

# springboot如何通过不同的策略动态调用不同的实现类

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/71c6aa083949b84f415946cc73641c.html>

范文网，为你加油喝彩！

## 通过不同的策略动态调用不同的实现类

经常遇到这样的一个需求，前端传的实体类型相同，后端需要根据实体类中的某一个字符串，动态地调用某一个类的方法。

在springboot中，我们可以理解成，一个controller接口对应多个serviceimpl，使用这种方式，如果后期需要添加一个功能，仅仅创建一个serviceimpl就可以满足需求，而不用再额外创建一个controller接口。

现在假设一个情景，前端传入不同的用户类型，后端返回该用户的任务。

你可能问我，为什么不直接把（用户类型，用户任务）存入数据库？

现在只是一个简单的场景而已，实际中更为复杂，无法直接存入数据库。

## 代码演示

我们先定义一个接口

两个实现类

实现动态调用的核心类

spring会自动地将形如(@service后面的名称，实现该接口的类)注入到该usermap中

在启动后，usermap中就存在两个元素，(“student”，studentserviceimpl)与(“teacher”，teacherserviceimpl)

滨江长廊getuserservice方法返回usermap中key=type的userservice对象

实体类

controller层接口

测试样例：

## 可能用到的场景举例

### 关于库存的仪表盘统计

前端传入区域id，仓库id，物品id等信息

后端依据参数动态地选送平安择某一个物品实现类，最后返回统计的信息。

这里有几个问题，为什么不一次性将所有物品id传入，一次性获取所有物品的库存？

一次性传入，可能后端处理时间边长，失败率也高，一旦失败，整个仪表盘没有任何数据。而且后期可能面临的一个需求，不同的物品，需要有不同的接口刷新速度，畅销的物品接口调用频率快。所以可能需要将物品分组，清华北大哪个好一个小组是同一种类型，使用一个实现类。

比如，这里有100种物品，按类型或丁义珍原型者其他属性分成了10组，每个组之间，有一个不同的属性groupid，但10组共用一个接口，进入接口后，再进入10个不同的实现类，在实现类中调用具体的计算逻辑。

### spring中动态选择实现类

在spring中当一个接口有多个实现类的时候，通过创建简单工厂类，根据传入的不同的参数获取不同的接口实现类。

#### 方案一

#### 方案二

以上为个人经五环代表什么验，希望能给大家一个参考，也希望大家多多支持www.887551.com。

更多作文请访问 [https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92\\_0.html](https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92_0.html)

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发