

微服务项目之签到实现

一、需求

1.1 需要概要

实现签到服务





连续签到

5

本月签到

17

总共签到数

28

签到累计奖励

30

签到日期	奖励	说明
2016-1-6 14:23:45	0.20	连续签到19天奖励
2016-1-6 14:23:45	0.20	分享奖励
2016-1-6 14:23:45	0.20	连续签到19天奖励
2016-1-6 14:23:45	0.20	连续签到19天奖励
2016-1-6 14:23:45	0.20	连续签到19天奖励
2016-1-6 14:23:45	0.20	连续签到19天奖励
2016-1-6 14:23:45	0.20	连续签到19天奖励
2016-1-6 14:23:45	0.20	连续签到19天奖励

1.2 需求分析

一个用户一天只能签到1次

可以签到也可以不签到

签到奖励：

签到：获取 1-5兜豆

连续签到：5天：额外奖励 10个兜豆

连续签到：30天：奖励翻倍+额外奖励 15个兜豆

连续签到：365天：奖励100兜豆

额外：第一次签到 额外奖励50兜豆

需要完成的接口：

1、签到查询 当前月份的签到数据

- 2、我的签到记录查询
- 3、签到统计
- 4、签到

二、数据库设计

1.3 用户签到表

名称	类型	是否主键	约束	说明	备注
Id	int	y	ai	主键	
Uid	int			会员 id	
days	int			连续的天数	
sdate	Datetime			签到时间	
saward	int			签到奖励	
Sextraaward	int			额外奖励	
Sinfo	Varchar(50)			备注信息	

1.4 用户钱包

名称	类型	是否主键	约束	说明	备注
Id	int	y	ai	主键	
Uid	int		Unique	手机号	
Psbean	int			兜底	一个豆=1分钱
Commoney	int			佣金	单位为分 钱
Balamoney	int			余额	单位为分 钱
No	Varchar(100)			编号	

1.5 钱包流水表

名称	类型	是否主键	约束	说明	备注
Id	int	y	ai	主键	
Type	int			类型	1 签到 2 佣金 3 余额 4 下单 5 抽奖
Wid	int			对应表的主键	
money	int			变动金额	单位为分 钱
Info	Varchar(50)			备注	
Ctime	datetime			创建时间	

sql脚本：

```
#3、签到 create table t_usersign(id BIGINT primary key AUTO_INCREMENT,uid int,days int, sdate
datetime,saward int,Sextraaward int,sinfo varchar(100)); #4、用户钱包 create table
t_userwallet(id int primary key AUTO_INCREMENT,uid int,psbean int comment '兜豆', commoney int
comment '佣金',balamoney int comment '余额',no varchar(100)); #5、钱包操作流水表 create table
t_walletlog(id BIGINT primary key AUTO_INCREMENT,uid int,money int ,info varchar(50),ctime
DATETIME, type tinyint comment '1签到2佣金3余额 4下单5抽奖',wid int);
```

三、编码实现

- 1、sql脚本
- 2、逆向生成
- 3、CV大法
- 4、业务逻辑

一个用户一天只能签到1次

可以签到也可以不签到

签到奖励:

签到: 获取 1-5兜豆

连续签到: 5天: 额外奖励 10个兜豆

连续签到: 30天: 奖励翻倍+额外奖励 15个兜豆

连续签到: 365天: 奖励100兜豆

- 5、实现接口

- 1、签到查询 当前月份的签到数据
- 2、我的签到记录查询
- 3、签到统计
- 4、签到

```
`//签到 @Override @Transactional public R save(String token) { //实现签到 System.out.println("令牌: "+token);
JWTToken jwtToken=Jwt_Util.parseJson(jedisUtil.get(RedisKey_Config.JWTOKEN_TOKEN+token)); UserSign
userSign=signDao.selectByUidLast(jwtToken.getId()); UserSign daySign=new UserSign();
daySign.setUid(jwtToken.getId());
```

```
int e=0;
int m=new Random().nextInt(5)+1;//积分奖励1-5随机
if(userSign==null){
    //第一次 签到
    e=50;
    daySign.setDays(1);
    daySign.setSinfo("第一次签到, 获取: "+m+", 额外奖励"+e);
}else {
    //判断是否连续签到
    int cd=TimeUtil.getDateDay(new Date())-TimeUtil.getDateDay(userSign.getSdate());
```

```

        if(cd==1){
            //连续签到
            int d=userSign.getDays()+1;
            daySign.setDays(d);
            if(d%365==0){
                e=100;
            }else if(d%30==0){
                e=15+m;
            }else if(d%5==0){
                e=10;
            }
            if(e>0){
                daySign.setSinfo("恭喜你连续签到"+d+"天, 额外奖励: "+e);
            }else {
                daySign.setSinfo("恭喜你连续签到, 继续坚持");
            }
        }else if(cd >1){
            //断签
            daySign.setDays(1);
            daySign.setSinfo("你上一次连续签到"+userSign.getDays()+"天, 请坚持下来");
        }
    }
    daySign.setSaward(m);
    daySign.setSextraaward(e);
    signDao.insert(daySign);
    //改变钱包的兜豆
    walletDao.updatePsbean(jwtToken.getId(),e+m);
    //新增流水
    walletlog walletlog=new walletlog();
    walletlog.setInfo(daySign.getSinfo());
    walletlog.setMoney(m+e);
    walletlog.setType((byte)1);
    walletlog.setUid(jwtToken.getId());
    walletlog.setwid(daySign.getId().intValue());
    walletlogDao.insert(walletlog);

    return R.setOK("OK",userSign);
}

```

详细代码: https://github.com/xingpenghui/PocketStateApi_Parent

四、测试

运行测试

分别启动注册中心和各个服务提供者和消费者

