[1目的 2](#_Toc27972)

[2范围 2](#_Toc16209)

[2.1目标 2](#_Toc15887)

[2.2需求 2](#_Toc17434)

[2.3约束、限制 2](#_Toc18518)

[3系统后台模块 2](#_Toc24821)

[3.1基础权限模块 2](#_Toc11729)

[3.1.1权限管理模块 3](#_Toc12032)

[3.1.2菜单管理模块 3](#_Toc12384)

[3.1.3后台用户管理模块 3](#_Toc10475)

[3.2用户管理（前端用户） 3](#_Toc26357)

[3.2.1 用户表结构设计 3](#_Toc7361)

[3.2.2 用户表扩展结构设计 4](#_Toc14036)

[3.3奖励规则与交易管理 4](#_Toc21676)

[3.3.1 拉新奖励规则表 5](#_Toc7071)

[3.3.2 复购奖励规则表 5](#_Toc30530)

[3.3.3 交易表与交易明细表 6](#_Toc23828)

[3.3.4健康链交易记录表 7](#_Toc25311)

[3.3.5股份和分红明细表 7](#_Toc1893)

[3.4内容管理 8](#_Toc9488)

[3.4.1栏目信息表 8](#_Toc25480)

[3.4.2 内容信息表 8](#_Toc30242)

[3.5商品管理 9](#_Toc22275)

[3.6系统常量管理 10](#_Toc8776)

[3.7短信验证码管理 10](#_Toc3823)

[4 系统前台模块 11](#_Toc21766)

# 1目的

本文档为康生缘平台项目提供概要设计而编制。

# 2范围

本文档适用于康生缘平台项目。

## 2.1目标

正确的设计康生缘平台软件，并作为详细设计的参考。

## 2.2需求

参见《康生缘平台需求》《康生缘概要设计文档》

## 2.3约束、限制

假定网络不存在不可用的情况

假定每台客户端都可以访问服务器

# 3系统后台模块

## 3.1基础权限模块

属于系统基础模块，内容省略，各个系统通用

### 3.1.1权限管理模块

### 3.1.2菜单管理模块

### 3.1.3后台用户管理模块

## 3.2用户管理（前端用户）

前台注册的用户，后台用户能看到所有前台用户

### 3.2.1 用户表结构设计

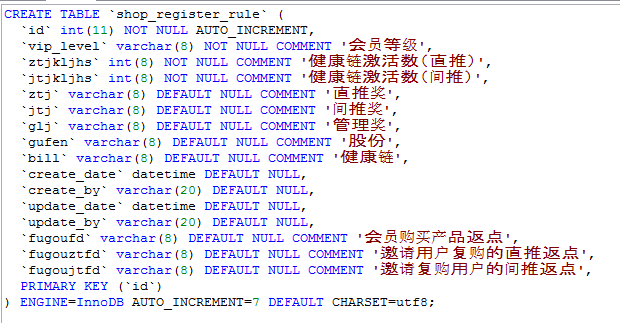
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段描述** | **数据处理方式** | **必填** | | **取值（缺省值）** |  |
| id | 自动生成 | | 是 |  | id |
| 手机号 | 前端录入 | | 是 |  | phone |
| 密码 | 前端录入 | | 是 |  | password |
| 账户名 | 前端录入 | | 是 |  | account |
| 推荐人手机号 | 前端录入 | | 是 |  | ref\_phone |
| Vip等级 | 购买礼包升级或后台设定 | | 是 | v1普通会员、v2个人vip、v3初级代理、v4高级代理、v5核心代理、v6运营中心、v7公司股东 | vip\_level |
| 收货地址 | 前端录入 | |  |  | address |
| 创建时间 | 自动计算 | | 是 |  | create\_date |
| 创建人 | 自动计算 | | 是 | 后台获取创建用户，前台自己注册默认为系统 | create\_by |

