maven相关

在 maven-model-builder-3.3.9.jar/org/apache/maven/model 下有超级pom.xml

<dependencyManagement>的作用：(mvn dependency:tree > d.txt)

1.只能出现在父pom文件中

2.统一版本号

3.声明

<scope>作用：

1.compile 编译 (默认)

2.test 测试

3.provided 编译 例如servlet

4.runtime 运行时 例如JDBC驱动实现

5.system 本地一些jar 例如短信jar

依赖传递

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | compile | test | provided | runtime |
| compile |  |  |  |  |
| test |  |  |  |  |
| provided |  |  |  |  |
| runtime |  |  |  |  |

修改工程版本号

mvn versions:set -DnewVersion=1.1-SNAPSHOT

依赖仲裁

1.最短路径原则

2.加载先后原则

<exclusions> dependency中元素

排除包

生命周期 三个阶段

i.A build lifecycle is made up of phases

Ii.A build phase is made up of plugin goals

1.clean:pre-clean,clean,post-clean

2.default:validate,compile,test,package,verify,install,deploy……

3.site:pre-site,site,post-site,site-depoloy

<https://www.cnblogs.com/EasonJim/p/6816340.html>

版本管理

1. 1.0-SNAPSHOT

i.repository 删除

Ii.mvn clean package -U(强制拉一次)

mvn常用命令

1.compile

2.clean 删除target

3.test test case

4.package 打包

5.install

6.deploy 把本地jar发布到remote（私服）

插件

1. 常用插件
2. <https://maven.apache.org/plugins/>
3. <http://www.mojohaus.org/plugins.html>
4. findbugs静态代码检查
5. sersions 统一升级版本号
6. source打包源代码
7. assenmbly打包zip、war
8. Tomcat7

自定义插件

<https://maven.apache.org/guides/plugin/guide-java-plugin-development.html>

a)<packaging>maven-plugin</packaging>

b)extends AbstractMojo

c)

<**dependencies**>

<**dependency**>

<**groupId**>org.apache.maven</**groupId**>

<**artifactId**>maven-plugin-api</**artifactId**>

<**version**>3.5.0</**version**>

</**dependency**>

<**dependency**>

<**groupId**>org.apache.maven.plugin-tools</**groupId**>

<**artifactId**>maven-plugin-annotations</**artifactId**>

<**version**>3.5</**version**>

<**scope**>provided</**scope**>

</**dependency**>

</**dependencies**>

d)mvn install

Profile

a)使用场景dev/test/pro

b)setting.xml家和公司两套

archetype模板化

1.命令：mvn archetype:create-from-project

2.cd /target/generated-sources/archetype

3.mvn install

4.从模板创建项目mvn archetype:generate -DarchetypeCatalog=local