

泛化调用

C-2 创建: 张林伟, 最后修改: 张林伟 01-16 20:15

在进行 RPC 调用时, 应用无需依赖二方/三方的 Jar 包, 只需要知道服务的接口名、方法名即可调用 RPC 服务。

泛化接口

^ 代码块

Java

```
1 public interface GenericService {
2
3     /**
4      * 泛化调用仅支持方法参数为基本数据类型,
5      * 或者方法参数类型在当前应用的 ClassLoader 中存在的情况
6      *
7      * @param methodName 调用方法名
8      * @param args 调用参数列表
9      * @return 调用结果
10     * @throws com.alipay.sofa.rpc.core.exception.GenericException 调用异常
11     */
12     Object $invoke(String methodName, String[] argTypes, Object[] args) throws GenericException;
13
14     /**
15      * 支持参数类型无法在类加载器加载情况的泛化调用, 对于非 JDK 类会序列化为 GenericObject
16      *
17      * @param methodName 调用方法名
18      * @param argTypes 参数类型
19      * @param args 方法参数, 参数类型支持 GenericObject
20      * @return result GenericObject 类型
21      * @throws com.alipay.sofa.rpc.core.exception.GenericException
22      */
23     Object $genericInvoke(String methodName, String[] argTypes, Object[] args)
24     throws GenericException;
25
26     /**
27      * 支持参数类型无法在类加载器加载情况的泛化调用
28      *
29      * @param methodName 调用方法名
30      * @param argTypes 参数类型
31      * @param args 方法参数, 参数类型支持 GenericObject
32      * @param context GenericContext
33      * @return result GenericObject 类型
34      * @throws com.alipay.sofa.rpc.core.exception.GenericException
35      */
36     Object $genericInvoke(String methodName, String[] argTypes, Object[] args,
37                           GenericContext context) throws GenericException;
38
39     /**
40      * 支持参数类型无法在类加载器加载情况的泛化调用, 返回结果类型为 T
41      *
42      * @param methodName 调用方法名
43      * @param argTypes 参数类型
44      * @param args 方法参数, 参数类型支持 GenericObject
45      * @return result T 类型
46      * @throws com.alipay.sofa.rpc.core.exception.GenericException
47      */
48     <T> T $genericInvoke(String methodName, String[] argTypes, Object[] args, Class<T> clazz) throws GenericException;
49
50     /**
51      * 支持参数类型无法在类加载器加载情况的泛化调用
52      *
53      * @param methodName 调用方法名
54      * @param argTypes 参数类型
55      * @param args 方法参数, 参数类型支持 GenericObject
```

```
56      * @param clazz      返回类型
57      * @param context    GenericContext
58      * @return result T 类型
59      * @throws com.alipay.sofa.rpc.core.exception.GenericException
60      */
61      <T> T $genericInvoke(String methodName, String[] argTypes, Object[] args, Class<T> clazz, GenericContext context) throws
GenericException;
62
63  }
64
```

参考文档：
<https://tech.antfin.com/docs/2/56215>