jsp-api导入: scope只能是provided, 否则会出现冲突。

<dependency>

<groupId>javax.servlet.jsp</groupId>

<artifactId>jsp-api</artifactId>

<version>2.1.3-b06</version>

<scope>provided</scope>

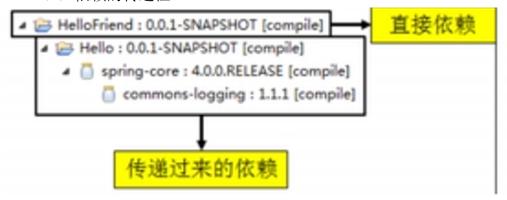
</dependency>

1, 导入工程

手动创建maven工程需要将其放在工作路径下,而且还需要使用maven方式进行导入。 大多数情况下开发过程中不需要进行安装命令的执行。

2, 依赖的高级

(1) 依赖的传递性



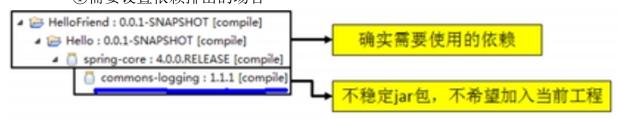
- ①传递性的好处:可以传递的依赖不必在每个慕课中都重复声明,在"最下面"的 工程中依赖
 - 一次即可。
- ②test和provided只能在本maven工程引用,是不能被传递的。只有compile的才能 进行传

递。

③注意:非compile范围的依赖不能传递,所以在各个工程模块中,如果有需要就得重复声

明依赖。

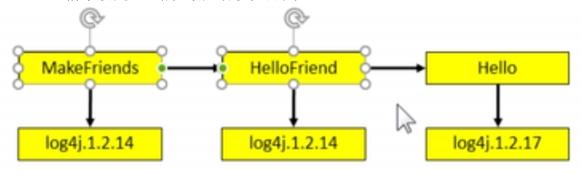
- (2) 依赖的排出
 - ①需要设置依赖排出的场合



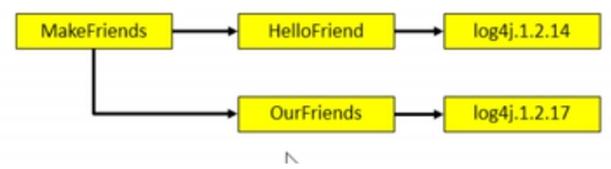
②依赖排除的设置

3, 依赖的原则

- (1) 作用:解决模块工程质检的jar包冲突问题。
- (2) 情景设定1: 路径最短者优先原则。



(3) 情景设定2: 验证路径相同时,先声明者优先。先声明的是dependency标签的声明顺序。



4, 统一管理依赖的版本

(1) 情景举例:

iunit-4.0.jar - D:\RepMaven\junit\junit\4.

ispring-core-4.0.0.RELEASE.jar - D:\RepMa
commons-logging-1.1.1.jar - D:\RepMa
ispring-context-4.0.0.RELEASE.jar - D:\Rep
ispring-aop-4.0.0.RELEASE.jar - D:\Rep
ispring-beans-4.0.0.RELEASE.jar - D:\Rep
ispring-expression-4.0.0.RELEASE.jar - D:\Rep\
ispring-idbc-4.0.0.RELEASE.jar - D:\Rep\
ispring-tx-4.0.0.RELEASE.jar - D:\Rep\
ispring-tx-4.0.0.RELEASE.jar - D:\Rep\
ispring-orm-4.0.0.RELEASE.jar - D:\Rep\
ispring-web-4.0.0.RELEASE.jar - D:\Rep\

这里对spring各个jar的依赖版本都是4.0.0.如果需要统一升级为4.1.1,怎么办? 手动注意修改不可靠。

- (2) 建议的配置方式
 - ①使用properties标签内使用标签统一声明版本号。

properties>

<atguigu.spring.version>4.0.0.RELEASE</atguigu.spring.version></properties>

②在需要统一版本的位置,使用\$(自定义标签名)引用声明的版本号。

<version>\${atguigu.spring.version}k/version>

(3) 其实properties标签配合自定义标签声明数据的配置并不是只能用于声明版本号,也可以用来声明其它的东西。凡是需要统一声明后在引用的场合都可以使用。

5, maven的继承(注意:配置继承后执行安装命令时,要先安装父工程)

