

# WEB研发模式演变

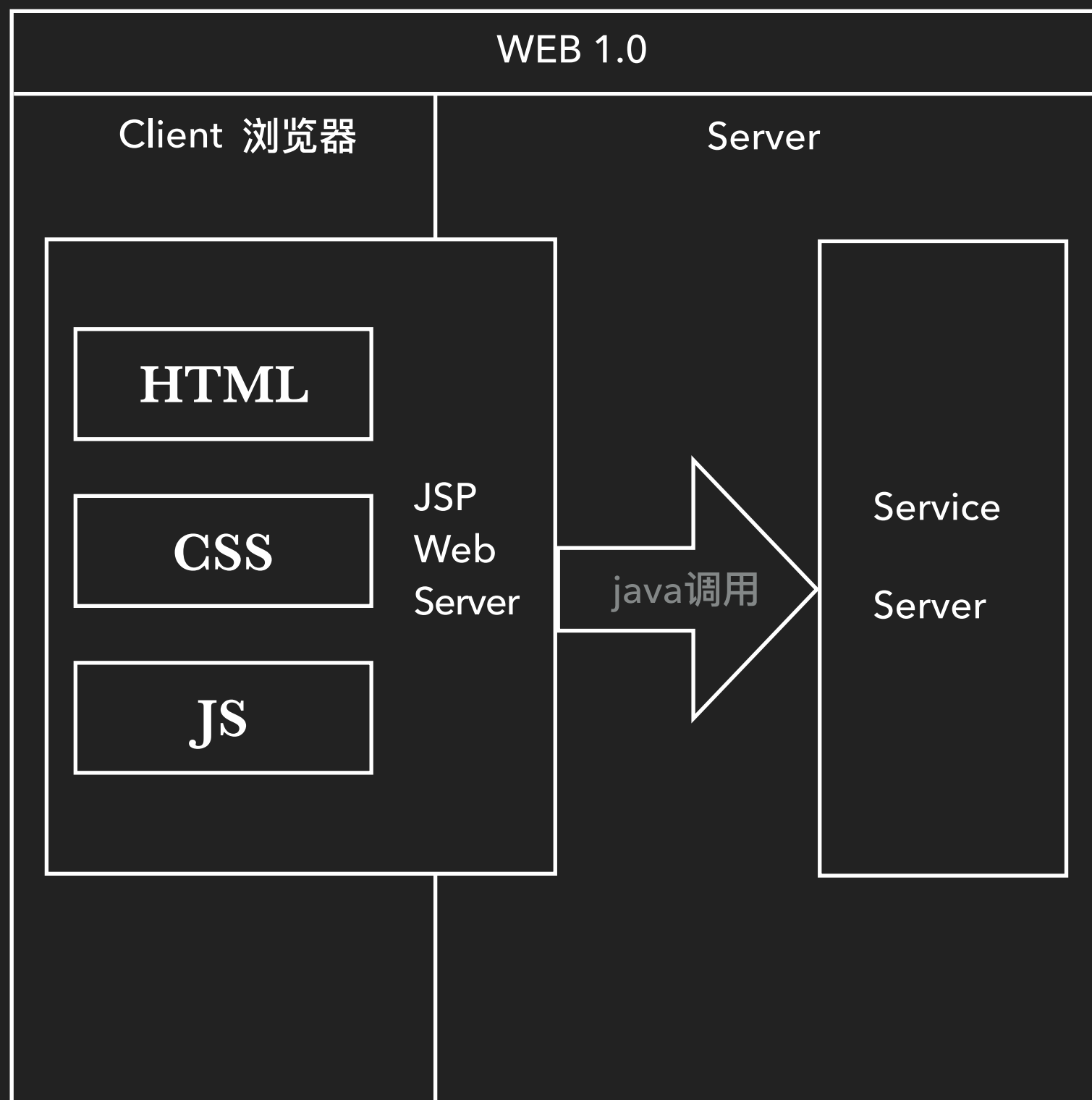
——友云采前后端分离实践

---

宋江凌

## WEB 1.0

- ▶ 简单直接，后端返回什么前端展现什么
- ▶ 优点：
  - ▶ 一个tomcat就能开发
- ▶ 缺点：
  - ▶ service越来越多，依赖越来越复杂
  - ▶ JSP可维护性太差，页面大量业务代码
- ▶ 演变目的：合理分工和提升代码可维护性



