**每日作业卷**

**Spring第1天**

极客营

# 关卡1

## 训练案例

### 训练描述

现在提供了UserServiceImpl和UserDaoImpl实现类，要求使用Spring框架IOC的依赖注入配置文件的方式来管理UserServiceImpl和UserDaoImpl，并且把UserDaoImpl对象UserServiceImpl类中。在demo1测试类中编写测试方法。获取到UserServiceImpl对象，完成方法调用。

### 操作步骤答案

1. 请在applicationContext.xml配置文件中编写UserServiceImpl类的配置文件
2. 请在applicationContext.xml配置文件中编写UserDaoImpl类的配置文件
3. 把UserDaoImpl注入到UserServiceImpl对象中
4. 在demo1类中完成测试方法，获取到UserServiceImpl对象，调用save方法，在控制台输出结果。

# 关卡2

## 训练案例

### 训练描述

现在提供了User类，该类中存在属性，请使用Spring框架的依赖注入的方式给这些属性赋值，值可以任意。在demo1类的测试方法中从IOC容器中获取到User对象，并且在控制台上打印结果。

### 操作步骤答案

1. 请在applicationContext.xml配置文件中编写User类的配置文件
2. 请在applicationContext.xml配置文件中给User类的属性赋值
3. 在demo1类中完成测试方法，获取到User对象，在控制台输出结果。

# 关卡3

## 训练案例

### 训练描述

使用Spring框架IOC的依赖注入方式，给User类的三个属性赋值，使用ApplicationContext工厂获取到User类的对象，重写User类的toString方法，在控制台上打印结果。

### 操作步骤答案

1. 请在applicationContext.xml配置文件中编写User类的配置文件，并且完成依赖注入。
2. 请在Demo1类中的run1()测试方法中编写从IOC容器中获取User对象的方法，在控制台打印结果。

# 关卡4

## 训练案例

### 训练描述

现在有UserServiceImpl实现类和UserDaoImpl实现类，要求把这个类都使用Spring的IOC进行管理，并且需要把UserDaoImpl注入到UserServiceImpl属性中，在测试方法中获取到UserServiceImpl实现类对象，完成方法的调用。

### 操作步骤

1. 请在applicationContext.xml配置文件中配置UserServiceImpl和UserDaoImpl，并且需要把dao对象注入到service属性中去，完成方法调用
2. 请在Demo1类中的run1()测试方法中编写从IOC容器中获取UserServiceImpl实现类对象，调用该对象的save方法，结果打印在控制台上

# 关卡5

## 训练案例

### 训练描述

使用Spring和Hibernate框架，把User对象的数据存入到数据库中。提供了hibernate.cfg.xml配置文件，提供了HibernateUtils工具类，提供applicationContext.xml配置文件，提供了User类，提供了UserServiceImpl和UserDaoImpl两个实现类。

### 操作步骤答案

1. 先在MySQL数据库中创建名称为spring\_day01的数据库
2. 根据User类编写User.hbm.xml的映射配置文件
3. 在hibernate.cfg.xml配置文件引入User.hbm.xml的映射配置文件
4. 在UserDaoImpl类的save方法编写代码，把User对象存入到数据库中
5. 在UserServiceImpl类的save方法编写代码，开启事务，调用dao保存User对象
6. 在applicationContext.xml配置文件中编写UserServiceImpl和UserDaoImpl的IOC配置，并且在service中注入dao对象
7. 在applicationContext.xml配置文件中配置User类，并且给属性注入值
8. 在Demo1类的测试方法run1方法中，从IOC容器中获取到User对象和Service的对象，调用保存的方法，把User对象数据保存到数据库中