目录结构

src(源代码)

-main

-java

-package（自定义包）

-test

-java

-package

resources（资源文件）

mvn-v 查看版本

compile 编译

test 测试

package 打包

clean 删除target

install 安装jar包到本地仓库中

archetype插件用于创建符合maven规定的目录骨架

创建目录的两种方式

1. mvn archetype:generate
2. mvn archetype:generate -DgroupId=组织名，公司网站反写+项目名 -DartifactId=项目名-模块名 -Dversion=版本号 -Dpackage=代码所存在的包名

坐标：构件的唯一标识

仓库：本地仓库，远程仓库

镜像仓库

更改仓库位置

完整的项目构建过程：

清理、编译、测试、打包、集成测试、验证、部署

Maven生命周期

Clean清理项目

Pre-clean执行清理前的工作

Clean清理上一次构建生成的所有文件

Post-clean执行清理后的文件

Default构建项目（核心）

Site生成项目站点

pre-site在生成项目站点前完成的工作

site生成项目站点文档

post-site

site-deploy发布生成站点到服务器上

pom.xml常用元素

|  |
| --- |
| <project xmlns=*"http://maven.apache.org/POM/4.0.0"* xmlns:xsi=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"*  xsi:schemaLocation=*"http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd"*>  <!-- 指定当前pom版本 -->  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>  <!--主项目标识，定义maven属于哪一个实际项目 -->  <groupId>com.zhu.qwe</groupId><!--反写公司网致+项目名 -->  <!-- 实际项目一个模块 -->  <artifactId>qwe</artifactId><!--项目名+模块名 -->  <!--大版本，分支版，小版  SNAPSHOT快照  alpha内测  beta公测  release稳定  GA正式发布  -->  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>  <!-- 打包方式-->  <packaging>jar</packaging>  <!-- 项目描述名-->  <name>qwe</name>  <!-- 地址 -->  <url>http://maven.apache.org</url>  <!-- 项目描述 -->  <description></description>  <!-- 开发人员列表-->  <developers></developers>  <!-- 许可证-->  <licenses></licenses>  <!-- 组织信息 -->  <organization></organization>  <properties>  <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>  </properties>  <!-- 依赖列表-->  <dependencies>  <dependency>  <groupId>junit</groupId>  <artifactId>junit</artifactId>  <version>3.8.1</version>  <type></type>  <!-- 依赖范围 6种-->  <scope>test</scope>  <!-- 设置依赖是否可选 -->  <optional>true</optional>  <!-- 排除依赖传递列表 -->  <exclusions>  <exclusion>  </exclusion>  </exclusions>  </dependency>  </dependencies>  <!-- 依赖管理，不会引用到依赖中，类似抽象 -->  <dependencyManagement>  <dependencies>  <dependency>  </dependency>  </dependencies>  </dependencyManagement>  <!-- 继承 -->  <parent></parent>  <!--聚合模块 -->  <modules>  <module></module>  </modules>  <!-- 为构建提供支持 -->  <build>  <!-- 插件列表 -->  <plugins>  <plugin>  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>  <artifactId>maven-source-plugin</artifactId>  <version>2.4</version>  <executions>  <execution>  <phase>package</phase>  <goals><goal>jar-no-fork</goal></goals>  </execution>  </executions>  </plugin>  </plugins>  </build>  </project> |

依赖版本冲突

短路优先

1. 》b--》c—》x

A--》d—》—》x

路径相同谁先声明，谁优先

maven分模块，分工程管理