## 后端为主MVC

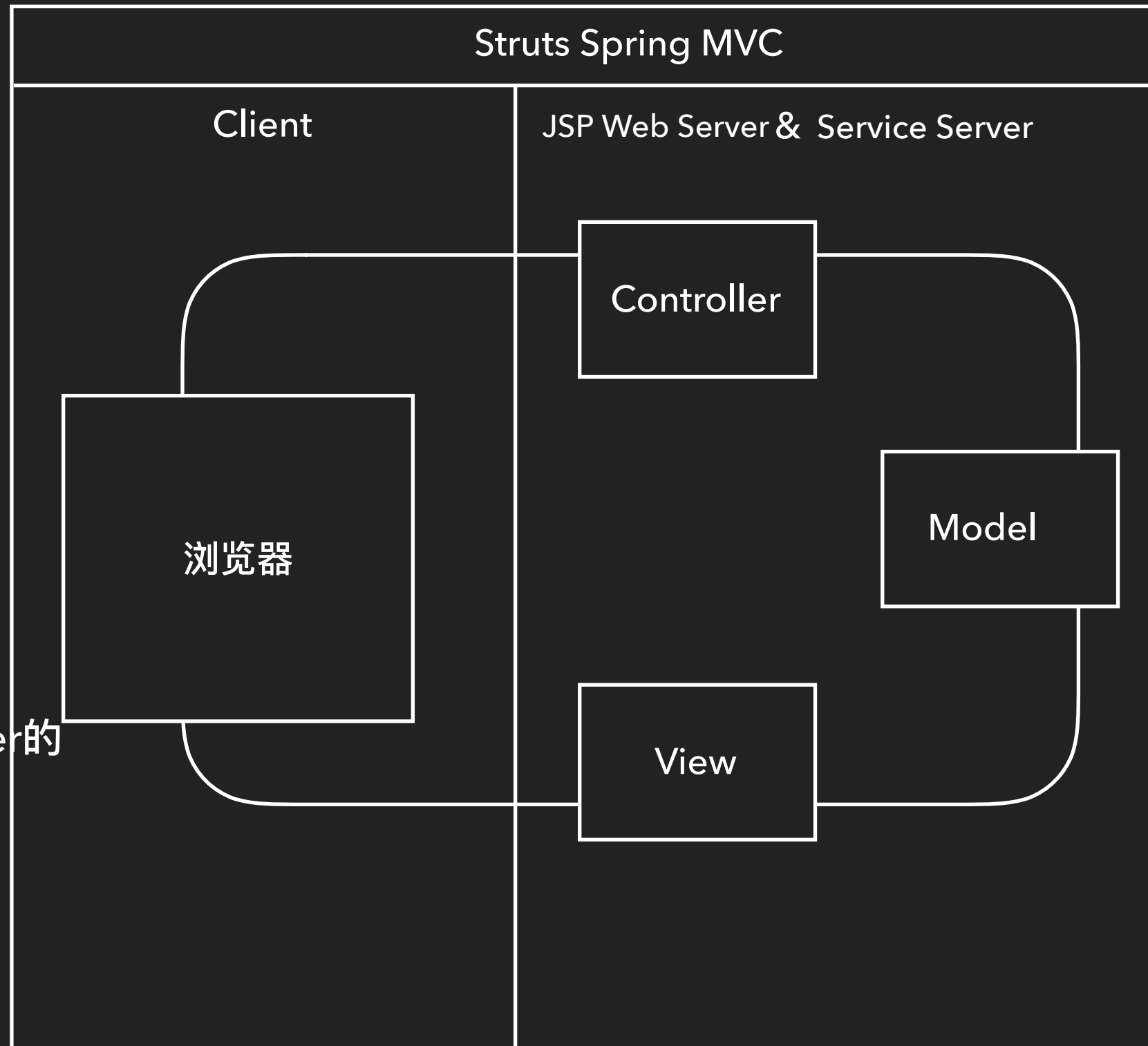
- ▶ Web Server 层架构升级, SSH

- ▶ 优点:

