

（一）Maven 介绍

Apache Maven 是一个软件项目管理的综合工具

官方网站: <http://maven.apache.org/>

（二）Maven 安装

JDK : Java 开发程序所使用的环境。

IntelliJ IDEA : Java 开发程序所使用的 IDE。

Maven : 下载地址 <http://maven.apache.org/download.cgi>

设置maven环境变量:

“此电脑” 右键菜单—>属性—>高级—>环境变量—>系统变量—>新建..

变量名: **MAVEN_HOME**

变量值: **D:\java\apache-maven-3.5.0**

找到 path 变量名—>“编辑” 添加:

变量名: **PATH**

变量值: **%MAVEN_HOME%\bin;**

验证 Maven 环境是否配置成功

```
mvn -v
```

（三）Maven 设置仓库地址

修改本地仓库地址

打开 Maven 目录 (\apache-maven-3.5.0\conf\settings.xml) 添加如下位置修改配置

```
<localRepository>D:/Java/maven/repo</localRepository>
```

设置中央仓库地址

打开 Maven 目录 (\apache-maven-3.5.0\conf\settings.xml) 添加如下位置修改配置

同样打开 **Maven** 目录下的配置文件 (\apache-maven-3.5.0\conf\settings.xml)

```
<mirrors>
  <mirror>
    <id>alimaven</id>
    <name>aliyun maven</name>
    <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/</url>
    <!--<mirrorOf>central</mirrorOf> -->
    <mirrorOf>*</mirrorOf>
  </mirror>
</mirrors>
```

（四）通过 mvn 命令创建 Maven 项目

通过 mvn 命令创建一个 Maven 项目。

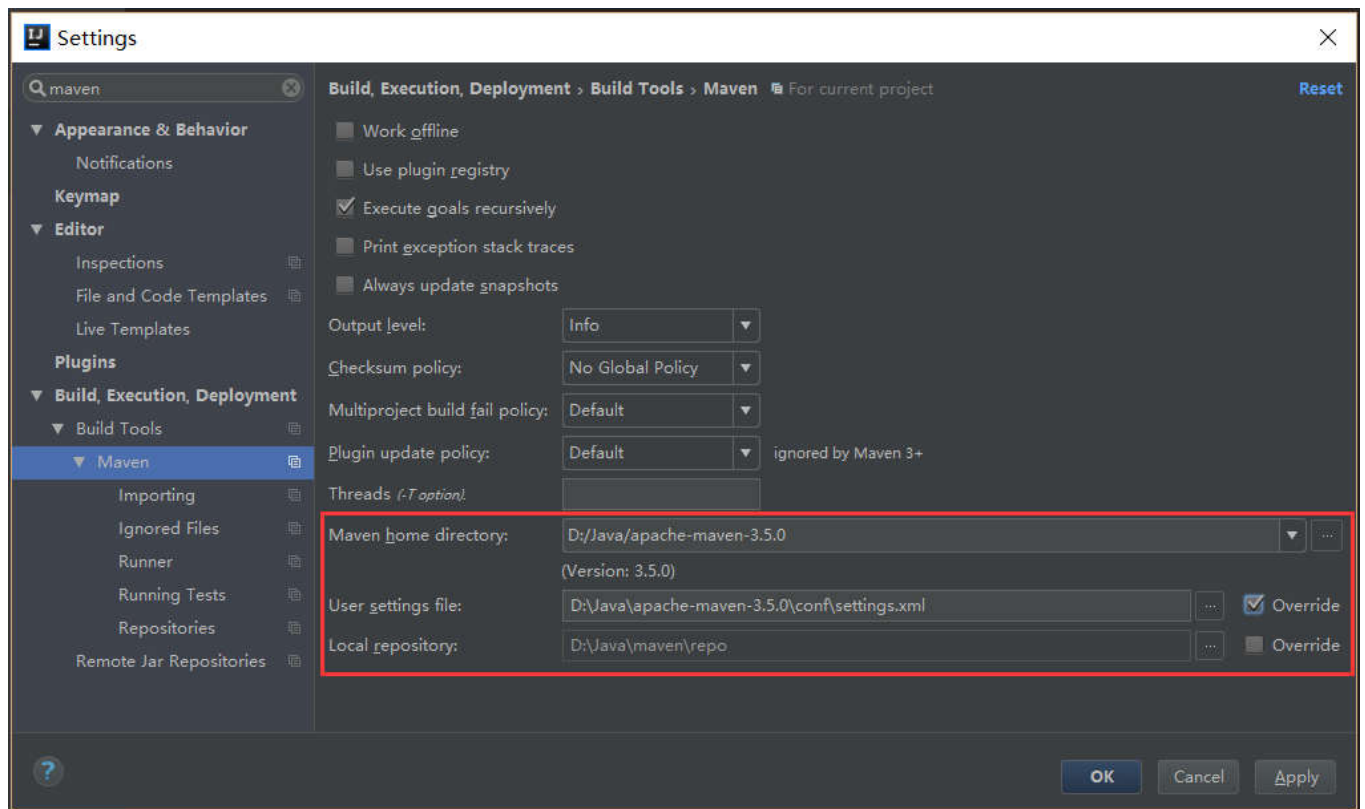
```
mvn -B archetype:generate \
-DarchetypeGroupId=org.apache.maven.archetypes \
-DgroupId=com.mycompany.app \
-DartifactId=my-app
```

