

## 17.Spring beans和依赖注入

你仍可以使用Spring 框架的任何技术去定义你的bean并进行依赖注入。可以使用@Component注解去发现你的bean，并且使用@Autowired进行依赖注入。

如果你构建你按照上面的建议（将应用启动类放在根包中）构建你的代码，那么你可以在上面毫无疑问地添加@ComponentScan注解。你的应用程序中所有的组件都会被找到（@Component、@Service、@Repository、@Controller等）都会被自动注册为一个bean。

这里有一个简单的@Servicebean的例子，它使用构造器注入一个RiskAssessorbean。

```
package com.example.service;

import org.springframework.beans.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Service;

@Service
public class DatabaseAccountService implements AccountService
{
    private final RiskAssessor riskAssessor;

    @Autowired
    public DatabaseAccountService(RiskAssessor riskAssessor)
    {
        this.riskAssessor = riskAssessor;
    }

    //...
}
```

如果一个bean只有一个构造器，你可以省略@Autowired。

```
@Service
public class DatabaseAccountService implements AccountService
{
    private final RiskAssessor riskAssessor;

    public DatabaseAccountService(RiskAssessor riskAssessor)
    {
        this.riskAssessor = riskAssessor;
    }
    //...
}
```