1、maven约定的项目目录结构

1) 约定: 就是大家都遵从的一个规则

2) 在Projects文件中按照上面的目录结构新建一个Hello项目

```
注意src目录与pom.xml文件同级,pom.xml文件内容如下:
```

在main目录的java文件夹中创建com.studymyself包,其中创建一个HelloMaven类,代码如下

com.studymyself.HelloMaven.java

```
package com.myselfstudy
public class HelloMaven{
```

```
public int add(int a,int b){
    return a+b;
}

public static void main(String[] args){
    HelloMaven hello = new HelloMaven();
    int res = hello.add(10,20);
    System.out.println("10+20="+res);
}
```

在Hello项目的根目录下,即pom.xml文件所在目录下启动cmd,在dos命令窗口中执行命令: mvn compile

意思是编译main目录下的java目录下的所有java文件

程仓库和联网使用的代理信息等。

出现编译错误,重新下载了maven3.3.9,将原来的覆盖,后发现还是解决不了问题,找出错误原因是maven工具所用的settings文件是系统盘.m2目录中的settings文件,为什么?如下面所示

1.Maven的配置文件(Maven的安装目录/conf/settings.xml) 和 Maven仓库下(默认的Maven仓库的是用户家目录下的.m2文件,可以另行制定)的settings.xml文件 在Maven中提供了一个settings.xml文件来定义Maven的全局环境信息。--这个文件会存在于Maven的安装目录的conf子目录下面,或者是用户家目录的.m2子目录下面。我们可以通过这个文件来定义本地仓库、远

其实相对于多用户的PC机而言,在Maven安装目录的conf子目录下面的settings.xml才是真正的全局的配置。而--用户家目录的.m2子目录下面的settings.xml的配置只是针对当前用户的。

--当这两个文件同时存在的时候,那么对于相同的配置信息用户家目录下面的settings.xml中定义的会覆盖Maven安装目录下面的settings.xml中的定义。

用户家目录下的settings.xml文件一般是不存在的,但是Maven允许我们在这里定义我们自己的settings.xml,如果需要在这里定义我们自己的settings.xml的时候就可以把Maven安装目录下面的settings.xml文件拷贝到用户家目录的.m2目录下,然后改成自己想要的样子。

修改.m2目录中的settings用conf目录中的替换,再次编译

F:\Git_Repositories\Maven\Projects\Hello>mvn compile

```
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] ------
[INFO] Building maven-01 1.0-SNAPSHOT
[INFO] ------
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ maven-01 -
[WARNING] Using platform encoding (GBK actually) to copy filtered resources,
i.e. build is platform dependent!
[INFO] Copying O resource
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:3.1:compile (default-compile) @ maven-01 ---
[INFO] Changes detected - recompiling the module!
[WARNING] File encoding has not been set, using platform encoding GBK, i.e.
build is platform dependent!
[INFO] Compiling 1 source file to
F:\Git_Repositories\Maven\Projects\Hello\target\classes
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 1.201 s
[INFO] Finished at: 2021-01-26T19:47:46+08:00
[INFO] Final Memory: 14M/207M
--注意:
如果是第一次使用maven工具,会自动下载maven工具需要使用的插件(java类),形式都是jar文件
从中央仓库地址下载: https://repo.maven.apache.org
存储到上面所讲的.m2目录的repository目录中:
默认仓库位置(可修改): C:\Users\((登录操作系统的用户名)\.m2\repository
--因为之前用过,已经下载好了
--编译成功的结果是在项目的目录中生成target目录,编译的class文件都放在这里
直接java HelloMaven执行
--修改本机存放资源的仓库位置
通过修改settings文件,来修改仓库位置,怎么修改在配置文件中是有注释的,如下:
<!-- localRepository
  | The path to the local repository maven will use to store artifacts.
  | Default: ${user.home}/.m2/repository
 <le><localRepository>/path/to/local/repo</localRepository>
可以看到上面的注释中告诉了我们默认仓库位置: ${user.home}/.m2/repository
怎么修改位置: <localRepository>/path/to/local/repo</localRepository>
我们在settings文件中有上面这段注释的下方添加:
<!-- localRepository
  | The path to the local repository maven will use to store artifacts.
  | Default: ${user.home}/.m2/repository
 <localRepository>/path/to/local/repo</localRepository>
<localRepository>E:/maven/myrepository</localRepository>
这样保存就修改成功了,要注意路径是左斜杠/
```

如果.m2目录中有settings.xm1文件,则在该目录下修改这个配置文件,否者就修改conf目录中的 settings文件

以后如果要配置什么,就直接看里面的注释,按注释中的步骤修改添加。修改前必须备份,放在原目录,等待以后备用

还有就是路径必须是非中文的,无论在什么开发中一定杜绝使用中文路径!!!