- ▶ 代码分层, 协作模式清晰

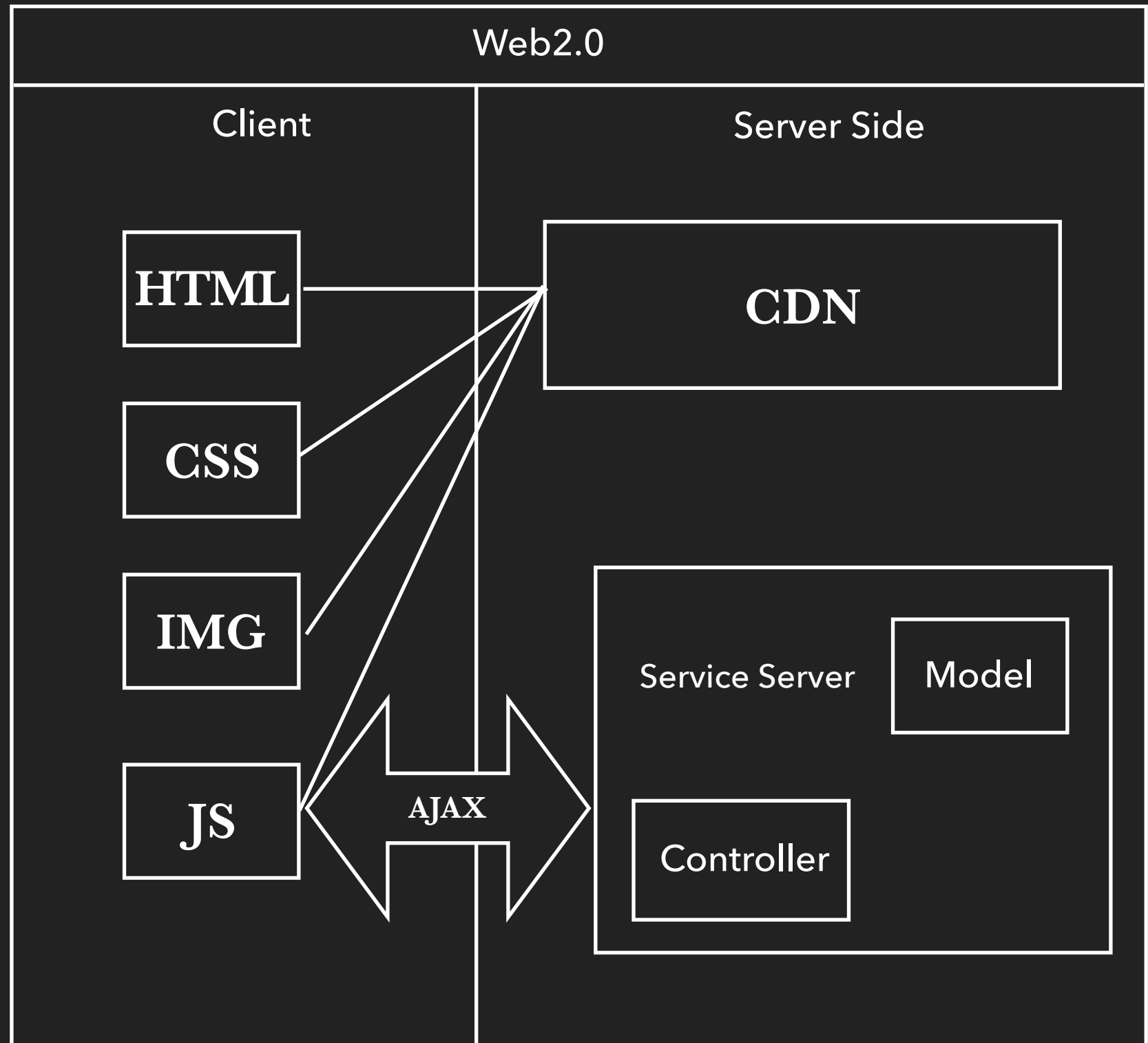
- ▶ 缺点:

