Maven的生命周期

就是maven构建项目的过程

```
--Maven把项目构建的各个过程对应成其生命周期的各个阶段,每一个阶段都提供相应的命令
--Maven独立使用开发项目用到的常用命令如下:
mvn clean: 清理,删除原来编译和测试的目录,target目录。但是已经install到仓库中的包不会被清除
mvn compile: 编译主程序(只编译src/main/java文件下的java文件),在当前目录下(项目目录)生
成一个target目录,里面存放编译生成的字节码文件
mvn test-compile:编译测试程序(只编译src/test/java文件下的java文件),结果和上面一样
mvn test:测试,生成一个surefire-reports目录,保存测试结果
mvn package: 打包主程序,编译、编译测试、测试、按照pom文件中的配置把主程序打包生成jar文件或
war包
mvn install: 安装主程序,把本工程打包,按照工程的坐标存放保存到本地仓库中
mvn deploy: 部署主程序
--maven插件:
   maven这些命令执行时,真正完成这些功能的是插件,即一些jar包,一些类
--maven插件类型
   1) 单元测试:用junit,是一个专门测试的框架(工具)
   测试的内容:测试类中的方法,每一个方法都是独立测试的。方法是测试的基本单位(单元)
   maven就借助单元测试批量检测类中大量的方法是否符合预期
   1、加入junit依赖代码到pom文件中,在中央仓库搜索junit,点击使用最多的,选择版本,其中4.11
和4.12使用最多
  <dependency>
   <groupId>junit
   <artifactId>junit</artifactId>
   <version>4.12</version>
   <scope>test</scope>
   </dependency>
   2、在maven项目中的src/test/java目录下,创建测试程序
  推荐的创建类和方法提示:
   1)、测试类的名称是Test+要测试的类名
   2)、测试的方法名称,test+方法名称
   --如测试之前HelloMaven的程序:
   创建测试类: TestHelloMaven
   @Test
   public void testAdd(){
      --测试HelloMaven的add方法是否正确的代码
  其中testAdd叫做测试方法,定义规则如下:
  1)、方法必须是public修饰
   2)、方法必须是没有返回值的
   3)、方法名称自定义,推荐test+测试方法名(遵从驼峰式命名规则)
   4)、在方法上面加上注解@Test
```