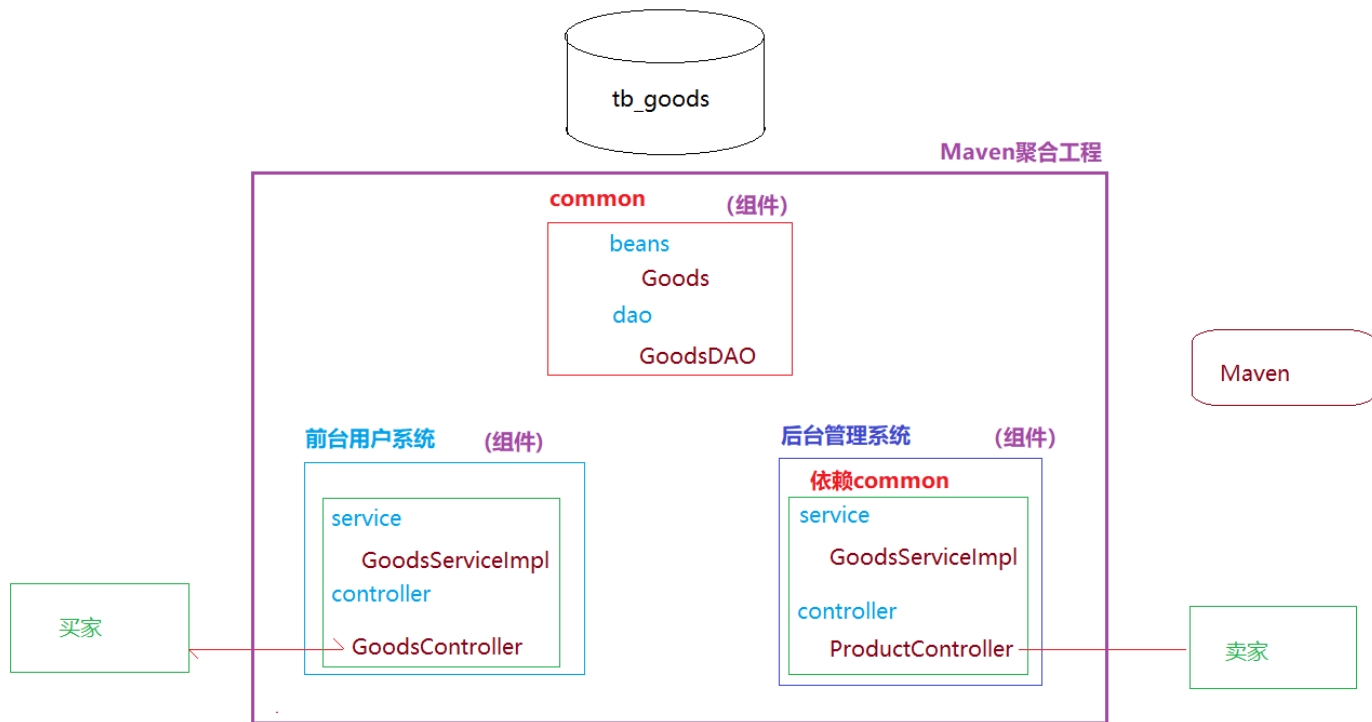


Maven聚合工程

1 Maven聚合工程概念

Maven聚合工程：就是可以在一个Maven父工程中创建多个组件(项目)，这个多个组件之间可以相互依赖，实现组件的复用



2 创建Maven聚合工程

2.1 创建Maven父工程

Maven聚合工程的父工程 packing必须为 pom

- 创建一个Maven工程
- 修改父工程的pom.xml，设置打包方式为pom

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
3          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4          xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
5      <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
6
7      <groupId>com.qfedu</groupId>
8      <artifactId>maven-parent</artifactId>
9      <version>1.0.0</version>
10     <packaging>pom</packaging>
11
12 </project>

```

- 父工程用于管理子工程，不进行业务实现，因此src目录可以选择性删除

2.2 创建Module

- 选择父工程---右键---New---Module
- 输入子工程名称（g和v都从父工程继承）
- 子工程的pom文件：

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
3          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4          xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
5      <!--module的pom继承 父工程的pom-->
6      <parent>
7          <artifactId>maven-parent</artifactId>
8          <groupId>com.qfedu</groupId>
9          <version>1.0.0</version>
10     </parent>
11
12     <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
13     <artifactId>common</artifactId>
14
15 </project>

```

- 父工程的pom文件：

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
3          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4          xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
5      <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
6
7      <groupId>com.qfedu</groupId>
8      <artifactId>maven-parent</artifactId>
9      <version>1.0.0</version>
10
11     <!-- 声明当前父工程的子module -->
12     <modules>
13         <module>common</module>
14     </modules>
15
16     <packaging>pom</packaging>
17
18 </project>
```

3 Maven聚合工程依赖继承

3.1 依赖继承

- 在父工程的pom文件添加的依赖，会被子工程继承

```
maven-parent pom.xml
<modules>
  <module>usersystem</module>
</modules>
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
  </dependency>
</dependencies>
```

①父工程中添加的依赖，都会被子工程继承



```
usersystem pom.xml
<parent>
  <artifactId>maven-parent</artifactId>
  <groupId>com.qfedu</groupId>
  <version>1.0.0</version>
</parent>
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>com.qfedu</groupId>
    <artifactId>common</artifactId>
    <version>1.0.0</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

②子工程除了继承父工程的依赖，还可以添加自定义依赖

3.2 依赖版本管理

在父工程的pom.xml的dependencyManagement中添加依赖，表示定义子工程中此依赖的默认版本（此定义并不会让子工程中添加当前依赖）

```
1  <!-- 依赖管理：在dependencyManagement中添加依赖，表示定义子工程中此依赖的默认版本 -->
2  <dependencyManagement>
3    <dependencies>
4      <dependency>
5        <groupId>com.google.code.gson</groupId>
6        <artifactId>gson</artifactId>
7        <version>2.6.1</version>
8      </dependency>
9    </dependencies>
10 </dependencyManagement>
```

千锋教育Java教研院 关注公众号【Java架构栈】 下载所有课程代码课件及工具 让技术回归本该有的纯净！