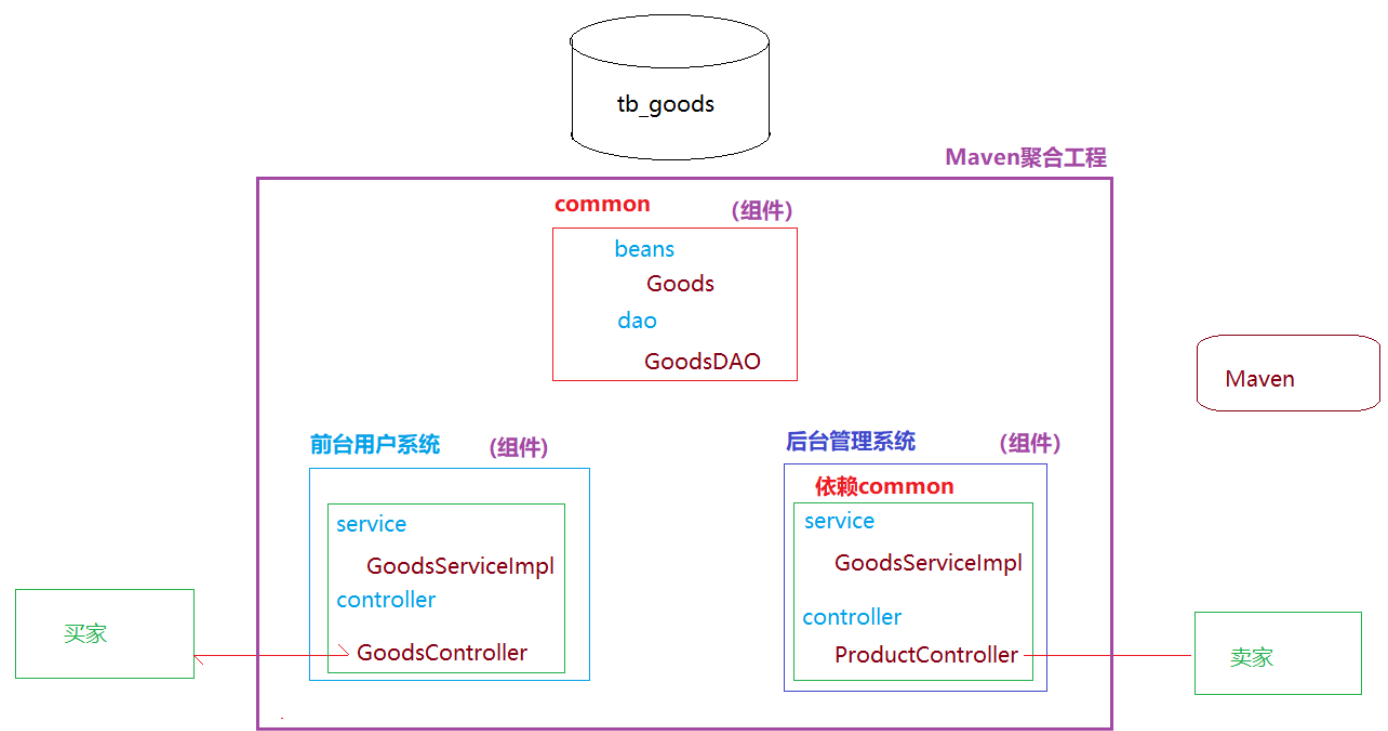


# Maven聚合工程

## 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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <groupId>com.qfedu</groupId>
  <artifactId>maven-parent</artifactId>
  <version>1.0.0</version>
  <packaging>pom</packaging>

</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：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <!--module的pom继承 父工程的pom-->
  <parent>
    <artifactId>maven-parent</artifactId>
    <groupId>com.qfedu</groupId>
    <version>1.0.0</version>
  </parent>

  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <artifactId>common</artifactId>

</project>
```

- 父工程的pom文件：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <groupId>com.qfedu</groupId>
  <artifactId>maven-parent</artifactId>
  <version>1.0.0</version>
```

```

<!-- 声明当前父工程的子module -->
<modules>
    <module>common</module>
</modules>

<packaging>pom</packaging>

</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）

<!-- 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 -->

```
<dependencyManagement>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>com.google.code.gson</groupId>
      <artifactId>gson</artifactId>
      <version>2.6.1</version>
    </dependency>
  </dependencies>
</dependencyManagement>
```