Maven学习

```
Maven学习
Maven问介
项目结构
POM
必需常用
Aven仓存
中仓仓存
中央仓仓库
引入外部
```

Maven简介

知识的积累,利用一个中央信息片断能管理一个项目的构建、报告和文档等步骤,在任意工程中可共享。

- 一个清晰的方式定义项目的组成
- 一个容易的方式发布项目的信息
- 一种简单的方式在多个项目中共享JARs

项目结构

POM

项目对象模型(Project Object Model),包含了项目的基本信息,用于描述项目如何构建,声明项目依赖等

执行任务时,Maven会读取POM,获取所需的配置信息,然后执行目标

可指定的配置
项目依赖
插件
执行目标
项目构建profile
项目版本
项目开发者列表
相关邮件列表信息

必需字段

```
<!-- 公司或者组织的唯一标志,并且配置时生成的路径也是由此生成。
如com.companyname.project-group, maven会将该项目打成的jar包放本地路
径: /com/companyname/project-group -->
<groupId>com.tongji.doubleZ</groupId>
<!-- 项目的唯一ID, 一个groupId下面可能多个项目,就是靠artifactId来区分的 -->
<artifactId>MavenStudy</artifactId>
<!-- 版本号 -->
<version>1.0-SNAPSHOT</version>
```

生命周期

阶段	描述
clean	清理,项目清理
validate	验证,验证项目是否正确且所有必须信息可用
compile	编译,源代码编译
test	测试,使用单元测试框架进行测试
package	打包,创建JAR/WAR包
verify	检查,对集成测试的结果进行检查,保证质量达标
install	安装,安装打包的项目到本地仓库
site	项目站点文档创建的处理
deploy	部署,拷贝最终的工程包到远程仓库

Maven仓库

本地仓库

- 存放在:/用户目录/.m2/repository
- 运行Maven时,所需的任何构建都是直接从本地仓库获取的,如果本地仓库没有,会尝试从远程 仓库下载构建到本地仓库,然后再使用本地仓库的构建

中央仓库

- <u>官方maven仓库</u>
- maven仓库
- 包含了绝大多数流行的开源java构建

远程仓库

● 开发人员自己定制的仓库,包含了所需的代码库或者其他工程中用到的jar文件

引入外部依赖