代理商平台设计

# 实体

* 代理商
  + 代理商基本信息
  + 代理商账户
* 订单
  + 充值订单
  + 购卡订单
* 用户：运营管理人员
  + 拓展员
  + 监察员
  + 管理员
* KC充值卡
* 日志
* 菜单

# 服务

代理商：注册申请、修改资料、销户、登录、退出、授信、充值、购卡

用户：登录、退出、授信、查询、代理商账户冻结

钱包：进账（充值、授信、下级佣金）、销帐（提卡）、冻结、解冻

卡：提卡、查询、跟踪

订单：生成、处理、查询

# 资源库

对于数据字典、菜单、权限等数据，在程序启动时就通过资源库加载到内存，并定时刷新。

# 代理商功能模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级菜单** | **二级菜单** | **三级菜单** | **说明** |
| **注册** |  |  | 填写注册表单并提交，就可以登录了  此时还没有开通账户，只有运营人员审核以后才会开通账户 |
| **个人资料** | 查询 | 自己信息 | 查询个人信息 |
| 下级信息 |  |
| 修改密码 |  | 修改密码 |
| **账户管理** | 余额查询 |  |  |
| 充值 |  | 通过网银充值 |
| 授信 |  | 给下级代理商授信 |
| **充值卡管理** | 购卡 |  | 输入卡价格和数量进行购卡 |
| 修改卡状态 |  | 未销售->销售中、已销售  销售中->已销售  已销售->不能修改 |
| 查询 | 卡列表 | 分页显示卡信息 |
| 查询卡信息 | 根据卡号查询卡详情 |
| **查询统计** | 订单查询 | 充值订单 |  |
| 购卡订单 |  |
| 账户流水查询 | 查询自己 | 分页显示流水信息 |
| 查询下级 |  |
| 账户日报表 | 统计自己 | 按日统计收入和支出 |
| 统计下级 |  |
| 库存统计 |  | 按不同价格统计未销售、销售中的卡数量、总金额 |

# 详细设计

## 权限管理

代理商所能访问的资源路径以amp开头，运营管理人员访问的资源以aop开头。

其中代理商能访问/amp/\*

而运营管理人员根据角色不同，可以访问/aop/\*的不同资源

## 注册

代理商注册时，账户的状态是未审核，需要在运营管理人员审核通过以后才能进行充值购卡授信等操作。

根据押金金额确定代理商级别，同时还要避免代理商级别比自己的上级代理商还要高。

## 购卡

1. 代理商输入卡面额和数量
2. 后台生成购卡订单
3. 在账户中冻结相应的订单金额
   1. 减少可用余额，增加冻结余额
   2. 记录到冻结日志
4. 从卡系统提卡(提卡地址http://59.36.98.108:8002/get\_card2010.php)
   1. 提卡成功：将卡号和密码写入卡信息表，从账户销帐
      1. 销帐时，首先进行解冻，然后再从可用余额减少相应的金额，并记录到账户日志
   2. 提卡失败：账户解冻
5. 修改订单状态为已完成
6. 向代理商返回结果信息

## 日报表

系统每天凌晨自动统计上一日的交易数据并生成日报表。

# 管理系统

管理系统是KC的工作人员的操作界面，功能模块如下

# 管理系统功能模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级菜单** | **二级菜单** | **三级菜单** | **说明** |
| **代理商管理** | 开户审核 |  | 审核免费注册的代理商信息，审核通过的代理商开通账户 |
| 冻结帐号 | 冻结登录帐号 |  |
| 冻结钱包帐号 |  |
| 资料修改 |  | 代理商变更资料，包括等级变动 |
| 授信 |  | 给代理商账户增加余额 |
| **充值卡管理** | 卡信息 |  | 根据卡号显示充值卡信息 |
| 卡追踪 |  | 根据卡号显示关联的代理商信息  (代理商编号、购买状态时间、销售状态时间、充值状态时间) |
| **查询统计** | 日统计 | 提卡统计 | 按日统计代理提卡信息 |
| 销售统计 |  |
| 钱包统计 | 流水统计 |  |
| 代理商统计 | 充值统计 | 代理商充值情况统计  按级别、日期统计充值笔数、金额 |
| 余额统计 | 当前所有代理商的余额合计 |
| **其他功能** | 修改密码 |  |  |
| 权限管理 |  | 设定不同角色的权限 |

## 动态菜单

不同的角色拥有不同的权限，也造成了其菜单不一样。

当用户登录时，查询权限表，并将该用户可以访问的所有菜单加载到session。前台页面显示session里的菜单。

## 权限管理

用户有3个角色，分别是管理员，监察员，拓展员，管理员可以访问所有的菜单。

其他角色的访问权限由管理员设定。

## 授信

当授信时，系统要计算上级代理的返点。