

# Spring

## Spring中@Component的使用

@Component是spring中的一个注解，它的作用就是实现bean的注入，@Component取代。在探究@Component前先了解一下注解？何为注解？注解本质上就是一个类，开发中我们可以使用注解 取代 xml配置文件。

web开发，提供3个@Component注解衍生注解（功能一样）取代

@Repository(“名称”)：dao层（数据访问层）

@Service(“名称”)：service层

@Controller(“名称”)：web层

@Resource的作用相当于@Autowired，只不过@Autowired按byType自动注入，而@Resource默认按 byName自动注入

## @RequestMapping

g是一个用来处理请求地址映射的注解，可用于类或方法上。用于类上，表示类中的所有响应请求的方法都是以该地址作为父路径。

### 1、value, method;

value: 指定请求的实际地址，指定的地址可以是URI Template 模式（后面将会说明）；

method: 指定请求的method类型，GET、POST、PUT、DELETE等；

### 2、consumes, produces;

consumes: 指定处理请求的提交内容类型（Content-Type），例如application/json, text/html;

produces: 指定返回的内容类型，仅当request请求头中的(Accept)类型中包含该指定类型才返回；

### 3、params, headers;

params: 指定request中必须包含某些参数值是，才让该方法处理。

headers: 指定request中必须包含某些指定的header值，才能让该方法处理请求。

# Lombok

@Data : 注在类上，提供类属性的get、set方法，还重写了类的equals、hashCode、toString方法

@AllArgsConstructor : 注在类上，提供类的全参构造

@NoArgsConstructor : 注在类上，提供类的无参构造

@Setter : 注在属性上, 提供 set 方法

@Getter : 注在属性上, 提供 get 方法

@EqualsAndHashCode : 注在类上, 提供对应的 equals 和 hashCode 方法

## Spring定时任务

启动后是不会马上执行的, 需要等到指定时间才会执行

如果想马上执行: 可以加上@PostConstruct注解 (是java本身的注解)

@PostConstruct该注解被用来修饰一个非静态的void () 方法

通常我们会是在Spring框架中使用到@PostConstruct注解 该注解的方法在整个Bean初始化中的执行顺序:

Constructor (构造方法) -> @Autowired (依赖注入) -> @PostConstruct (注释的方法)