# 前后端整合

除了搭建框架以外，还有一个功能，可以用来做微服务，分布式，前后端分离开发的一个便捷的工具

SSM自己搭建框架，我们也可以自己搭建前后端分离，也可以自己搭建微服务分布式开发的模式

完全可以不用springboot

使用springboot只是方便以上的操作

前后端分离式开发

传统的开发模式

开发模式 传统

客户端请求，到服务器，服务器接受请求参数等信息，然后进过业务处理，动态生成一个页面，返回给浏览器。

像这种模式，如果后端处理的慢，那么前端页面是不是需要等待响应。用户体验没有那么好。

有些功能，不需要后端的全部数据，所以使用了ajax局部刷新技术

前后端分离开发，前端需要的数据，不需要后端全部返回，按需返回数据。后端只提供数据了，不再是整个画面，因为有很多前端设备，各种设备都能调用

后端服务很大，并发也很大，后端可以采取微服务分布式开发，大的项目，拆分为若干个小项目，小项目独立启动运行，小项目也是服务端的，微服务，分布式概念 架构模式，统一管理这些微服务的。微服务之间是需要调用数据的，feign 去调用其他微服务的数据的

单机模式，c/s客户端服务器模式，b/s用的浏览作为客户端，

统称单体项目 开发

前后端分离式架构

微服务架构

分布式架构模式

集群的架构模式

前端 ajax 异步调用

后端 servlert 只提供数据

也是能构成前后端分离式开发模式的。

安卓，小程序 独立开发前端，。后端也是调用servlert

mybatis jdbc

ssm springboot

## 跨域问题

域 域名

baidu.com

jd.com

baidu通过ajax请求jd服务

不安全了

浏览器是不允许的

还有端口号不一样，也算是一个不同的域名

localhost:80->localhost:81是不行的

浏览器也是不允许

统称跨域

mysql 统称数据库

我这边测试，只有一台机器，也只有一台服务器

localhost 通过不同的端口来区分前端项目，后端项目

前端使用80 axios 去访问后端的8080 不可以的

后端使用8080

解决跨域问题

2种 脚本的回调方式

通过后台设置，允许你这个前端域名和端口可以访问后端

域包括 协议 域名 端口

以后后端只是提供数据，不需要页面

这个控制器可以使用另外一个注解

每个方法中都要@responsebody 麻烦

通过ajax确实不能直接访问

但是通过script脚本可以访问

dataType jsonp 的话，其实就是动态的自动去生成一个script脚本

jsonp 发送请求的参数的名字叫什么

jsonpcallback 发送请求参数的值是什么

name=bwf

## 后台方式解决跨域问题

@Configuration

作用就是以前我们可以把配置写在xml中，现在又写回java代码了

java 写配置 以后改 xml 回到java代码中写 独立的java文件，作为配置文件

xml 很多，没有很多提示 用java模式写配置文件

<bean class=””/>