### 3.2.2 用户表扩展结构设计

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段描述** | | **数据处理方式** | **必填** | | **取值（缺省值）** |  |
| id | 自动生成 | | | 是 |  | id |
| user\_id | 用户表主键 | | | 是 |  | user\_id |
| 会员积分 |  | | | 是 | 购买会员赠送积分，购买商品可以抵扣 | credits |
| 总健康链 |  | | | 是 | 激活和未激活数量，会员等级自带，具体参考规则 | bill |
| 激活的健康链 |  | | | 是 | 直推、间推可以激活，最多不超过总健康链 | active\_bill |
| 转让获得的健康链 |  | | | 是 | 通过前台用户自行发起转让获得 | trade\_bill |
| 账户余额 |  | | |  | 线下充值后，后台设置金额，可用于购买会员与商品。直推、间推、管理奖、平台分红等也会增加余额 | balance |
| 创建时间 |  | | | 是 |  | create\_date |
| 创建人 |  | | | 是 |  | create\_by |

## 3.3奖励规则与交易管理

两个规则合并之后一起存入shop\_register\_rule

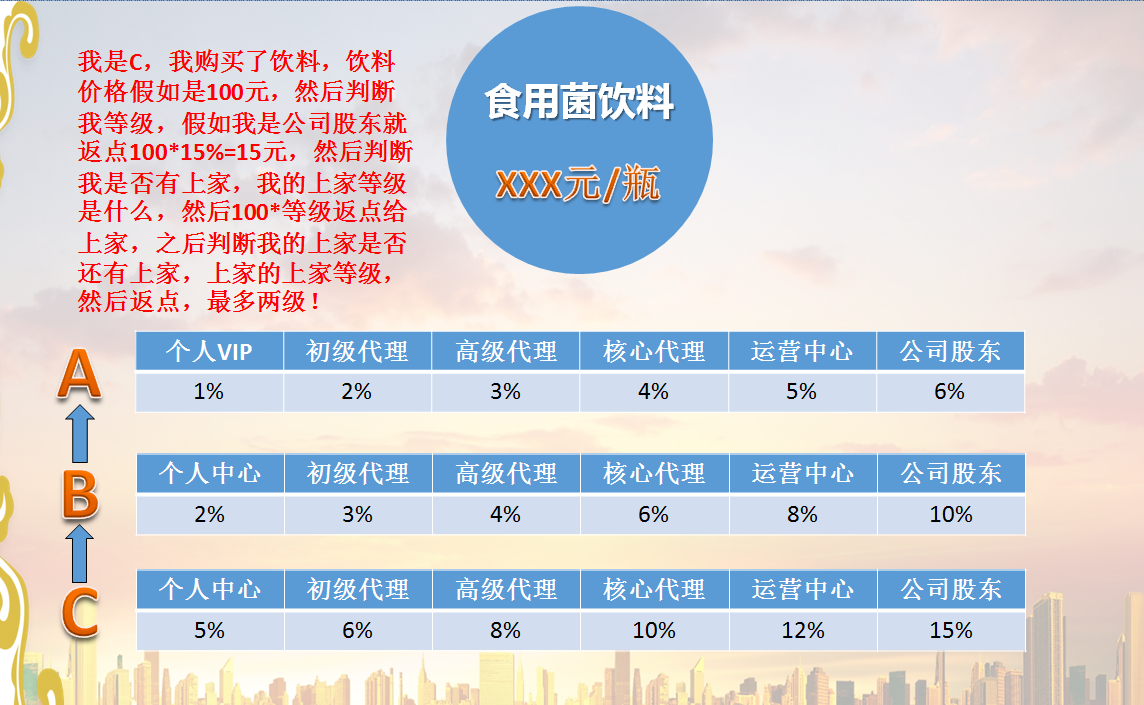


### 3.3.1 拉新奖励规则表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 健康链激活数（直推） | 健康链激活数（间推） | 直推奖 | 间推奖 | 管理奖 | 股份 | 健康链 |
| 普通会员 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 个人vip | 1 | 1 | X% | X% | 0 | 0 | 30 |
| 初级代理 | 3 | 1 | X% | X% | 0 | 0 | 100 |
| 高级代理 | 10 | 3 | X% | X% | X% | 0 | 300 |
| 核心代理 | 30 | 10 | X% | X% | X% | 0 | 900 |
| 运营中心 | 50 | 15 | X% | X% | X% | 0 | 1500 |
| 公司股东 | 100 | 20 | X% | X% | X% | X% | 3000 |

