

beanpay

提供钱包帐户的创建、查询，余额加款、扣款、退款、查询功能

提供服务包创建、查询，数量增加、减少、撤销、查询功能

- ✓ 支持钱包余额的加、扣、退
- ✓ 支持服务包数量的增、减、撤
- ✓ 独立服务运行，调用 api,rpc 服务集成
- ✓ 集成服务运行，使用源代码直接集成
- ✓ 高并发支持
- ✓ 基于 hydra 构建

[接口开发规范](#)

一、独立服务

独立启动 apiserver 对外提供 api , rpc 服务

1、启动 apiserver

- 编译 apiserver 服务

```
~/work/bin$ go install -tags "prod" github.com/micro-plat/beanpay/apiserver #mysql
```

或

```
~/work/bin$ go install -tags "prod oci" github.com/micro-plat/beanpay/apiserver #oracle
```

- 安装服务, 根据向导设置数据库连接串, 生成数据库表结构

```
apiserver install -r zk://192.168.106.18 -c t
```

- 启动服务

```
apiserver start -r zk://192.168.106.18 -c t
```

2、测试服务

- 传入用户编号、名称创建钱包帐户。返回创建好的帐户信息

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/create?sid=oms&eid=86001&name=colin&
{"account_id":86000,"account_name":"colin","account_type":"1","balance":200,"credit":0}
```

- 传入用户编号或商户编号,外部交易编号(幂等判断), 加款金额进行钱包加款。返回加款记录信息

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/balance/add?sid=oms&eid=86001&trade_
{"account_id":"86000","amount":"200","balance":"200","change_type":"1","create_time":"2016-07-26 15:00:00"}
```

- 传入用户编号或商户编号,外部交易编号(幂等判断), 加款金额进行钱包扣款。返回扣款记录信息

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/balance/deduct?sid=oms&eid=86001&trade_
{"account_id":"86000","amount":"-200","balance":"0","change_type":"2","create_time":"2016-07-26 15:00:00"}
```

- 传入用户编号、外部扣款交易编号(幂等判断), 退款金额进行钱包退款, 退款金额不能大于扣款金额, 同一笔扣款只允许一次退款操作。返回退款记录信息

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/balance/refund?sid=oms&eid=86001&trade_
{"account_id":"86000","amount":"200","balance":"200","change_type":"3","create_time":"2016-07-26 15:00:00"}
```

[其它接口](#), [参考开发规范](#)

二、代码集成

将数据表创建到业务系统, 或独立库, 业务系统使用本地代码, 直接进行帐户、服务包操作

1、创建数据库

使用 beanpay 创建数据库, 支持 mysql, oracle

- 编译 beanpay

```
~/work/bin$ go install github.com/micro-plat/beanpay #mysql
```

或

```
~/work/bin$ go install -tags "oci" github.com/micro-plat/beanpay # oracle
```

- 创建数据表

beanpay [注册中心地址] [平台名称] 即可将 beanpay 需要的表创建到 /平台/var/db/db 配置的数据库中。

```
~/work/bin$ beanpay zk://192.168.0.109 mall #读取/mall/var/db/db 创建数据库
```

或

```
~/work/bin$ beanpay zk://192.168.0.109 mall mdb #读取 /mall/var/db/mdb 创建数据库
```

2、编码

- 创建帐户

```
bp:=beanpay.NewBeanpay("oms","0")//根据系统编号与帐户类型创建支付对象
account, err := bp.CreateAccount(ctx,
    ctx.Request.GetString("eid"),
    ctx.Request.GetString("name"))
if err != nil {
    return err
}

return account
```

- 帐户加款

```
bp:=beanpay.NewBeanpay("oms","0")
record, err := bp.AddAmount(ctx,
    ctx.Request.GetString("eid"),
    ctx.Request.GetString("trade_no"),
    ctx.Request.GetInt("amount"))
if err != nil {
    return err
}
return record
```

- 帐户扣款

```
bp:=beanpay.NewBeanpay("oms","0")
record, err := bp.DeductAmount(ctx,
    ctx.Request.GetString("eid"),
    ctx.Request.GetString("trade_no"),
    ctx.Request.GetInt("amount"))
if err != nil {
    return err
}
return record
```

其它操作请查看<http://github.com/micro-plat/beanpay/beanpay/service.go>