Maven Study

1. Maven功能



1. 约定配置： 很重要！！用这个文件生成文件夹结构！！！！（文件夹的命名需要按照这个来）！！！



Maven的Snapshot版本与Release版本：



1. Maven POM(Project Object Model，项目对象模型)

POM( Project Object Model，项目对象模型 ) 是 Maven 工程的基本工作单元，是一个XML文件，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，等等。

执行任务或目标时，Maven 会在当前目录中查找 POM。它读取 POM，获取所需的配置信息，然后执行目标。

POM 中可以指定以下配置：

•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

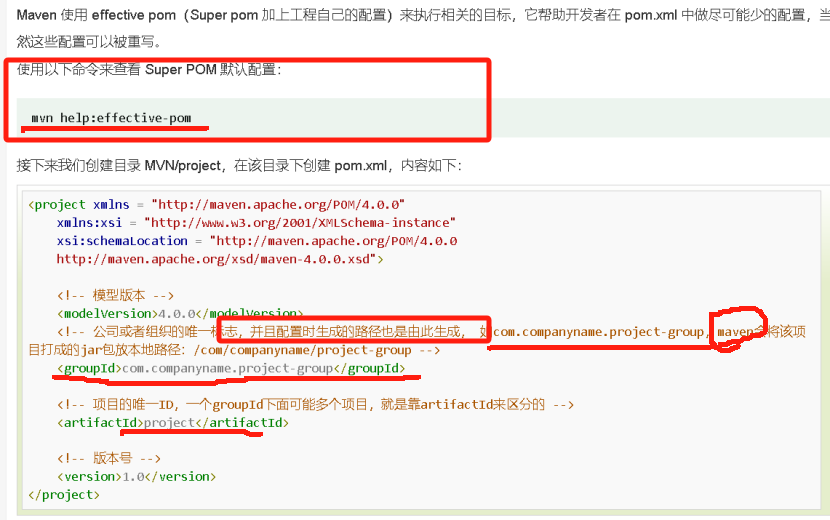
•相关邮件列表信息

在创建 POM 之前，我们首先需要描述项目组 (groupId), 项目的唯一ID。



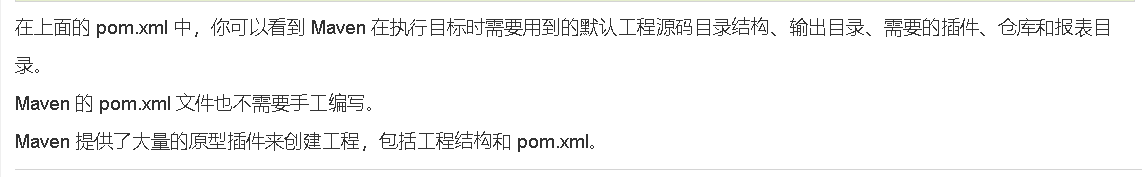
所有 POM 文件都需要 project 元素和三个必需字段：groupId，artifactId，version。



