E 7

朱洪军

主题: A Simple Controller with DI

内容:

1. 基于 E6。在 UseSC 工程中新建一个 XML 文件名为 di.xml,格式可参考如下:

- 3. 修改 SimpleController 的控制器代码。当有 http 登录请求被拦截后,在 UseSC 工程配置文件 controller.xml 中查找是否有对应的 Action 请求。如果无,直接响应客户端"无法识别该请求"。
- 4. 如果找到该请求对应的 Action,则在 di.xml 查找与请求 Action 同名的 bean 节点。如果 di.xml 中无指定 < bean > 节点,Controller 直接通过反射构造 Action 实例,并将请求分发给 Action 实例进行处理。
- 5. 如果在 di.xml 中找到指定的<bean>节点,则查看该节点是否有属性依赖其他<bean>节点。如果无依赖,则直接通过反射构造该<bean>实例,并将请求分发至其处理。
- 6. 如果有依赖,则需先通过反射构造**被依赖**的

 bean>实例,之后再构造**依赖**

 bean>实例;并通过属性的 setter 方法(Java 内省机制,Introspector)将**被依赖**的

 bean>实例注入**依赖**

 bean>实例。
- 7. 完成以上工作后, 修改 UseSC 工程中的 LoginAction 的代码,将 UserBean 对 象属性初始化代码语句移除。重新打包工程测试。
- 8. 基于以上内容,修改 E6 中关于对象依赖的代码,将对象依赖关系通过 di.xml 进行管理。重新打包 SimpleController、UseSC 工程,测试是否能够正确运行。如修改 DAO 的依赖代码,修改 Model 的依赖代码等。

规则:

- 1. 在提交日期之前将成果提交至教学辅助系统
- 2. 提交文件格式为.pdf
- 3. 文件命名格式为: 学号_作业号。如 SA2018001_E7.pdf

参考资料:

[1] Java Introspector: https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/beans/In

trospector.html

 $\hbox{[2] Spring IoC: $\underline{http://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/spring-framework-reference/html/beans.html}}$