主要涉及功能

1. 签到送积分 ---累计签到每天递增 7天一轮 到7后从1开始
2. 积分兑换商品（系统设定积分与人民币的汇率
3. ）
4. 抽奖得积分 每天设定N次免费抽奖次数，超过后不能再抽，抽奖所得积分为1-50随机数
5. 购物送积分

1、积分类型表 (每天签到， 抽奖， 属于积分类型)  
id  -- 积分类型id  
name  -- 积分类型名  
explain --积分类型描述  
grade -- 每次获取积分数

NextGrade --递增积分数 如签到第一天是10，第二天是20 断签的话从1开始重新计算  
count -- 每天限制次数（超过就不能再获取积分）

Status – 可下架  
CreateDate -- 创建时间

2、积分明细表 是否要区分积分获取表（过期时间） 积分消耗表？

id  
typeId  积分类型id  
grade  积分值(为正表示获取到的积分， 为负表示消耗的积分)  
memberId 用户id  
Remark描述

SignDays 连签天数 签到的类型有，其余的设置为0 上一个签到的日期是昨天，则算连签  
CreateDate 变动时间

1. 会员积分总表（积分累计）

积分有过期时间，遵循先进先出原则

计划任务定期清理过期积分

月结 ：建一张表 记录每个月积分的获取与消耗，及积分明细的每步操作都同时汇总到月汇总的表，减少后期统计压力