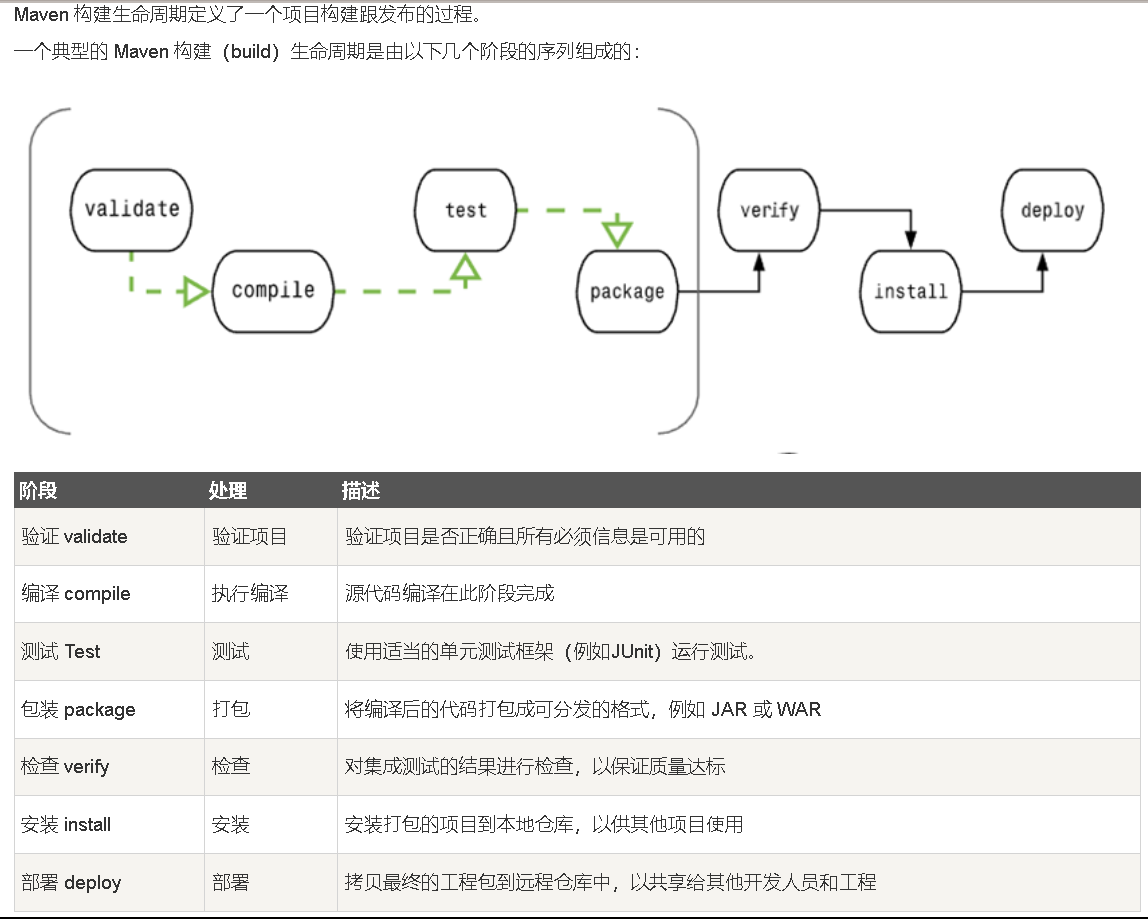


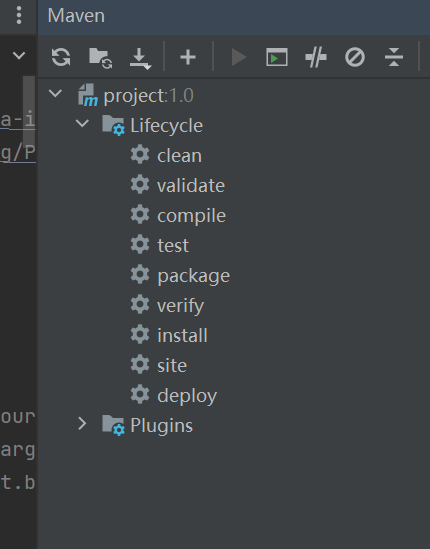
“mvn help:effective-pom”





# Maven 构建生命周期



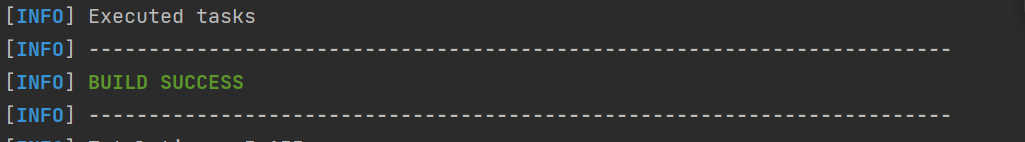


## Clean 生命周期

Input:

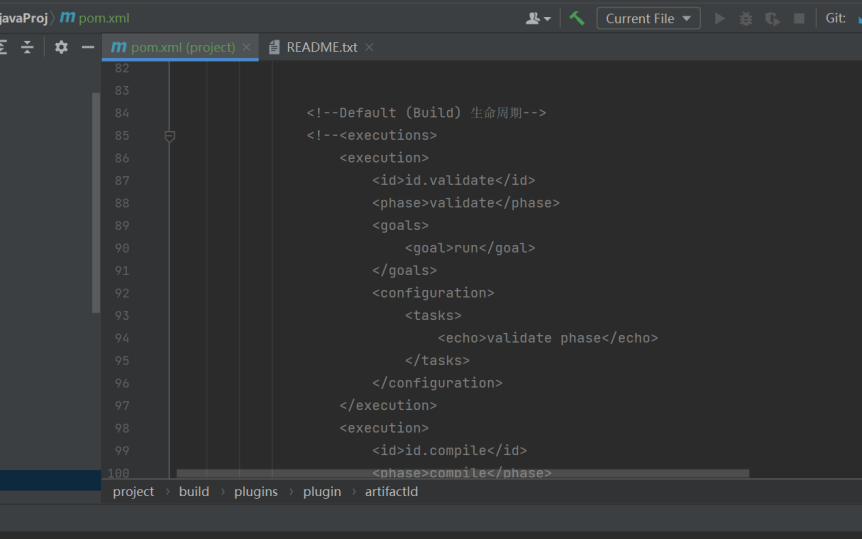


Output:

