

# @ModelAttribute

---

## 一、基本介绍

在Spring mvc中，注解@ModelAttribute是一个非常常用的注解，其功能主要在两方面：

1、运用在参数上，会将客户端传递过来的参数按名称注入到指定对象中，并且会将这个对象自动加入ModelMap中，便于View层使用；

2、运用在方法上，会在每一个@RequestMapping标注的方法前执行，如果有返回值，则自动将该返回值加入到ModelMap中；

一般开发中，第一种用法居多

## 二、注释在方法上

### 1、@ModelAttribute注释void返回值的方法

```
@RequestMapping(value="/testModelAttribute")
public String testModelAttribute(@ModelAttribute("abc") User user){
    System.out.println("testModelAttribute执行了...");
}
```

```
@ModelAttribute
public void showUser(String uname, Map<String,User> map){
    System.out.println("showUser执行了...");
}
```

### 2、@ModelAttribute注释返回具体类的方法

```
@RequestMapping(value="/testModelAttribute")
public String testModelAttribute(@ModelAttribute("user") User user){
    System.out.println("testModelAttribute执行了...");
    System.out.println(user);
    return "success";
}
```

```
@ModelAttribute
public User showUser(String uname){
    System.out.println("showUser执行了...");
    // 通过用户查询数据库（模拟）
    User user = new User();
    user.setUname(uname);
    user.setAge(20);
    user.setDate(new Date());
}
```

```
    return user;
}
```

本质上应该是注释在参数上一样，只是没有设置value值，自动默认value值为返回值类型的名称，开头字母小写，即user

### 三、@ModelAttribute注释在参数上

```
@RequestMapping(value = "/testModelAttribute")
public String testModelAttribute(@ModelAttribute("test") User user){
    System.out.println("testModelAttribute执行了...");
    System.out.println(user);
    return "success";
}
```

```
@ModelAttribute(value = "test")
public User showUser(String uname){
    System.out.println("showUser执行了...");
    // 通过用户查询数据库（模拟）
    User user = new User();
    user.setUname(uname);
    user.setAge(20);
    user.setDate(new Date());
    return user;
}
```

优先调用showUser并设置@ModelAttribute的value值为test，返回user；然后执行testModelAttribute，会将ModelAttribute值为“test”的返回参数赋给形参user

### 四、应用在方法上，并且方法也使用了

#### @RequestMapping

```
@Controller
@RequestMapping(value = "/anno")
public class AnnoController {

    //不再跳到success.jsp，而是anno/testModelAttribute.jsp
    @RequestMapping(value = "/testModelAttribute")
    @ModelAttribute
    public String testModelAttribute(@ModelAttribute("test") User user){
        System.out.println("testModelAttribute执行了...");
        System.out.println(user);
        return "success";
    }
}
```

```
}  
}
```

这时这个方法的返回值并不是"success.jsp"的视图名称，而是model属性的值，视图名称由RequestToViewNameTranslator根据请求"/testModelAttribute"转换为逻辑视图testModelAttribute 然后去查找 /anno/testModelAttribute.jsp 。Model属性名称有@ModelAttribute(value=" " )指定，相当于在request中封装了key=attributeName, value=testModelAttribute。