- (1) 现状: test范围内的依赖不能传递,所以必然会分散在各个模块工程中,很有可能会造成各个版本不一致。
 - (2) 需求:统一管理各个模块工程中对Junit依赖的版本。
- (3)解决思路:将Junit依赖统一提取到父工程中,在子工程中声明Junit依赖时不指定版本,以父工程中统一设定为准,同时也便于修改。
 - (4) 操作步骤:
 - ①创建一个maven工程作为父工程,注意:打包为pom格式。

```
<groupId>com.atguigu.maven</groupId>
 <artifactId>Parent</artifactId>
 <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
 <packaging>pom</packaging>
     ②在子工程中声明对父工程中的引用。
<!-- 子工程中声明父工程 -->
<parent>
    <groupId>com.atguigu.maven</groupId>
    <artifactId>Parent</artifactId>
    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
    <!-- 以当前文件为基准的父工程pom.xml文件的相对路径 -->
    <relativePath>../Parent/pom.xml</relativePath>
</parent>
     ③将子工程的坐标中与父工程坐标中重复的内容删除。
<groupId>com.atguigu.maven</groupId>
😘 GroupId is duplicate of parent groupId
 1 quick fix available:
```

X Remove groupId declaration

④在父工程中统一Junit依赖。

```
<!-- 配置依賴的管理 -->
<dependencyManagement>
    <dependencies>
        <dependency >
```

```
<groupId>junit</groupId>
            <artifactId>junit</artifactId>
            <version>4.0</version>
            <scope>test</scope>
        </dependency>
    </dependencies>
</dependencyManagement>
```

⑤在子工程中删除Junit依赖的版本号部分。

6, 聚合

- (1) 作用:一键安装各个模块工程。
- (2) 配置方式:在一个总的聚合工程中国配置各个参与聚合的模块。(其中的内容位置没有特定的要求)

<!-- 配置聚合 -->

<modules>

```
<!-- 指定各个子工程的相对路径 -->
```

<module>../Hello</module>

<module>../HelloFriend</module>

<module>../MakeFriends</module>

</modules>

(3) 使用方式: 在聚合工程的pom. xml上点右键--->run as ---->maven install

7, maven的web工程自动部署

- (1) 将项目放在Tomcat的webapps下才可以运行。
- (2) 在pom中配置的配置文件:

<!-- 配置当前工程构建构成中的特殊设置 -->

```
<build>
```

<!-- 当前项目最终的名字 -->

<finalName>hello</finalName>

<!-- 配置构建构成中需要使用的插件 -->

<plugins>

<!-- 配置插件的坐标 -->

<plugin>

<!-- cargo是一家专门从事启动servlet容器的组织 -->

<groupId>org.codehaus.cargo</groupId>

<artifactId>cargo-maven2-plugin</artifactId>

<version>1.2.3</version>

<configuration>

<!-- 配置当前系统中容器的位置 -->

<container>

```
<containerId>tomcat9x</containerId>
                           <home>C:\Users\Anly\Desktop\apache-tomcat-
9.0.20</home>
                           <!-- 如果Tomcat端口默认值8080则不必设置该属性 -->
                           <!-- <pre><!-- <pre>< !-- < properties > 
                                <cargo.servlet.port>8080</cargo.servlet.port>
                           </properties> -->
                       </container>
                  </configuration>
                  <!-- 配置插件在什么情况下运行 -->
                  <executions>
                       <execution>
                           <id>cargo-run</id>
                           <!-- 生命周期的阶段 -->
                           <phase>install</phase>
                           <goals>
                                <!-- 插件的目标 -->
                                <goal>run</goal>
                           </goals>
                       </execution>
                  </executions>
             </plugin>
         </plugins>
    </build>
```

- 8, maven查找信息的网址
 - (1) 我们可以到: http://mvnrepository.com/搜索需要的jar包的依赖信息。