依赖的范围,使用scope表示

在我们添加依赖jar包的代码到pom文件的依赖属性中时,通常会在依赖坐标之下添加一个<scope> </scope>,其中填写关键词表示这个依赖作用的范围。

--scope中可填写的值有:

compile、test、provide三个

--依赖添加scope,表示有使用范围,什么是使用范围?

就是表示这个依赖在maven构建项目的哪个阶段起作用

--maven构建项目包括:清理、编译、测试、打包、安装、部署这几个过程阶段

如下单元测试junit依赖写法:

<dependency>

<groupId>junit

<artifactId>junit</artifactId>

<version>4.11

<scope>test</scope>

</dependency>

--依赖范围是test: 表示在项目构建过程中只在测试阶段使用该jar

什么意思呢?

就是说我们在pom文件中的依赖有这样包含test范围的,在项目构建的编译主程序时是没有这个依赖的,但是在编译测试程序或者测试阶段,这个依赖才参与进来。

非常明显的就是我们在主程序中写好方法后,写个主方法,然后调用junit中Assert类中的比较方法 Assert.assertEquals(30,res);

就会发现需要导包,但是junit还得自己添加。

而在测试程序使用上面方法只需要导入相应的junit的Assert类就可以了,不需要导junit的jar包

- --当依赖范围为compile时:表示编译、测试、打包、安装、部署这些过程都可以使用这个jar包
- --默认不写范围scope时就是compile
- --当依赖范围为provide时:
- <dependency>
 - <groupId>javax.servlet
 - <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
 - <version>4.0.1
 - <scope>provided</scope>
- </dependency>
- --表示在项目构建到打包和安装阶段该jar包不起作用,上面的servlet的jar包,我们打包web项目为war文件,部署到Tomcat服务器中,而Tomcat的lib目录是有servlet规范的jar包的,启动服务器,我们的web项目运行所需要的servlet依赖用的是服务器中的,所以打包时就没必要将servlet的jar包封装到war文件中,所以需要provide,表示以后会有提供者。

如果是compile的话,打包后的文件中WEB-INF目录下lib就是这些依赖的jar包存放位置

4.1 依赖的范围

依赖的范围: compile、test、provided,默认采用 compile

	compile	test	provided
对主程序是否有效	是	否	是
对测试程序是否有效	是	是	是
是否参与打包	是	否	否
是否参与部署	是	否	否