```
1什么是Maven
```

- 2 Maven的目录结构
- 3 Maven相关配置
- 4 Maven坐标
 - 4.1 什么是Maven坐标?
 - 4.2 Maven坐标的组成
 - 4.3 Maven坐标示例
- 5 重要网址
- 6 仓库
- 7 Maven命令

1什么是Maven

- Maven是 Apache 下的一个 Java 开发的开源项目,是一个 项目构建和管理的工具。
- Maven可以方便的编译代码、进行依赖管理等等。

2 Maven的目录结构

```
根目录: 工程名
|---src: //源码
|---|---main: //存放主程序
|---|---|---java: //源码文件
|---|---|---resources: //存放框架的资源文件
|---|---test: //存放测试程序
|---|---|---java: //java测试文件
|---|---|---resources: //java测试的资源文件
|---|---|---|---resources: //java测试的资源文件
```

3 Maven相关配置

操作文件: settings.xml

• 配置本地仓库路径

默认存放路径: 用户主目录 /.m2/repository/

<localRepository>E:/software/repository</localRepository>

• 配置阿里镜像库

默认仓库: Maven 中央仓库[外网]

4 Maven坐标

4.1 什么是Maven坐标?

Maven的坐标是用来唯一标识一个项目或构件的信息

4.2 Maven坐标的组成

坐标主要由三部分组成: groupId、artifactId和version。

- groupId定义当前Maven项目隶属组织名称(通常是域名反写,例如: cn.tedu);
- artifactId定义当前Maven项目名称 (通常是模块名称, 例如order-service, goods-service);
- version定义当前项目版本号

4.3 Maven坐标示例

5 重要网址

• Maven中央仓库地址: https://mvnrepository.com/

• Maven仓库资源地址: <u>https://repo1.maven.org/maven2/</u>

6 仓库

- 本地仓库: 本地计算机的 repository 目录下.
- 远程仓库
 - 。 中央仓库: Maven团队维护.
 - 私服: 公司内部局域网范围内搭建的服务器.

7 Maven命令

命令	作用
mvn compile	编译主程序 src/main ,生成target目录, 存放编译主程序生成的字节码文件,输出到 target/classes
mvn test- compile	编译测试程序 src/test ,生成target目录,存放编译测试程序生成的字节码文件,输出到 target/test-classes
mvn test	编写的测试代码并生成测试报告(目前对于后端开发没有太大作用)
mvn package	将项目打成jar包
mvn clean	清空项目本地编译目录