设计参照上图

### 3.3.2 复购奖励规则表



复购规则表

### 3.3.3 交易表与交易明细表

1.购买会员大礼包2.复购产品3.直推4.间推5.管理奖6.股份收益7.平台分红，都从交易表（shop\_trade）查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段描述** | | **数据处理方式** | **必填** | **取值（缺省值）** |  |
| id | 自动生成 | | 是 |  | id |
| user\_id | 用户表主键 | | 是 | 交易用户id | user\_id |
| 交易类型 |  | |  | 1.购买会员大礼包2.复购产品3.直推4.间推5.管理奖6.股份收益7.平台分红 | type |
| 实际付款金额 |  | | 是 | 从用户角度考虑，付款是-，收益是+ | price |
| 使用积分总数 |  | |  | 从用户角度考虑，付款是-，收益是+ | credits |
| 创建时间 |  | | 是 |  | create\_date |
| 创建人 |  | | 是 |  | create\_by |

复购商品和购买会员大礼包需要插入交易明细，交易明细表（shop\_trade\_detail）如下

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段描述** | | **数据处理方式** | | **必填** | | **取值（缺省值）** | |  | |
| id | 自动生成 | | 是 | |  | | id | |
| Order\_id | 订单表主键id | | 是 | |  | | trade\_id | |
| Pro\_id | 商品表主键id | | 是 | |  | | pro\_id | |
| 商品个数 |  | | 是 | |  | | count | |
| 实际付款价格 |  | | 是 | |  | | price | |
| 商品名称 |  | |  | |  | | pro\_name | |
| 商品logo图片 |  | |  | |  | | pro\_logo\_img | |

### 3.3.4健康链交易记录表

包含健康链提现与转让记录（shop\_bill\_trade）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段描述** | | **数据处理方式** | **必填** | **取值（缺省值）** |  |
| id | 自动生成 | | 是 |  | id |
| user\_id | 用户表主键 | | 是 | 申请提现或转让用户id | user\_id |
| 操作类型 |  | | 是 | 1、提现 2、转让 | type |
| 数量 |  | | 是 | 提现或者转让个数 | count |
| 受让人手机号 |  | | 是 | 转让才需要填写 | trade\_phone |
| 交易状态 |  | | 是 | 1、待审/2、完成（转让直接完成，提现需要后台审核，通过后减少健康链，增加余额） | trade\_status |
| 创建时间 |  | | 是 |  | create\_date |
| 创建人 |  | | 是 |  | create\_by |

### 3.3.5股份和分红明细表

每日进行股份分红，对于每个股东都每天生成一条分红明细数据

3.4内容管理

包含首页导航栏广告、健康管理、最新新闻等所有网站资讯

### 3.4.1栏目信息表

CREATE TABLE `cms\_column\_info` (

`id` varchar(32) NOT NULL,

`audit\_flag` varchar(2) DEFAULT NULL COMMENT '审核标记(多余、未使用)',

`create\_date` datetime DEFAULT NULL COMMENT '创建日期',

`delete\_flag` varchar(1) DEFAULT NULL COMMENT '逻辑删除(1删除 0正常)',

`update\_date` datetime DEFAULT NULL COMMENT '修改日期',

`code` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '栏目编码（具有唯一性）',

`level` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '栏目层级(0是一级，1是二级)',

`name` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '栏目名称',

`order\_no` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '栏目排序',

`path` varchar(512) DEFAULT NULL COMMENT '栏目路径，从顶到自己的路径用当前表的id拼接表示',

`parent\_id` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '父节点id',

`icon` varchar(128) DEFAULT NULL COMMENT '栏目图标',

`channel` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '类型（0位pc，1为wap',

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK\_8pcbm05c14nhwr1bu0ui96d85` (`parent\_id`),

