# 与bean相关的常用注解

## 定义Bean的注解

@Controller

@Controller("Bean的名称")

定义控制层Bean,如Action

@Service

@Service("Bean的名称")

定义业务层Bean

@Repository

@Repository("Bean的名称")

定义DAO层Bean

@Component

定义Bean, 不好归类时使用.

## 自动装配Bean （选用一种注解就可以）

1）@Autowired  (Srping提供的)

@Autowired(required=true)

一定要找到匹配的Bean，否则抛异常。 默认值就是true



@Autowired

@Qualifier("bean的名字")

按名称装配Bean,与@Autowired组合使用，解决按类型匹配找到多个Bean问题

1. @Resource   JSR-250提供的

1、@Resource(name="beanName")指定了name属性,按名称注入但没找到bean, 就不会再按类型装配了.

## 定义Bean的作用域和生命过程

@Scope("prototype")

值有:singleton,prototype,session,request,session,globalSession

@PostConstruct

相当于init-method,使用在方法上，当Bean初始化时执行。

@PreDestroy

相当于destory-method，使用在方法上，当Bean销毁时执行。

## 声明式事务

@Transactional

@Autowired @Resource @Qualifier的区别

实用理解：@Autowired @Resource 二选其一，看中哪个就用哪个。

## @conponent

DAO,Controller，Service三个层，都可以用这个注解，@Component，这个注解通用所有的Bean，这个时候你可能会说了，有通常的为什么用的人少呢，那是因为MVC这个分层的设计原则，用@Repository,@Service，@Controller，这个可以区别MVC原则中的DAO,Service，Controller。便于识别