我立方平台项目的功能描述和设计

# 介绍

我立方平台基于比邻云平台技术开发文档，包括功能描述和开发设计。

# 平台的构成和发布

我立方平台的运行包括3个部分，即：平台后台，PC端和手机端（包括微信公众号客户端），分别运行在3个服务器上，这3个服务器是：data.wolifang.com, mobile.wolifang.com, pc.wolifang.com。其中，数据库用mysql, 由data.wolifang.com 进行连接。

我立方平台的所有部分都配置在阿里云服务之上。

手机用户

Pc/pad 用户

Mobile.wolifang.com

Pc.wolifang.com

Data.wolifang.com

mysql

# 软件模块和功能描述

所有软件功能基于比邻云平台技术开发，以下将根据金投会的需求描述相关功能。

## 注册和登录

功能描述

注册和登录可以在3个地方完成，分别是：手机端，微信端，PC端。

### PC端注册和登录功能

**注册**：普通的用户注册，注册成功后发送邮件给用户，用户点击激活后最后完成注册。或者用户完成注册后，发送短信进行验证，验证成功后最后完成注册。

登录：用注册号，手机号，微信号进行登录。登录过程中可以进行短信验证。

### 手机端注册和登录

注册：采用和PC端相同的注册方式。

登录：用户手机第一次登录后，询问是否进行手机绑定，如果同意手机绑定，以后将通过手机号直接登录。（需要读出用户手机号）

### 微信端注册和登录

**注册**：微信客户第一次关注公众号的时候，将自动用微信号和手机号绑定，并用手机号注册新用户。

**登录**：微信用户进入公众号将自动进行登录。

开发设计

注册相关功能的开发设计。

## 机构的设置和管理

功能描述

机构管理是一个独立的模块，可以进行创建机构，设置机构的操作。我立方平台的机构管理包括以下的一些操作：

1. 我立方平台创建之后，将首先创建一个我立方管理机构。这个机构用于对平台进行管理
2. 我立方机构拥有机构管理模块，我立方平台上创建的其他机构也有机构管理模块。
3. 我立方机构的机构管理模块拥有创建机构的权限，其他机构没有创建机构的权限。所有机构都有设置机构的权限。我立方机构可以管理和设置所有机构。

## 机构角色和功能权限管理

功能描述

机构角色和功能权限管理的要点包括：

1. 每个机构都可以添加自己的角色
2. 每个机构可以添加机构的功能
3. 每个机构可以把功能赋予某个角色

## 机构会员管理

功能描述

会员管理的要点：

1. 每个机构都有自己的会员
2. 每个机构都可以添加和管理自己的会员
3. 我立方机构可以管理所有机构的会员
4. 每个我立方会员注册的时候需要输入推荐码，推荐码分为机构推荐码和个人推荐码，相应的用户会成为机构的一级用户和二级用户。

## 产品模块

功能描述

产品模块用来进行产品管理，包括添加产品，修改产品等，产品管理模块的主要要点有：

1. 每个机构可以添加自己的产品，可以修改产品，每个产品有自己的编号。
2. 产品的分类很多，不过至少包括2大类，即商品类产品和服务类产品。
3. 我立方机构会有一个加油赚产品，这个产品将由我立方机构的相关人员进行管理。
4. 除了产品的添加修改等，还需要提供产品的搜索等一系列功能。

## 价格模块

功能描述

价格模块用来定义产品的价格以及相关策略，由于价格策略可能包含多个产品，所以价格模块和产品模块是分别定义的，相关要点如下：

1. 机构可以定义多个价格策略，每个策略可以包含一个或者多个产品。
2. 我立方机构的一个加油赚产品的价格策略会通过这个模块来实现 。

## 促销模块

（此模块第一阶段不实现）

## 物流模块

（此模块第一阶段不实现）

## 线上交易模块

（此模块第一阶段不实现）

## 金融账号模块

功能描述

金融账号模块用来管理客户的金融账号，其要点如下：

1. 金融账号通常由机构创建类型，由个人或者机构开通和使用。
2. 机构创建金融账号的时候，一般需要指定类型的一些属性，比如：金融账号的收款账号（微信支付账号，支付宝账号或者银行账号，当用户在线充值时候，金额会存入机构指定的充值账号）。
3. 用户可以选择金融账号类型，然后开通自己的金融账号，这个账号会保留用户的交易信息。用户可以充值，消费甚至关闭金融账号。
4. 开通金融账号的方式大概是2种：1）由管理员开通，然后和用户的手机等绑定，2）用户申请，由管理员批准。
5. 金融账号可以和金融卡绑定。如果和金融卡绑定，那么金融账号会有一个卡号。对金融卡账号而言，发卡的过程将会和开通金融账号的过程统一起来。发卡的方式也大致是2种：1）管理员发卡，并和用户帐号绑定；2）用户申请，管理员批准并邮寄用户卡，发卡的时候，将会同时创建用户的金融账号。
6. 金融账号会记录用户的交易记录，并且可以由用户和商家进行相应的查询。

## 充值模块

功能描述

充值模块用来对用户的金融账号充值：

1. 用户可以用支付宝和微信支付对金融账号进行充值。
2. 充值的时候需要指定个人的金融账号或者卡号
3. 充值交易会记录在相应的金融账号和卡号里面。

# 我立方机构的功能描述

我立方机构是我立方平台的核心管理机构。本节集成阐述我立方机构的部分核心功能模块。

## 机构的设置和管理

我立方机构的机构设置和管理模块是唯一可以添加机构的模块，这里不只是可以管理我立方机构本身，也提供功能管理整个平台的机构，即：可以添加，修改，注销平台的所有机构，也可以管理其他机构的会员等等。

其他机构只能设置和管理自己的机构，比如修改机构名称，修改自己机构的会员等。

## 产品模块

加油赚是我立方的一个产品。我立方机构通过产品模块设置和修改加油赚产品的属性，如产品说明，产品标志，产品图片等等。

## 价格模块

通过价格模块，我立方机构可以设计加油赚产品的价格策略。

## 金融账号模块

我立方机构会创建一个用于加油赚产品的金融账号，并绑定加油卡，发卡的方式2种：1）柜台发卡，2）邮寄发卡。发卡的过程中将会创建用户的金融账号并绑定卡。

# 模块的界面设计

这个部分展示各个模块的界面设计。界面设计包括手机段页面设计和PC界面设计。

## 注册和登录

## 机构的设置和管理

## 机构角色和功能权限管理

## 机构的会员管理

## 产品模块

## 价格模块

## 金融账号模块

## 充值模块