CONSTRAINT `FK\_8pcbm05c14nhwr1bu0ui96d85` FOREIGN KEY (`parent\_id`) REFERENCES `cms\_column\_info` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### 3.4.2 内容信息表

CREATE TABLE `cms\_article` (

`id` varchar(32) NOT NULL,

`audit\_flag` varchar(2) DEFAULT NULL COMMENT '审核标记(多余、未使用)',

`create\_date` datetime DEFAULT NULL COMMENT '创建日期',

`delete\_flag` varchar(1) DEFAULT NULL COMMENT '逻辑删除',

`update\_date` datetime DEFAULT NULL COMMENT '修改日期',

`content` longtext COMMENT '文章内容',

`cover\_image\_url` varchar(128) DEFAULT NULL COMMENT '封面图片url',

`href` varchar(128) DEFAULT NULL COMMENT '文章链接',

`order\_no` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '文章排序编号',

`publisher` varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '发布者',

`source\_from` varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '文章来源',

`summary` varchar(512) DEFAULT NULL COMMENT '文章摘要',

`title` varchar(256) DEFAULT NULL COMMENT '文章标题',

`column\_info\_id` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '所属栏目id',

`is\_audit` bit(1) DEFAULT NULL COMMENT '是否审核（1为是，0为否）',

`is\_top` bit(1) DEFAULT NULL COMMENT '是否置顶（1为是，0为否）',

`view\_count` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '阅读次数',

`root\_column\_info\_id` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '跟栏目id',

`type` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '类型（0位普通文章，1为外链文章，2为广告文章',

PRIMARY KEY (`id`),

KEY `FK\_bcwrpr0ji2q3en1mrahtqkjwn` (`column\_info\_id`),

KEY `FK\_20m4l0vy20mnqtq74gs0nd8xo` (`root\_column\_info\_id`),

CONSTRAINT `FK\_20m4l0vy20mnqtq74gs0nd8xo` FOREIGN KEY (`root\_column\_info\_id`) REFERENCES `cms\_column\_info` (`id`),

CONSTRAINT `FK\_bcwrpr0ji2q3en1mrahtqkjwn` FOREIGN KEY (`column\_info\_id`) REFERENCES `cms\_column\_info` (`id`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

## 3.5商品管理

会员大礼包等平台商品通过后台上传之后，保存到商品数据库。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段描述** | **数据处理方式** | **必填** | **取值（缺省值）** |  |
| id | 自动生成 | 是 |  | id |
| 商品名称 |  | 是 |  | pro\_name |
| 商品类型 |  | 是 | 1、会员大礼包 2、平台商品 3、合作商家商品 | pro\_logo\_img |
| 商品简介 |  | 是 |  | pro\_intro |
| 商品logo图片 |  | 是 |  | detail |
| 商品详情 |  | 是 |  | pro\_detail |
| 商品价格1 |  |  | 个人vip 初级代理的价格，会员大礼包直接使用价格1 | price1 |
| 商品价格2 |  |  | 高级代理、核心代理价格 | price2 |
| 商品价格3 |  |  | 运营中心、公司股东价格 | price3 |
| 商品库存数量 |  |  |  | pro\_count |
| 商品展示图片1 |  |  |  | picture1 |
| 商品展示图片2 |  |  |  | picture2 |
| 商品展示图片3 |  |  |  | picture3 |
| 商品展示图片4 |  |  |  | picture4 |
| 商品展示图片5 |  |  |  | picture5 |
| 购买商品赠送积分 |  |  | 用户购买商品可以获得的积分 | income\_credits |
| 购买商品最高抵扣积分 |  |  | 用户购买时可以用积分抵扣数量 | consume\_credits |
| 创建时间 |  | 是 |  | create\_date |
| 创建人 |  | 是 |  | create\_by |

