

# 使用IDEA开发Spring入门程序

Original 泰斗贤若如 泰斗贤若如 2019-12-09

## 使用IDEA开发Spring入门程序

### 前言

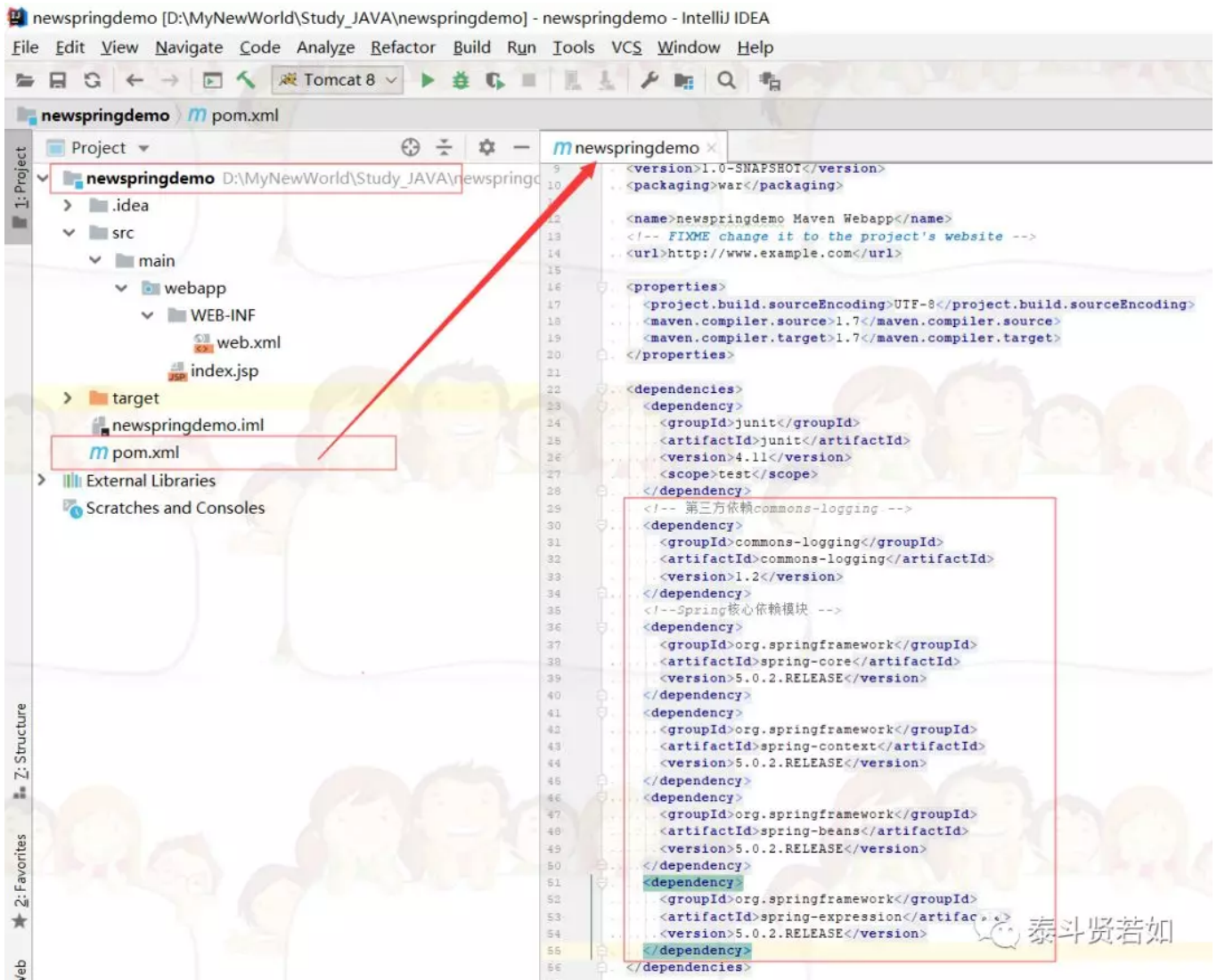
---

本文通过一个简单的入门程序向读者演示Spring框架的使用过程，具体如下：

### 一、使用IDEA创建Maven应用项目并导入相应模块

---

使用IDEA创建一个名为 **newspringdemo** 的项目，并将Spring的4个基础模块和第三方依赖模块 **commons-logging-1.2** 导入到Maven项目中，如下图所示：



