1.maven是apache基金会的项目构建工具 2.项目构建:是一个项目编译,测试,打包,安装,部署这些过程 概述和安装 <sup>-</sup> 3.maven主要功能:1)项目构建;2)管理依赖,也就是项目中使用jar包 4.安装:1)创建一个环境变量M2\_HOME, 它的值maven工具的安装目录; 2.为了方便maven命令的使用, 需要把%M2\_HOME%\bin目录加入到path 之中。 1.maven工具可以单独使用:独立使用maven编译代码,测试代码,打包,安装等等。 maven使用的使用方式 2.可以在其他的开发工具中,使用maven。把maven和idea等工具结合使用。 src/main/java —— 主程序功能代码, service, dao, controller等 - src/main/resources —— 主程序要使用的配置文件 1.约定的目录结构 src/test/java —— 测试程序 , junit的代码放在这里 src/test/resources —— 测试程序使用的配置文件 -个xml格式的文件:maven工具各种配置都在这个文件中 - 1.自己项目的坐标 / 2.pom文件 <sup>·</sup> 2.property属性 · 3.依赖dependencies , 其它工具库 , 框架的gav坐标 4.构建build,控制maven构建项目时一些操作,比如设置编译阶段,使用的jdk等 唯一标识,表示这个maven项目的 groupId:组织名称,域名的倒写 3.gav:坐标 artifactId:项目名称 version: 版本号 maven ~4.依赖dependencies -·依赖类似导入,把其它的jar加入到项目中 1.第三方的jar maven核心 存放的内容 2.你自己项目的jar 3.maven运行时需要的jar 5.仓库 1.本地仓库 仓库分类 2.中央仓库和镜像 3.私服 1.mvn clean:清理 ✓ 2.mvn compile : 编译src/main/java目录中的java代码为class文件 - 3.mvn test-compile:编译src/test/java目录中的测试代码的 6.maven声明周期,命令,插件~ 4.mvn test:执行src/test/java目录下的测试程序 5.mvn package:打包, javase程序是jar , web程序是war 6.mvn install:安装,把jar安装到maven仓库 1.compile默认的 , 在maven构建项目的各个阶段都需要的依赖 2.test,只有在执行test测试是需要的依赖 7.依赖范围 3.provider,在代码编写,运行,测试阶段需要的依赖,打包,部署由服务器提供,比如tomcat有servlet的jar 1.先定义 <标签名就是变量名>变量值</...> 8.定义全局变量 2.使用变量: \${标签名} 使用,在pom.xml的<build>加入 <resouces>插件的声明 9.创建resource 作用是把src/main/java目录中的文件拷贝到target/classess目录中