

Maven依赖与常用编译命令

1.依赖

例如：commons-fileupload.jar依赖commons-io.jar

A中的某些类需要使用B中的某些类，则称为A依赖于B

在maven项目中，如果要使用一个当时存在的jar或模块，则可以通过依赖实现（去本地仓库、中央仓库去寻找）

执行mvn：必须在pom.xml所在目录（与src目录同级）中执行

2.compile、test、package演示

手动创建符合maven约定的目录结构

补充

maven常见命令**mvn compile**（第一次执行命令时，因为需要下载执行该命令的基础环境，所以会从中央仓库下载该环境到本地仓库）

第一次需要去中央仓库下载maven、以及项目所依赖的环境，比较慢

执行mvn compile

```
C:\Users\黄朝博\Desktop\maven1>mvn compile
...
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 0.738 s
[INFO] Finished at: 2020-08-27T17:27:15+08:00
[INFO] -----
```

compile只编译在main目录下的文件

执行mvn test

```
C:\Users\黄朝博\Desktop\maven1>mvn test
...
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 1.320 s
[INFO] Finished at: 2020-08-27T17:27:41+08:00
[INFO] -----
```

可以看出已经通过测试，可以自行改错，然后执行mvn test，测试则不会通过

执行mvn package

```
C:\Users\黄朝博\Desktop\maven1>mvn package
...
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 1.195 s
[INFO] Finished at: 2020-08-27T17:32:59+08:00
[INFO] -----
```

3.编译命令总结

第一次需要去中央仓库去下载maven基础组件，基础jar

(1) mvn compile

只编译main目录中的java文件

(2) mvn test

测试

(3) mvn package

打成jar/war

(4) mvn install

将开发的模块（项目）放入本地仓库，供其他模块（项目）使用（放入的位置是通过gav决定）

(5) mvn clean

删除target目录（删除编译文件的目录）

运行mvn命令，必须在pom.xml文件所在目录