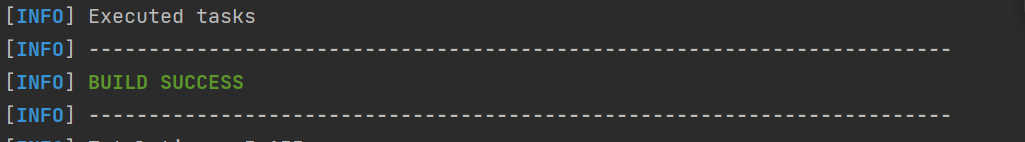


## Default (Build) 生命周期

Input:

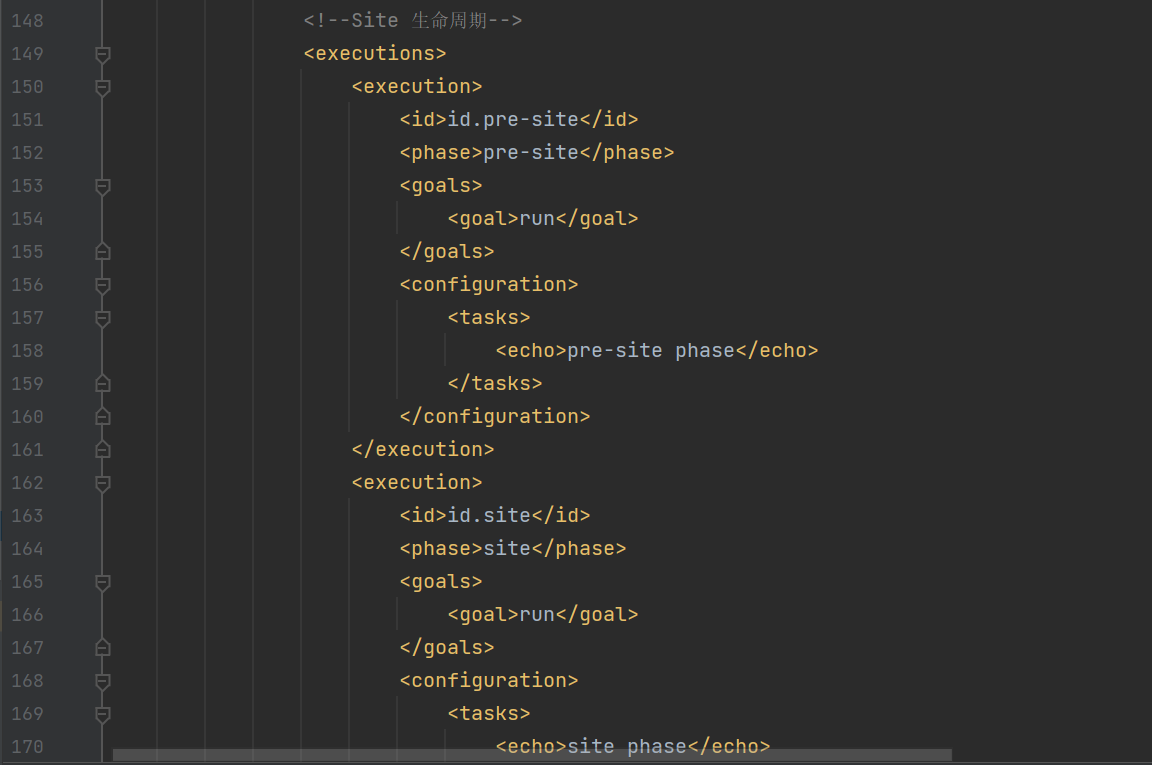


Output:

