# Maven

纯 java 代码开发出来的一个依赖版本工具。查看 maven 的目录结构。

mvn -v // mvn -version

### 1. Maven 的仓库分类

- 1. 本地仓库: 放在自己本地的仓库叫本地仓库。
- 2. 远程仓库(私服): 放在类似于公司区域网上的仓库叫做远程仓库。但是仅仅只局限于公司内网访问。
- 3. 中央仓库: 放在互联网上, 供全球的项目共享。

中央仓库的地址

http://repo.maven.apache.org

### 2. 本地仓库的配置

进入 maven 的安装目录,打开 maven/conf/settings.xml 文件,添加如下代码即完成了本地仓库的配置:

<localRepository>/Users/liqiwen/Repository</localRepository>

## 3. Maven 项目的构建过程

#### 3.1 项目的一键运行

进入项目的 pom.xml 目录中,运行:

//默认运行的是 tomcat 6, 如需运行指定的 tomcat 版本, 需要配置插件 mvn tomcat:run

打开 http://localhost:8080/xxx 即可看到运行的项目。

#### 3.2 项目的一键构建流程

maven 将项目构建的过程进行标准化,每个阶段使用一个命令完成。

### 4. Maven 常用命令

#### 4.1 mvn compile

compile 是 maven 工程的编译命令,作用是将 src/main/java 目录下的 java 代码编译成 class 文件。输出的目录是 target 目录下。

#### 4.2 mvn test

执行 test 目录下的文件。会执行 src/main/test 下的单元测试类。

#### 4.3 mvn clean

clean 是 maven 工程的清理命令, 执行 clean 会清理 target 目录下的内容。

#### 4.4 mvn package

package 是 maven 工程的打包命令,对于 java 工程执行 package 打成 jar 包,对于 web 工程打包成 war 包。

#### 4.5 mvn install

install 是 maven 工程的安装命令,执行 install 将 maven 打成 jar 包或者 war 包发 布到本地仓库。

maven 严格按照一键构建的流程进行操作,也就是说,如果你直接执行 maven install ,前面的命令都会全部执行一遍。

## 4. Maven 的生命周期

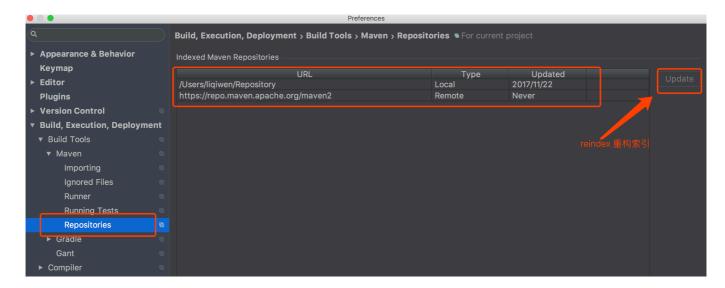
当后面的命令被执行时,前面的命令也会被执行。

# 5. 使用 Inteillj 开发 maven 项目

1. 配置 maven 目录和本地仓库的位置



#### 2. 构建索引



#### 3. 在 inteillj 创建 maven 工程

new --> project --> maven

