关于业务服务实现时的规则和注意事项

在kitchen框架中,业务可以有两种服务的实现方式,"普通的服务实现"和"RPC(远程)的服务实现普通的服务实现放在core-business模块中,通过Spring的@Service注解进行服务的暴露。

RPC(远程)的服务实现放在api-provider模块中,通过自定义的@RpcService注解进行服务的暴露, 并可以在RPC服务实现中调用普通的服务实现类

普通服务和RPC服务可以实现core-interface中定义的同一个服务接口,但命名方式注意区分(避免Spring注入时服务重名)。有两种方式区分普通服务和RPC服务,如下:

1、实现接口时的实现类类名,例如:

普通服务:

@Service

public class DemoServiceImpl implements DemoService {}

RPC服务:

@RpcService

public class DemoServiceRpcImpl implements DemoService {}

2、通过注解(RPC服务名称不能与注解中的名称重复),例如:

普通服务:

@Service("commonDemoService")

public class DemoServiceImpl implements DemoService {}

RPC服务:

@RpcService

public class DemoServiceImpl implements DemoService {}

关于RPC服务中使用普通服务

通过kitchen-rpc-server模块中提供的RpcServerUtil工具进行服务的获取,也可使用@Resources注解注入

方式1:

@Resource(name="commonDemoService")
private DemoService demoService;

方式2:

// @Service注解无自定义名称的情况下,默认使用首字母小写的类名作为从Spring容器中获取bean的名称 DemoService demoService = RpcServerUtil.getBean("demoServiceImpl");

关于VO和PO

PO用于数据访问层和业务逻辑层的数据交互

VO用于业务逻辑层和视图层(控制层和前端页面)的数据交互,控制层通常会将VO对象转为JSON传 到前端页面

PO通过MyBatis生成,默认继承PoBase类,可以通过泛型实现当前PO对象的cloneSelf方法 VO可继承于PO,获得PO对象中的属性,通过cloneSelf方法注入PO对象属性

示例:

PO

```
public class TbSysUser extends PoBase<TbSysUser> {
private Integer id;
private String familyName;
private String givenName;
@Override
public void cloneSelf(TbSysUser bean) {
this.setId(bean.getId());
this.setFamilyName(bean.getFamilyName());\\
this.set Given Name (bean.get Given Name ());\\
public Integer getId() {
return id;
public void setId(Integer id) {
this.id = id;
public String getFamilyName() {
return familyName;
public void setFamilyName(String familyName) {
this.familyName = familyName;
public String getGivenName() {
return givenName;
public void setGivenName(String givenName) {
this.givenName = givenName;
```

```
public class VoSysUser extends TbSysUser {
  private String fullName;

@Override
public String getFullName() {
  return fullName;
}

@Override
public void setFullName(String fullName) {
  this.fullName = fullName;
}
```

使用

```
//业务逻辑层的方法
public VoSysUser class getSysUser(int id) {
   TbSysUser tbSysUser = dao.selectById(id);
   VoSysUser voSysUser = new VoSysUser();
   voSysUser.cloneSelf(tbSysUser);
   String fullName = voSysUser.getFamilyName() + voSysUser.getGivenName();
   voSysUser.setFullName(fullName);

return voSysUser;
}
```

使用元组(JavaTuples)作为方法的返回类型

JavaTuples可以支持方法返回元组类型的数据结构

合适的场景:一个方法要返回多个数据,但为此创建一个对象没有其它地方会复用

示例:

```
Pair<String, Integer> func(String input) {
// something...
return Pair.with(stringResult, intResult);
}
```