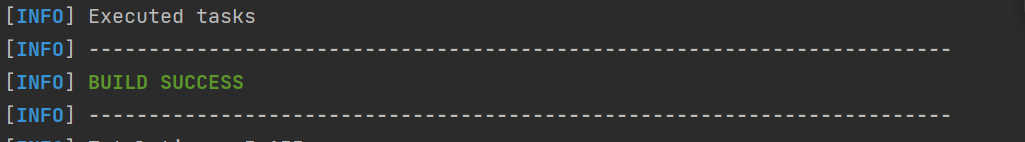


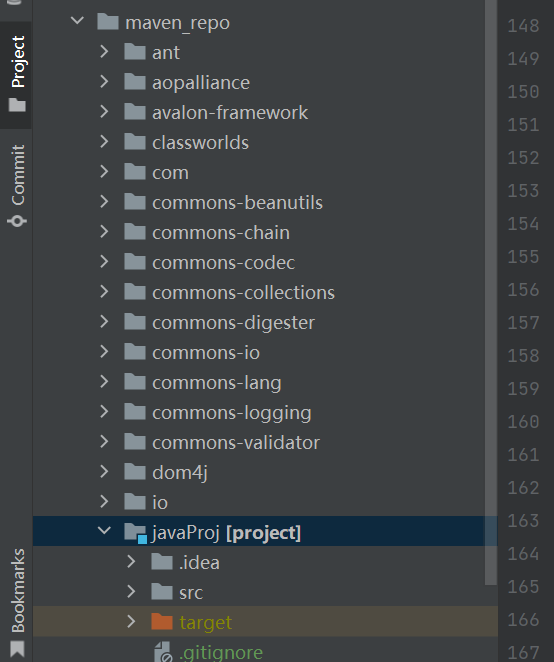
## Site 生命周期

Input:



Output:



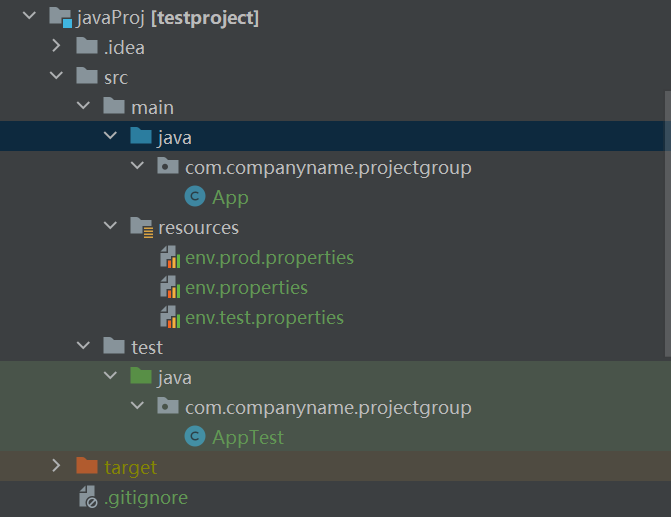


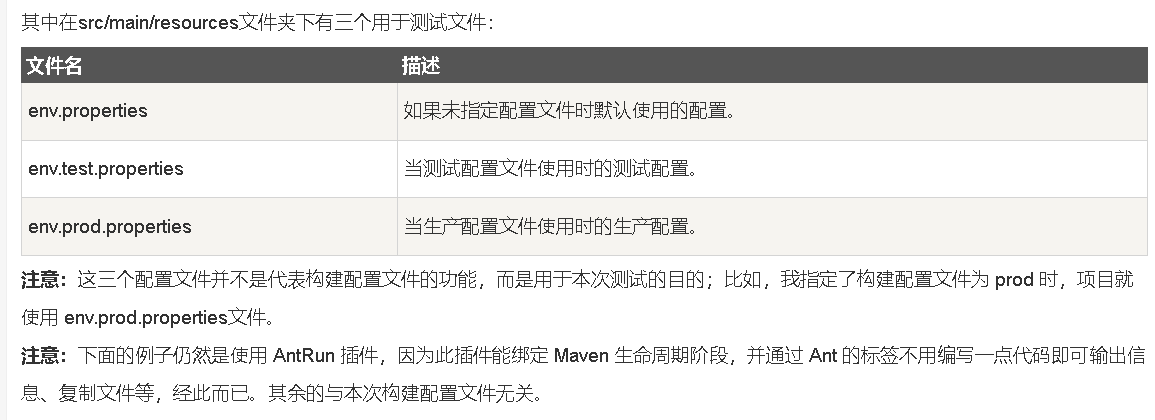
# Maven 构建配置文件

## 构建配置文件的类型



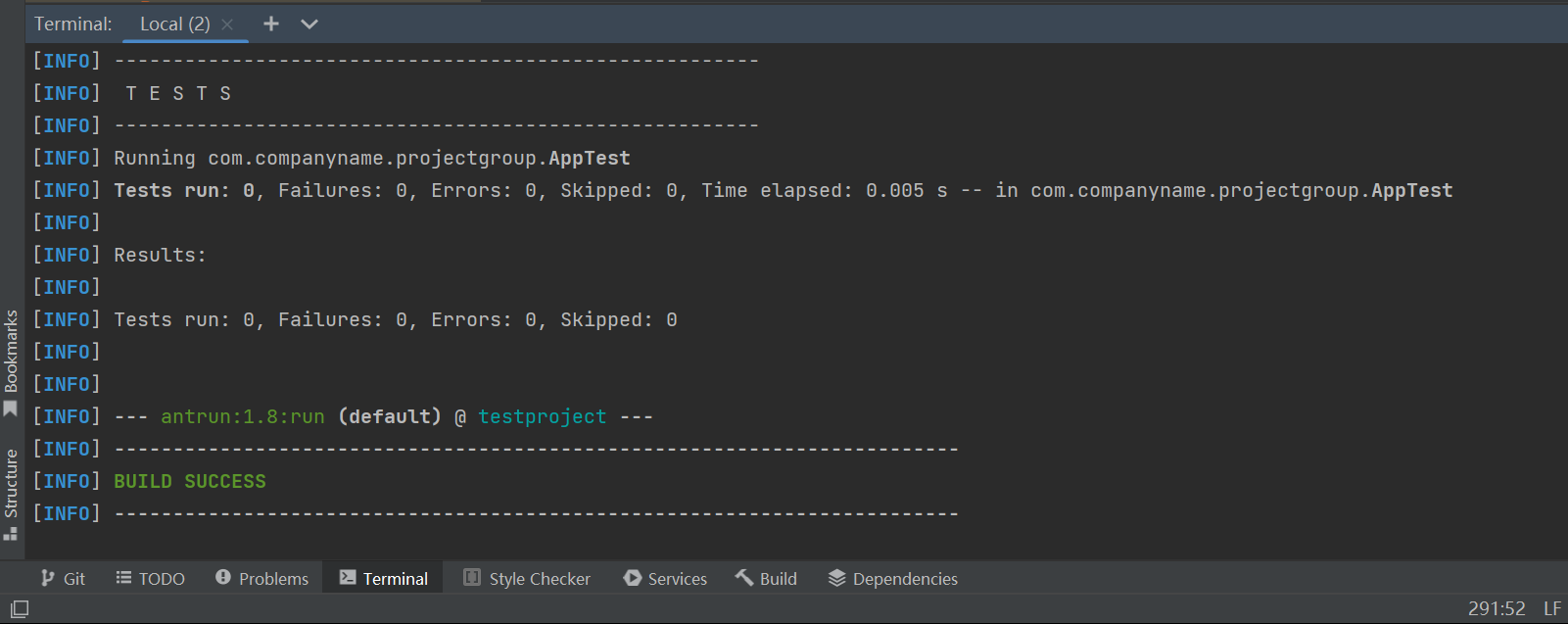
假定项目结构如下：

