入门架构师一一手写RPC中间件

- 一一方法重载、兼容多种参数类型和返回值类型
- ——Java程序员的进阶之路

RPC中间件一一内容

- 1. 本地方法不代理;
- 2. 方法重载;
- 3. 方法参数和返回值修改为long;
- 4. 将方法参数修改为Bean;
- 5. 返回值为long数组;
- 6. 返回值为list类型;
- 7. 一个类型实现多个接口;

RPC中间件,Step 1: 本地方法不代理

• 创一个RpcMethodUtils,检查是否是本地方法;

RPC中间件: Step 2: 方法重载

- 创建一个ProviderMeta, 存放Method、methodSign、ServiceImpl;
- 容器启动时, 获取所有的ProviderMeta;
- 修改RpcRequest, method变为methodSign;
- 在Provider端,通过RpcRequest查找对应的ProviderMeta;
- 在Consumer端,也支持方法的重载;

RPC中间件: Step 3: 方法参数和返回值修改为long

• 在RpcMethodUtils中,添加一个cast方法,将基本类型转成包装类型

RPC中间件: Step 4: 将方法参数修改为Bean

• 在Provider端处理,反序列化成bean;

RPC中间件: Step 5: 返回值为long数组

• 判断数组类型

RPC中间件: Step 6:返回值为list类型

• 判断list的范型类型;

RPC中间件: Step 7: 一个类型实现多个接口

• 在provider端扫描的时候进行处理

入门架构师一一手写RPC中间件

- 一一步步进阶成为架构师
- 欢迎加入知识星球,让我们共同进步。

入门架构师

微信扫码加入星球



