# 整合eclipse

创建两种项目

java项目

web项目

包的依赖

maven单个知识点比较简单，但是使用起来会有各种问题。

依赖包的时候有个作用域

生效范围

都使用maven控制

打包没有问题，lib也导入了。

但是，这个项目能否在tomcat中运行啊？？

jar包之间的一个依赖

一个jar可能会用到其它jar ,那么它会自动去匹配依赖包

springmvc mvc.jar core bean等等

一个个导入

只要导入一个mvc jar

亮点 ，包之间的依赖下载

依赖之间的传递性，排除

A->B->C

A中是不是已经有B和C

A->D->C

A中是不是已经有D和C

dubbo 框架 日志jar

自动会导入jar 依赖、

但是项目，spring log4j

类问题

日志类

rpc 远程函数调用

比较优秀框架 性能比较高的

分布式的调用函数

阿里里巴巴的免费的框架

springboot

struts2 比较优秀mvc

依赖包的版本统一控制

修改版本5.0 到5.1

## 继承和聚合关系

继承 ，类一样的概念，一个东西继承另外一个东西

新建一个基础项目

jar war pom

一个pom文件 没有功能，只有被继承，和聚合功能

控制的时候是通过基础项目控制的，但是子项目可能不需要

依赖的排除方式

在继承中使用排除，但是jar需要统一管理

继承是从设计的角度考量的

聚合是从操作的角度衡量

clean compile package install 等操作

我要clean一下项目，一个项目没问题，但是由10个项目，30项目。。。。

你要一个一个去clean

只要clean一个，那么30个项目同时clean

只要compile一个，那么30个项目同时complie

聚合操作

把子项目作为基础项目的模块，然后，就可以只要控制基础项目即可

## tomcat插件安装

把tomcat直接装入到maven中，直接通过maven 命令去启动服务器

# springboot

开发项目的目的就是写我们业务代码

配置文件就是一个手段而已

如果这些配置文件再交给框架来做，那么我们的工作量主要就集中在业务代码上了。

使用框架，要写很多配置文件

spring 把配置文件都给你写了。使用默认配置文件

springboot

一键启动

其实它就是整合目前比较流行的框架的一个框架

SSM+Thy+redis+mq…..

如果让springboot 做的话，你只要通过maven 去依赖这个jar 它就知道你要用这个框架了。都使用默认的

提高开发效率。

为分布式开发，提供微服务的环境的搭建。独立的小项目

继承了很多东西在里面，包括web服务器

它是一个jar 项目 java –jar ‘项目名称’

以前都是单体项目，所有的功能都在一个项目中

现在有分布式微服务开发模式的，前后端开发模式

一开始出来的时候，就是为spring springmvc

主要是引用一个springboot-start jar包

spring-boot-start-web 开发 springmvc 需要spring的

springmvc+spring整合起来了。

编写main入口程序

jar 可运行的项目

编写springmvc代码，控制器，映射等

需要简单配置

application.properties配置文件

还有一种是yml格式

a.b.c.name=bwf

a.b.c.id=1

a.b.c.sex=man

a.b.c.addr=nj

a.b.c.tel=138

使用yml方式

a.b.c.id:2

name:51testing

sex:man

<tel:139>

yml 注意点是空格，不能使用tab

配置文件中，还可以自定义数据

server.port

server.path

固定，框架会自己去里面找server.port

程序中需要自定义的配置数据、

@value注解

数据类型

字符串

数组

map