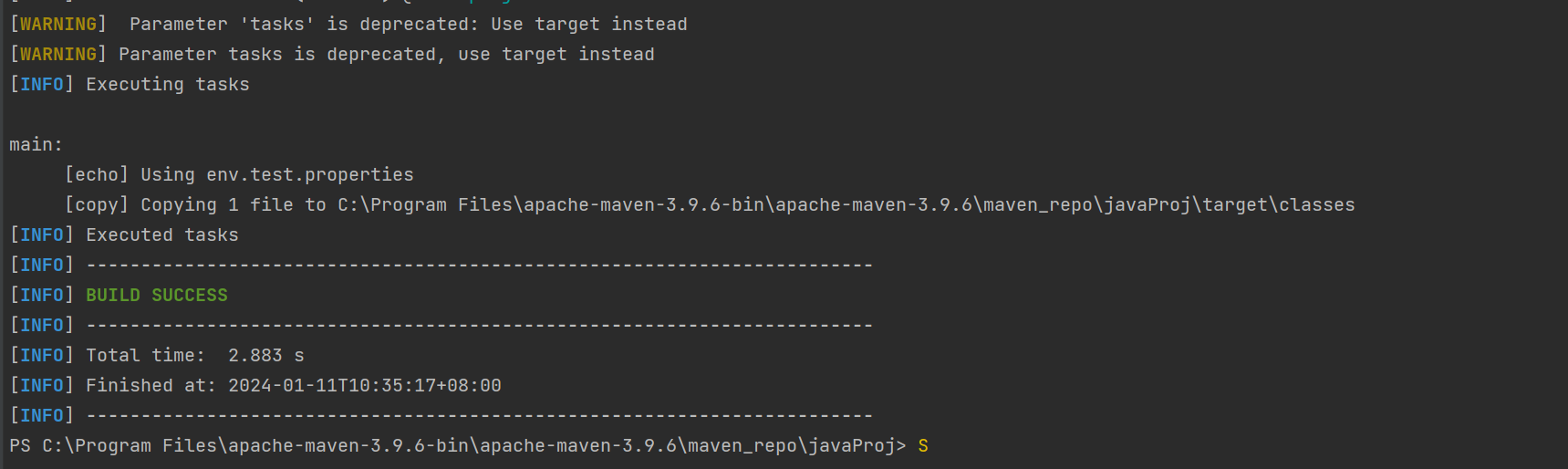




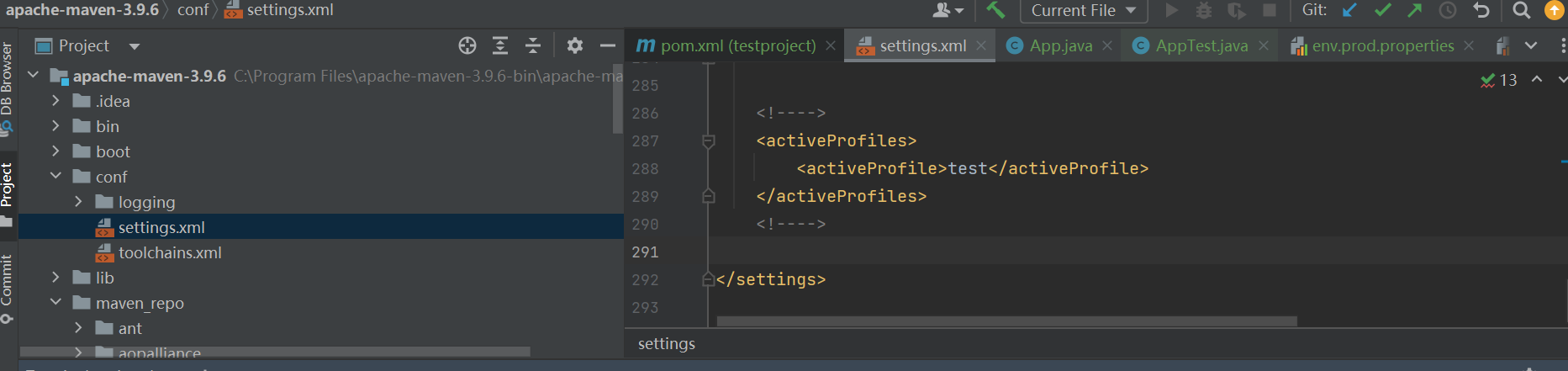
配置文件激活：

Output：（）



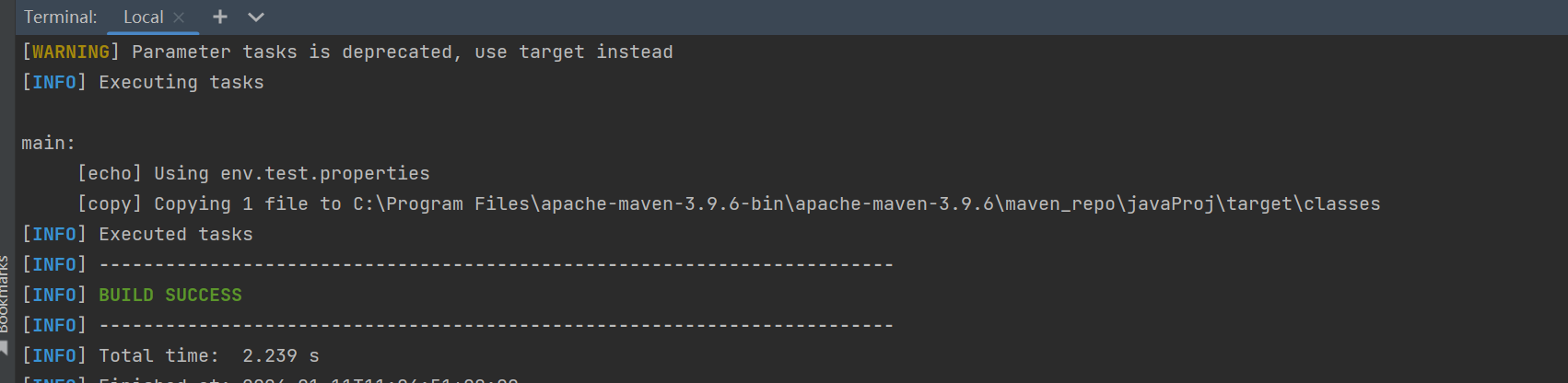


2.通过Maven设置





Output:



1. 通过环境变量激活配置环境：

