Maven的第二天

一、回顾

1. maven的好处

依赖管理:对jar包的统一管理

项目构建(一步构建):对编码完成后的过程标准化,交一个命令来完成

clean

compile test package install deploy

适合大型项目的开发: 可以把一个大型的项目拆分成多个小的子项目

2.三套生命周期

清理周期: clean

默认周期: compile test package install deploy

站点周期: site (不用)

在同一套生命周期内, 执行后面的命令, 会自动执行前面所有的命令

3.仓库的分类

本地仓库: 本地电脑一个文件夹 远程仓库: 私服:局域网上的一台电脑

中央仓库: maven团队维护的一个仓库

https://repo1.maven.org/maven2/

https://mvnrepository.com

4.依赖范围:

编译 测试 运行

compile:
test
provided
runtime

二、教学目标

- 1. 传递依赖冲突解决
- 2. 回顾SSM框架
- 3. 拆分和聚合SSM框架
- 4. 依赖范围对传递依赖的影响(了解)
- 5. 私服的下载和搭建(了解)

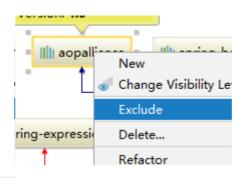
三、传递依赖冲突解决

1.maven自带的原则

第一声明者优先

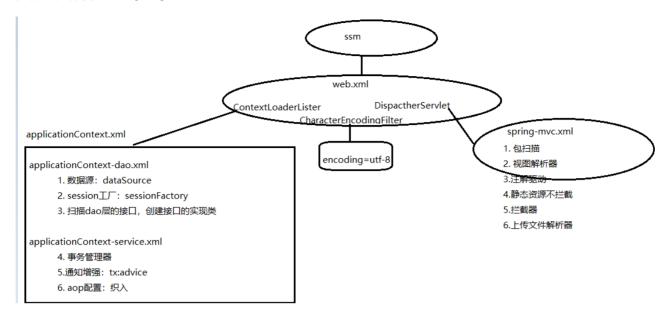
路径近者优先

2. 排除依赖



3. 锁定版本(推荐使用提取版本号的方法)

四、回顾SSM框架



五、拆分和聚合SSM框架

创建子工程时 注意



创建子模块的路径的设置



测试的问题

在使用junit右键测试时,依赖的项目可以是源码

在使用maven的test命令时,依赖的项目必须是一个jar包(会在本地仓库中查找依赖的jar包)

测试service

classpath: ---> classpath*

把parent添加到本地仓库

六、依赖范围对传递依赖的影响(了解)

顶层一行为第二层依赖 dao依赖junit

是因为依赖会有依赖范围,依赖范围对传递依赖也有影响,例如有 A、B、C,A 依赖 B、B 依赖 C,C 可能是 A 的传递依赖,如下图:

左侧一列为 第一层依赖 service依赖dao

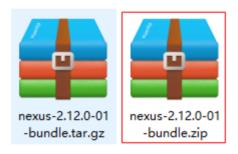
传递依赖 直接依赖	ompile	provided	runtime	test	_
compile	compile	_	runtime		
provided	provided	provided	provided	-	
runtime	runtime	_	runtime	_	service依赖junit
test	test	_	test	_	

最左边一列为直接依赖,理解为 A 依赖 B 的范围,最项层一行为传递依赖,理解为 B 依赖 C 的范围,行与列的交叉即为 A 传递依赖 C 的范围。

七、私服的下载和搭建(了解)

1、下载

https://my.sonatype.com/



2、安装



```
C:\WINDOWS\svstem32>f:
F:\>cd F:\nexus\nexus-2.12.0-01\bin
F:\nexus\nexus-2.12.0-01\bin>nexus stop
wrapper
           Stopping the nexus service...
wrapper
           nexus stopped.
F:\nexus\nexus-2.12.0-01\bin>nexus uninstal1
         nexus removed.
wrapper
F:\nexus\nexus-2.12.0-01\bin>nexus insta11
wrapper | nexus installed.
F:\nexus\nexus-2.12.0-01\bin>nexus start
           Starting the nexus service...
wrapper
           Waiting to start...
wrapper
           Waiting to start...
wrapper
```

3、访问私服

Jetty section
application-port=8081
application-host=0.0.0.0
nexus-webapp=\${bundleBasedir}/nexus
nexus-webapp-context-path=/nexus

localhost:8081:nexus

4.仓库的分类

宿主仓库: 第三方jar包(oracle), 发行版jar包, 测试jar包(公司内部开发的jar包)

代理仓库:中央仓库的jar包(缓存),apache的测试jar包(一般是空的)

组仓库:宿主仓库,代理仓库(不包含apache的测试jar包)

虚拟仓库: maven1的jar包

5.上传jar包到私服

```
1. 指定账号和密码, maven的settings.xml中配置
   <!-- nexus 的账号和密码 -->
   <server>
     <id>releases</id>
     <username>admin</username>
     <password>admin123</password>
   </server>
   <server>
     <id>snapshots</id>
     <username>admin</username>
     <password>admin123</password>
   </server>
2. 指定上传的位置,在上传的项目的pom文件中配置
<!-- 上传的位置 -->
<distributionManagement>
   <repository>
       <id>releases</id>
   <url>http://localhost:8081/nexus/content/repositories/releases/</url>
```

6.从私服下载jar包

```
1. 添加下载位置,在maven的settings文件中配置
<! -- 下载的位置-->
<profile>
   <!--profile的id-->
  <id>dev</id>
   <repositories>
     <repository>
       <!--仓库id, repositories可以配置多个仓库, 保证id不重复-->
       <id>nexus</id>
       <!--仓库地址,即nexus仓库组的地址-->
       <url>http://localhost:8081/nexus/content/groups/public/</url>
       <!--是否下载releases构件-->
       <releases>
         <enabled>true</enabled>
       </releases>
       <!--是否下载snapshots构件-->
       <snapshots>
         <enabled>true</enabled>
       </snapshots>
     </repository>
   </repositories>
    <pluginRepositories>
       <!-- 插件仓库, maven的运行依赖插件, 也需要从私服下载插件 -->
       <pluginRepository>
           <!-- 插件仓库的id不允许重复,如果重复后边配置会覆盖前边 -->
           <id>public</id>
           <name>Public Repositories</name>
           <url>http://localhost:8081/nexus/content/groups/public/</url>
       </pluginRepository>
   </pluginRepositories>
 </profile>
2. 选择指定的下载位置
<!---激活下载的地址: 指定使用的模板-->
 <activeProfiles>
   <activeProfile>dev</activeProfile>
 </activeProfiles>
```