

# @RequestBody

---

## 一、基本介绍

### 1、作用：

i) 该注解用于读取Request请求的body部分数据，使用系统默认配置的HttpMessageConverter进行解析，然后把相应的数据绑定到要返回的对象上；

ii) 再把HttpMessageConverter返回的对象数据绑定到 controller 中方法的参数上。

### 2、使用时机：

A) GET、POST方式提交时， 根据request header Content-Type的值来判断：

- application/x-www-form-urlencoded, 可选（即非必须，因为这种情况的数据@RequestParam, @ModelAttribute也可以处理，当然@RequestBody也能处理）；
- multipart/form-data, 不能处理（即使用@RequestBody不能处理这种格式的数据）；
- 其他格式， 必须（其他格式包括application/json, application/xml等。这些格式的数据，必须使用@RequestBody来处理）；

B) PUT方式提交时， 根据request header Content-Type的值来判断：

- application/x-www-form-urlencoded, 必须；
- multipart/form-data, 不能处理；
- 其他格式， 必须；

说明： request的body部分的数据编码格式由header部分的Content-Type指定；

## 二、案例

```
<form action="anno/testRequestBody" method="post">
  用户姓名： <input type="text" name="username" /> <br/>
  用户年龄： <input type="text" name="age" /> <br/>
  <input type="submit" value="提交" />
</form>
```

```
@RequestMapping("/testRequestBody")
public String testRequestBody(@RequestBody String body){
    System.out.println("执行了...");
    //对body进行转码
    String s=URLDecoder.decode(body,"utf-8");
    System.out.println(s);
    return "success";
}
```

**将表中的所有数据作为一个请求体输出来：：**

执行了...

name=张三&age=12