- -B：该参数表示让Maven使用批处理模式构建项目。
- archetype:generate：创建 Maven 项目的命令。
- DarchetypeGroupId：指定 Apache maven 组织名。
- DgroupId：指定项目或公司组名。
- DartifactId：指定项目名。

（五）IntelliJ-IDEA 创建 Maven 项目

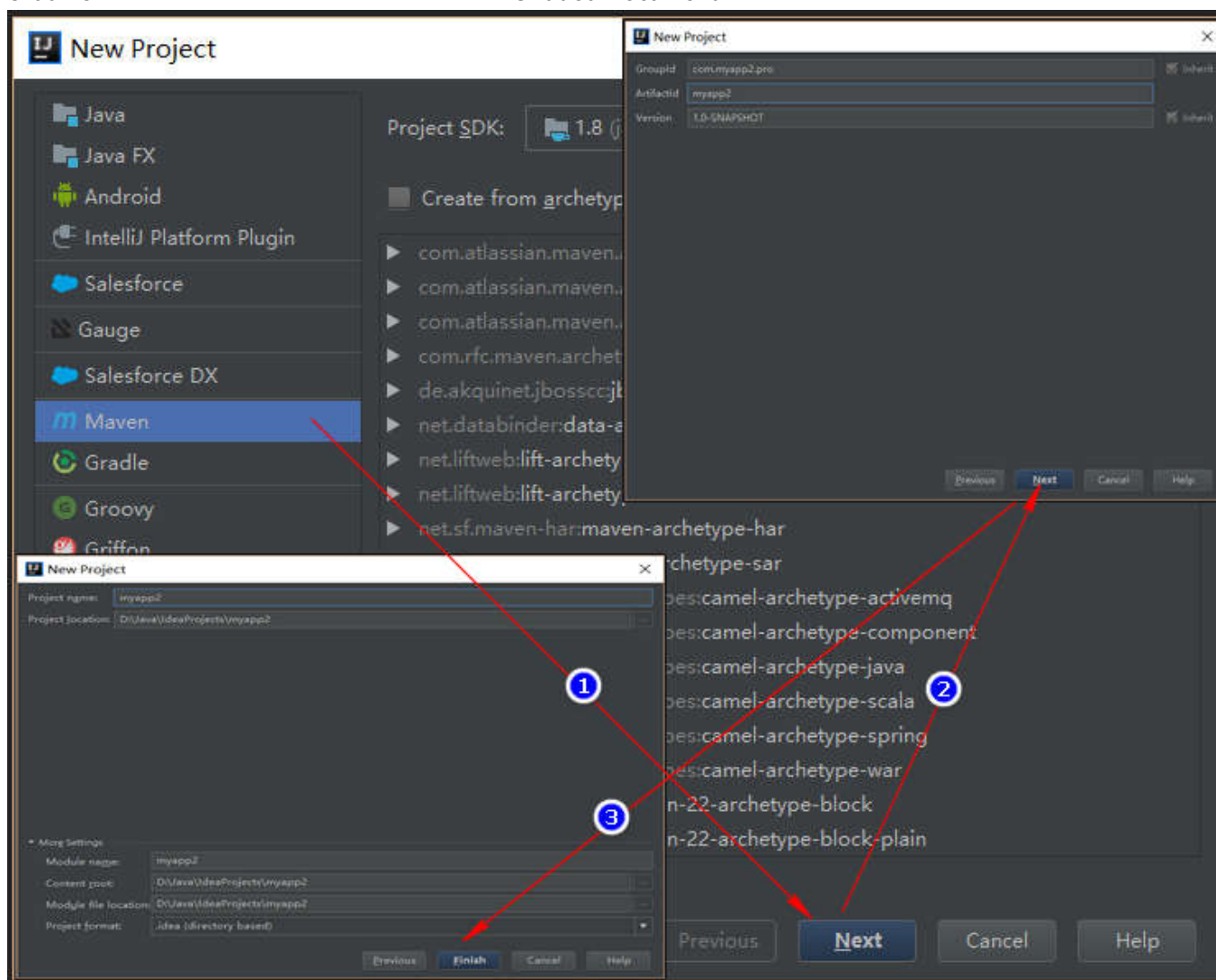
修改 Maven 配置

菜单栏：“File” —> “Settings...”，搜索“Maven”选项



创建 Maven 项目

菜单栏：“File” —> “New” —> “Project...”， 打开创建 Maven



(六) pom.xml 配置文件

以（四）通过 mvn 命令创建 Maven 项目 创建的项目为例。打开项目根目录下的 pom.xml 文件。

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <groupId>com.myapp.pro</groupId>
  <artifactId>myapp</artifactId>
  <packaging>jar</packaging>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>

  <name>myapp</name>
  <url>http://maven.apache.org</url>

  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>junit</groupId>
```

```
<artifactId>junit</artifactId>
<version>3.8.1</version>
<scope>test</scope>
</dependency>

</dependencies>

</project>
```

- project: pom.xml文件中的顶层元素;
- modelVersion: 指明POM使用的对象模型的版本。这个值很少改动。
- groupId: 指明创建项目的组织或者小组的唯一标识。
- artifactId: 指明此项目产生的主要产品的基本名称。
- version: 项目产品的版本号。SNAPSHOT这个版本, 表明项目处于开发阶段。
- name: 项目的显示名称, 通常用于maven产生的文档中。
- url: 指定项目站点, 通常用于maven产生的文档中。
- description: 描述此项目, 通常用于maven产生的文档中。

管理第三方库

Maven仓库: <http://mavenrepository.com/>

[Home](#) » [junit](#) » [junit](#) » [4.12](#)

JUnit » 4.12

JUnit is a unit testing framework for Java, created by Erich Gamma and Kent Beck.

License	EPL 1.0
Categories	Testing Frameworks
Organization	JUnit
HomePage	http://junit.org
Date	(Dec 04, 2014)
Files	pom (23 KB) jar (307 KB) View All
Repositories	Central Aspose Redhat GA Sonatype Releases
Used By	62,734 artifacts

[Maven](#) [Gradle](#) [SBT](#) [Ivy](#) [Grape](#) [Leiningen](#) [Buildr](#)

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/junit/junit -->
<dependency>
  <groupId>junit</groupId>
  <artifactId>junit</artifactId>
  <version>4.12</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
```

☒ Include comment with link to declaration

idea针对maven项目报错的管理如下