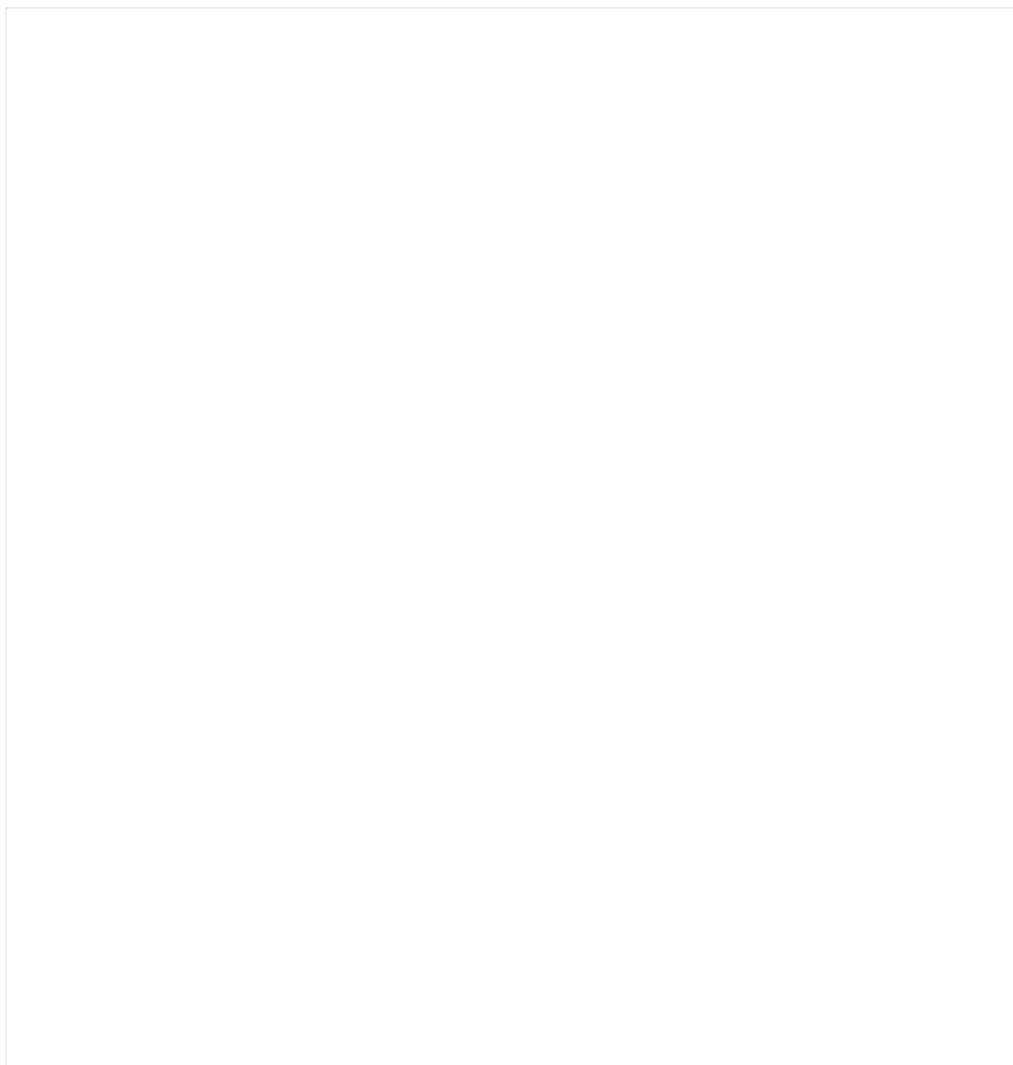
```

<dependencies>
<dependency>
  <groupId>junit</groupId>
  <artifactId>junit</artifactId>
  <version>4.11</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
<!-- 第三方依赖commons-logging -->
<dependency>
  <groupId>commons-logging</groupId>
  <artifactId>commons-logging</artifactId>
  <version>1.2</version>
</dependency>
<!--Spring核心依赖模块 -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework</groupId>
  <artifactId>spring-core</artifactId>
  <version>5.0.2.RELEASE</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.springframework</groupId>
  <artifactId>spring-context</artifactId>
  <version>5.0.2.RELEASE</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.springframework</groupId>
  <artifactId>spring-beans</artifactId>

```

```
<version>5.0.2.RELEASE</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.springframework</groupId>
  <artifactId>spring-expression</artifactId>
  <version>5.0.2.RELEASE</version>
</dependency>
</dependencies>
```

## 2、项目案例



创建如上图所示的包、类、xml等

dao

**TestDao**代码如下:

```
package dao;

public interface TestDao {
    public void sayHello();
}
```

TestDaoImpl代码如下:

```
package dao;

import dao.TestDao;

public class TestDaoImpl implements TestDao {

    @Override
    public void sayHello() {
        System.out.println("Hello, Spring!!!");
    }
}
```

## applicationContext.xml

代码如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
        http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd">
    <!--将指定类TestDaoImpl配置给Spring,让Spring创建其实例-->
    <bean id="test" class="dao.TestDaoImpl"/>
</beans>
```

注: 配置文件的名称可以自定义, 但习惯上命名为**applicationContext.xml**, 有关Bean的创建我在后面会详细讲解, 这里读者只需了解即可。

## test

Test代码如下:

```
package test;

import dao.TestDao;
```

```
import dao.TestDaoImpl;
import org.springframework.context.ApplicationContext;
import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;

public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        //初始化Spring容器ApplicationContext, 加载配置文件
        ApplicationContext applicationContext = new ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");
        //通过容器获取test实例
        TestDao testDao = (TestDao) applicationContext.getBean("test");
        testDao.sayHello();
    }
}
```

## 运行结果

## 总结

以上内容就是一个简单的入门Spring程序，可以看出在`main`方法中并没有使用`new`创建`TestDaoImpl`类的对象，而是通过**Spring容器**来获取实现类对象，这就是**Spring IoC**的工作机制，在后面我会详细讲Spring IoC的工作机制。

## 往期推荐

- 《为什么很多程序员没有升级到架构师？》
- 《什么是数据结构》
- 《什么是抽象数据类型》
- 《算法核心——空间复杂度和时间复杂度超详细解析》
- 《学网络编程前的计算机知识普及》

- 《如何进行网络通信》
- 《计算机网络重磅来袭——一文让你拨开迷雾，直击网络原理》
- 《天降大祸于斯人也——幸捡一命，深思我的程序员生涯》
- 《在你迷茫时不如学好一门语言》
- 《流行框架知多少》
- 《致Java程序员兄弟们的一封信》