## 3.6系统常量管理

系统常量包含：平台成本设置，

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段描述** | **数据处理方式** | **必填** | | **取值（缺省值）** |
| id | 自动生成 | | 是 |  |
| 常量描述 | 录入 | | 是 |  |
| 常量编码 | 唯一，创建后不可修改 | | 是 |  |
| 常量值 | 录入，可以根据需要修改 | | 是 |  |
| 创建时间 |  | | 是 |  |
| 创建人 |  | | 是 |  |

## 3.7短信验证码管理(暂时去除，使用阿里云系统的管理功能)

找回密码，注册需要调用短信验证码，短信验证码后台提供查询和管理。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段描述** | **数据处理方式** | **必填** | | **取值（缺省值）** |
| id | 自动生成 | | 是 |  |
| 短信类型 |  | | 是 | 1、注册 2、找回密码 |
| 接受手机号 |  | | 是 |  |
| 短信内容 |  | | 是 |  |
| 创建时间 |  | | 是 |  |
| 创建人 |  | | 是 |  |

# 4 系统前台模块

前台页面内容如需求文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能板块 | 功能描述 | 备注 |
| 登入 | 1. 登录：【1】账号密码登录   【2】手机短信验证码登录  【3】忘记密码  找回密码流程，短信验证码验证（或者联系平台运营人员修改）   1. 注册：【1】个人资料：（1）推荐人（账号）   （2）姓名（真实名字）  （3）手机号码（手机短信验证码验证）  （4）初始密码  【2】阅读用户服务协议  3.忘记密码：【1】手机短信验证码重置新密码 |  |
| 首页 | 1.分类栏目： 个人中心（我的团队 我的收益 我的权益 我的订单） 项目合作 健康管理 商城 爱心公益 健康链 资讯  2.广告：【1】活动页面  【2】新品上市  【3】火热商品推荐 | · |
| 我的团队 | 1.一级团队成员（直推成员）--：【1】姓名  【2】会员等级  【3】成为会员的时间  【4】手机号码  2二级团队成员（间推成员）--：（1）姓名  （2）会员等级 |  |
| 个人中心 | 1.直推奖奖金  2.间推奖金--付款  3.管理奖金  4.股份收益（仅股东成员有）  5.平台分红（平台分红={（营业额-平台成本）\*X%}/积分总数\*用户等级积分（百分比（X%）和平台成本可以手动设置））  6．公司利润（仅股东会员可见，平台利润=营业额-平台成本）  7.复购奖金  8. 当前会员的等级（管理员可以后台进行升级，原点升级当会员补齐差价后）  9.可使用的积分（购买积分产品后会相应减少，原点升级后会）  10. 健康链（已激活才能进行转让和提现）  （1）健康链数量（已/未激活）以及转让获得的，分三个显示，其中转让的无上限封顶，不受等级限制，转让获得的健康链和自己的分开显示。  （2）健康链转让  （3）健康链提现  11.个人资料修改（包含区域详细地址（省市区位置））  12.修改密码 |  |
| 商城 | 1.会员大礼盒：【1】礼盒价格  【2】购买后成为相应等级的会员  【3】名称（可后台设置）  2.复购产品：【1】商品名字  【2】复购价格（积分+金额）；ps:其中积分和金额可后台自由调控，可以设置购买权限，例如;相应等级的可以看到相应等级的复购价格和积分商品，其他等级无法看到。  【3】购买后按照价格返利（返利可按不同会员等级设置不同的百分比）  3.我的订单：（1）可以看到商城购买产品的名称以及订单号  （2）可以看到项目合作购买的商品情况以及订单号 | 确认处理  （2）报修 |
| 项目合作 | 1. 入住商家的商家货品 2. 货品的价格（积分+金额可以后台设置） |  |
| 健康管理 | 用于展示一些人物信息以及一些优秀民间产品的资料 |  |
| 爱心公益 | 1. 积分捐赠 2. 健康链捐赠 3. 展示品台做的一些公益活动 |  |
| 资讯 | 用于平台进行一些消息和新闻的展示 |  |
| 联系我们 | * + - 1. 公司电话       2. 客服微信 |  |