

# SPRINGMVC常见注解

## 常见注解

- @Controller: 用于定义控制器类
- @ResponseBody: 表示方法的返回结果直接写入HTTP response body中
- @PathVariable: 获取路径参数
- @RequestParam: 用在方法的参数前面
- @RequestBody: 请求的json转化为bean去接收
- @RestController: 是@Controller和@ResponseBody的合集
- @RequestMapping: 提供路由信息, 负责URL到Controller中的具体函数的映射
- @GetMapping: 是@RequestMapping(method = RequestMethod.GET)的缩写。不支持
- @RequestMapping的自定义属性。
- @PostMapping: 是@RequestMapping(method = RequestMethod.POST)的缩写。不支持
- @RequestMapping的自定义属性。
- @ControllerAdvice: 统一处理异常。
- @ExceptionHandler: 用在方法上表示遇到这个异常就执行以下方法。

## 区别

- @Controller和@RestController
  - @Controller一般用于传统的Spring MVC项目中, 负责处理请求和返回响应的逻辑
  - @RestController是一种组合注解, 包括了@Controller和@ResponseBody注解, 常用于RESTful API的开发中
- @RequestMapping注解用法
  - @RequestMapping可以用于类和方法上, 用于映射请求路径和请求方式。可以设置路径、请求方法、参数、请求头等等条件, 还可以使用占位符、正则表达式等语法
- @RequestParam和@PathVariable的区别
  - @RequestParam用于获取请求参数的值, 可以设置参数的名称和是否必填等属性
  - @PathVariable用于获取URL中的占位符参数
- @ResponseBody和@RequestBody的使用场景
  - @ResponseBody用于将方法的返回值直接以JSON或XML的形式写入HTTP响应体中
  - @RequestBody用于将请求体中的JSON或XML数据绑定到方法的参数中
- @ModelAttribute和@SessionAttribute区别
  - @ModelAttribute用于将请求参数绑定到方法的参数中, 也可以放在方法上面用于将返回值绑定到模型中
  - @SessionAttribute用于将模型中的属性存储在HTTP Session中, 以便后续访问时可以直接获取