数据设计

用户信息：

属性名 数据类型 说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Userid | string |  |
| username | string |  |
| Password | string |  |
| Uersphone | int |  |
| address | str | 收货地址 |
| registerDate | Date | 首次使用日期，记录用户增长 |
|  |  |  |
|  |  |  |

商品活动

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 数据类型 | 说明 |
| Goodsids | string |  |
| goodstitle | string |  |
| goodprice | int | 不涉及小数，全部为整数 |
| nowpeice | int | 目前购买人数，一人数一元 |
| Status | int | 数据类型未确定 |
| Opendate | date | 揭晓时间 |
| Number | int | 第几期 |
| userid | string | 中奖者 |
| Buygoodsid | string |  |

Buygoods 购买人数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 数据类型 | 说明 |
| Id | string |  |
| userid | String |  |
| number | string |  |
| Date | date | 预设一个时间字段 |
| isluckynumber | boolean | 幸运号码 |
|  |  |  |

功能分析

后台管理模块

后台管理系统

设置正在进行商品的揭晓时间

添加商品模板

登陆

修改商品模板

注销

增加新**一**期商品

查看中奖用户

修改某一期商品

查看本商品的往期

**未确定且必须解决问题：**

一个商品应该有3种状态：正在进行，等待揭晓，已经揭晓（定义为往期）。

基于不同状态后台具有哪些功能处理？

正在进行与等待揭晓的区别？正在进行是还可以购买人数，等待揭晓不能购买人数。如何确定揭晓时间？后台操作还是程序自动确定？如人数不够怎么处理？后台维护的是正在进行还是什么？

同商品的每一期是否参数相同？

**功能细化**

后台登陆，注销

**管理商品：**

添加商品，添加商品时要判断是否满足有相同title的商品存在，若存在，获取到期数，则新添加商品期数+1.

查询正在进行的活动

查询等待揭晓的活动

查询已经揭晓活动（往期活动）

查询获奖用户的信息

导出获奖用户的信息

**用户操作：**

查询正在进行的活动

购买人数（如满足购买人数，则活动转为等待揭晓活动）

查询等待揭晓活动

查询往期活动（已揭晓）

查询我参与的活动

查询我的中奖纪录

查询自我信息

修改自我信息