## @Resource注解

该注解是javaEE提供的，是用来装配值的，只在引用的地方有用，不能用来当做声明

默认是按照名称来装配注入的，只有当找不到与名称匹配的bean才会按照类型来注入。

它有两个属性是比较重要的:

1. name: Spring 将 name 的属性值解析为 bean 的名称， 使用 byName 的自动注入策略
2. type: Spring 将 type的属性值解析为 bean 的类型，使用 byType 的自动注入策略

如果既不指定 name 属性又不指定 type 属性，Spring这时通过反射机制使用 byName 自动注入策略

@Resource 的装配顺序

1. 如果同时指定了 name 属性和 type 属性，那么 Spring 将从容器中找唯一匹配的 bean 进行装配，找不到则抛出异常
2. 如果指定了 name 属性值，则从容器中查找名称匹配的 bean 进行装配，找不到则抛出异常
3. 如果指定了 type 属性值，则从容器中查找类型匹配的唯一的 bean 进行装配，找不到或者找到多个都会抛出异常
4. 如果都不指定，则会自动按照 byName 方式进行装配， 如果没有匹配，则回退一个原始类型进行匹配，如果匹配则自动装配

如果一个工程中存在同名同类型的类时，无论使用@Resource还是@Qualifier注解，会抛异常。下面是启动spring-boot时抛的异常

org.springframework.beans.factory.BeanDefinitionStoreException: Failed to parse configuration class [com.example.EurekaServerApplication]; nested exception is org.springframework.context.annotation.ConflictingBeanDefinitionException: Annotation-specified bean name 'authorDaoImpl1' for bean class [com.example.entity.AuthorDaoImpl1] conflicts with existing, non-compatible bean definition of same name and class [com.example.dao.impl.AuthorDaoImpl1]