reply**)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
fk_community_topic	char(32)		是	话题
fk_customer_manager	char(32)			回复人
content	varchar(100)			内容
recording_time	datetime			回复时间
remarks	varchar(50)			说明

5 前端数据库设计(14)

5.1 商品模块设计(8)

① 上架商品基本信息(**goods_sale**)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
goods_id	char(20)			编号
name	varchar(20)			名称
synopsis	varchar(100)			简介
original_price	double			原价
promotion	double			促销价
inventory	int			库存
success_amount	int			成交量



remarks	varchar(50)			说明
---------	-------------	--	--	----

② 商品媒体信息(goods_sale_media)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
linked_id	char(32)		是	关联 ID: 上架商品
file_path	varchar(500)			资源相对路径
file_size	char(20)			资源大小
enable	char(2)			有效标识:有效、无效
recording_time	datetime			记录时间

③ 商品评论信息(goods_sale_commentary)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
categoray	varchar(32)			分类: 好评、中评、差评、有图
fk_goods_sale	char(32)		是	上架商品
score	int			评分: 1-5 分
tags	varchar(100)			标签
appreciate	varchar(50)			使用心得
recording_time	datetime			记录时间

④ 评论媒体信息(goods_commentary_media)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
linked_id	char(32)		是	关联 ID: 商品评价
file_path	varchar(500)			资源相对路径
file_size	char(20)			资源大小



enable	char(2)			有效标识:有效、无效
recording_time	datetime			记录时间

⑤ 商品促销信息(goods_sale_promotion)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
linked_id	char(32)		是	关联 ID: 商品
title	varchar(50)			标题
content	varchar(100)			内容
remarks	varchar(50)			说明

⑥ 商品服务信息(goods_sale_service)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
fk_goods_sale	char(32)		是	上架商品
service_title	varchar(50)			服务标题
content	varchar(100)			服务内容
remarks	varchar(50)			说明

⑦ 商品推送信息(goods_sale_push)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
keywords	varchar(100)			关键字
categories	varchar(100)			同类别
price	double			同价位
fk_goods_sale	char(32)		是	上架商品

⑧ 商品分类信息(**goods_category**)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
parent	char(32)		是	类别菜单：自关联
category_id	char(20)			编号：唯一
name	varchar(20)			名称
remarks	varchar(50)			说明

5.2 订单模块设计(3)

① 订单基本信息(**order_sale**)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
order_id	char(20)			编号
fk_goods_sale	char(32)		是	上架商品
quantity	int			数量
amount	int			总数量
dicount	double			折扣
total	double			总价
status	char(32)		是	数据字典：付款状态
recording_time	datetime			下单时间

② 订单详细信息(**order_sale_details**)

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
fk_order_sale	char(32)		是	订单信息
fk_customer_register	char(32)		是	注册会员：下单用户



fk_order_status	char(32)		是	订单状态
recording_time	datetime			下单时间
remarks	varchar(50)			说明

③ 订单状态信息(**order_status**)

包含：某种状态下订单详细，物流相关信息

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
status	varchar(20)			订单状态
content	varchar(100)			内容
recording_time	datetime			时间

5.3 会员模块设计(3)

① 会员注册信息(**customer_register**)

包含：注册方式，密码，有效标识等

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识
login_name	varchar (20)			登录名(唯一)
password	varchar(20)			密码
enable	char(2)			有效标识:有效、无效
create_time	datetime			创建时间
remarks	varchar(50)			备注

② 会员详细信息(**customer_datum_details**)

包含：生日，联系方式，工作等

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char (32)	是		唯一标识



fk_customer_register	char(32)		是	系统用户
name	varchar(20)			姓名
nick_name	varchar(20)			昵称
age	char(6)			年龄: 1-130 或保密
gender	char(6)			性别: 男、女、保密
birthday	date			出生年月
hometown	varchar(100)			家乡
residence	varchar(100)			居住地址
phone_number	char(12)			电话: 11-12 位、保密
others	varchar(20)			其它: qq, 微信等
hobbies	varchar(100)			个人爱好
introduction	varchar(100)			自我介绍

③ 会员媒体信息(customer_media)

包含: 头像, 相册, 个人资料等

名 称	类 型	主 键	外 键	说 明
ID	char(32)	是		唯一标识
linked_id	char(32)		是	关联 ID: 会员
file_path	varchar(500)			资源相对路径
file_size	char(20)			资源大小
enable	char(2)			有效标识: 有效、无效
recording_time	datetime			记录时间



6 相关术语说明

- ① 后台：网站运营主要数据处理部分
- ② 前端：信息完整、友好的显示给使用者
- ③ 原则：为了达到统一、高质量标准的规范

＜ 全文完 ＞