### JAVA第三阶段—DAY03-JAVA案例

1. 配置Maven环境变量

带学生配置系统环境变量MAVEN\_HOME和Path，然后查看版本

1. 命令行构建Maven项目

演示使用mvn命令创建项目，项目结构这里可以不用详细介绍

1. Idea配置Maven项目

配置Idea整合Maven，介绍创建目录

1. 讲解Maven目录结构

详细讲解每个目录的作用

1. Maven声明周期管理

讲解项目生命周期

通过Maven窗体来管理生命周期，如演示：执行package出现war包等

1. Settings文件配置

主要配置本地仓库、阿里镜像、profile等，配置:

localRepository

<localRepository>本地仓库路径</localRepository>

<mirror>  
      <id>alimaven</id>  
      <mirrorOf>central</mirrorOf>  
      <name>aliyun maven</name>  
      <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/repositories/central/</url>  
  </mirror>

Profiles

<profile>  
  <id>jdk1.8</id>  
  <activation>  
      <activeByDefault>true</activeByDefault>  
      <jdk>1.8</jdk>  
  </activation>  
  <properties>  
      <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>  
      <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>  
<maven.compiler.compilerVersion>1.8</maven.compiler.compilerVersion>  
  </properties>  
</profile>

1. 继承和聚合

演示在父项目聚合几个子模块，子模块继承父项目，实现多模块开发

<parent>

<artifactId>父项目artifactId</artifactId>

<groupId>父项目groupId</groupId>

<version>父项目version</version>

</parent>

<modules>

<module>项目1</module>

<module>项目2</module>

</modules>

1. 依赖管理

演示引入依赖，讲解依赖范围、仓库的查找过程以及冲突解决等