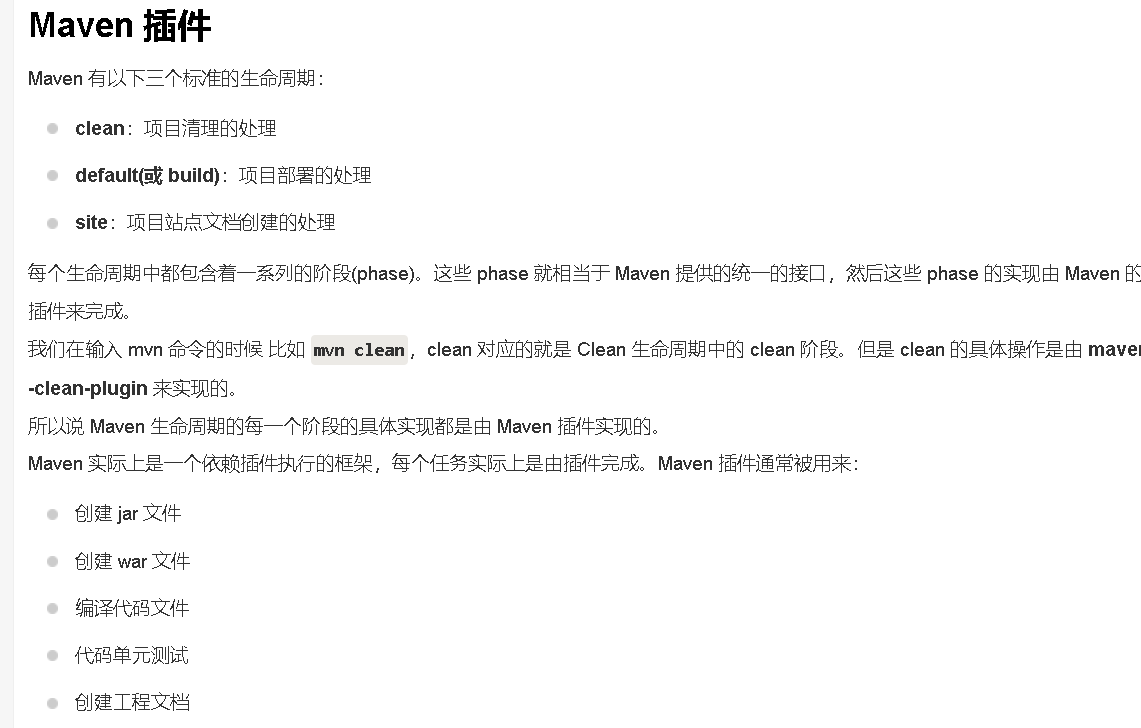


……

……

……

# Maven 插件

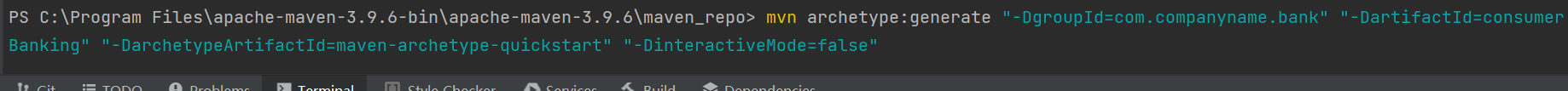


# Maven 构建 Java 项目

# Maven 构建 Java 项目:



Input:



Output: (文件结构如下)