- ▶ 前端重度依赖后端
  - ▶ 前后端职责不清, 导致Controller的灰色地带
  - ▶ 代码受限于程序员的素养



# WEB2.0 AJAX

- ▶ Ajax, 异步, 接口
- ▶ 优点:
  - ▶ 前后端约定接口后并行开发
- ▶ 缺点:
  - ▶ 开发依赖接口的稳定程度
  - ▶ 前端大量jquery拉面式的代码
  - ▶ 代码如何组织



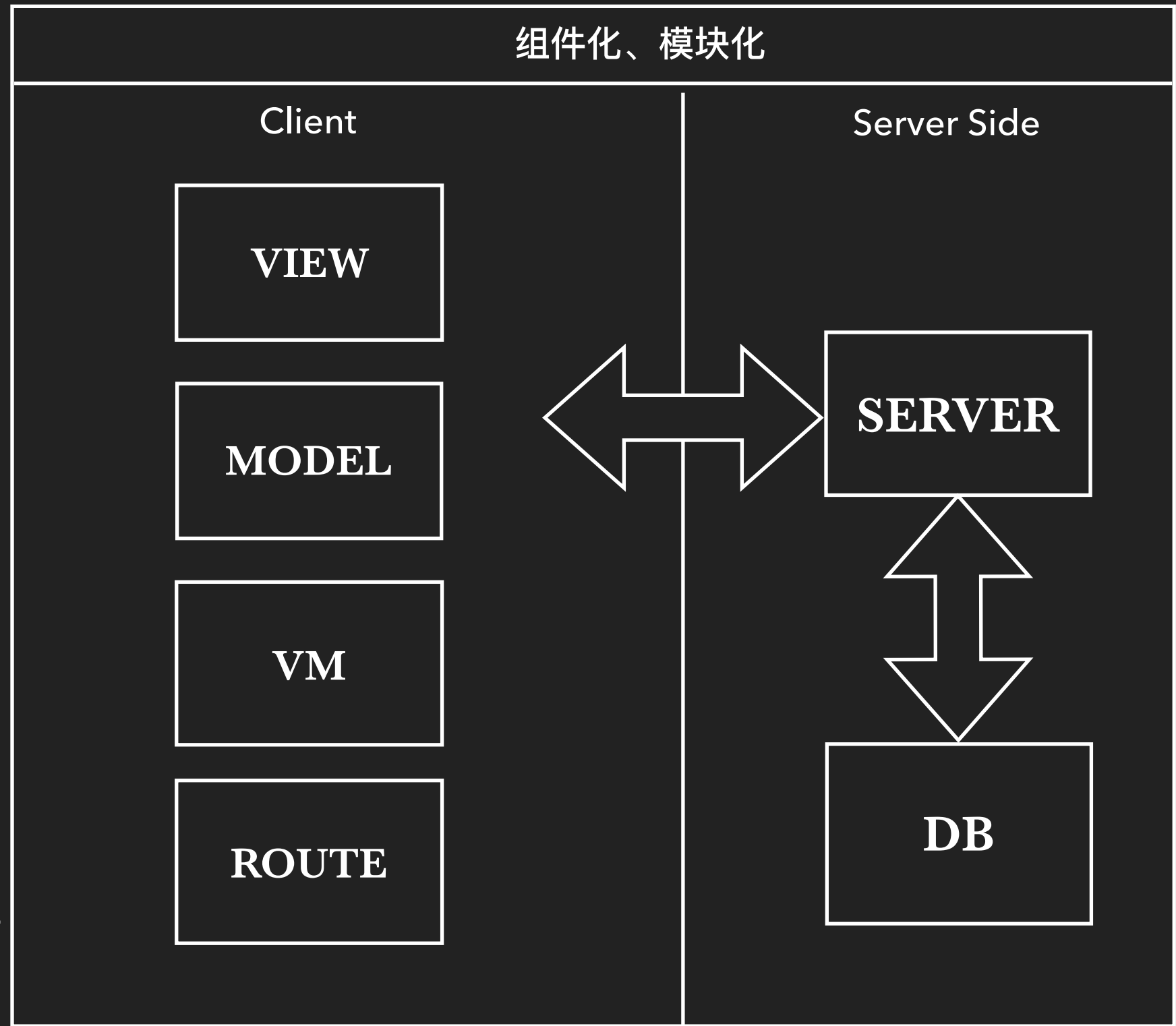
## 前端MV\*时代

### 优点：

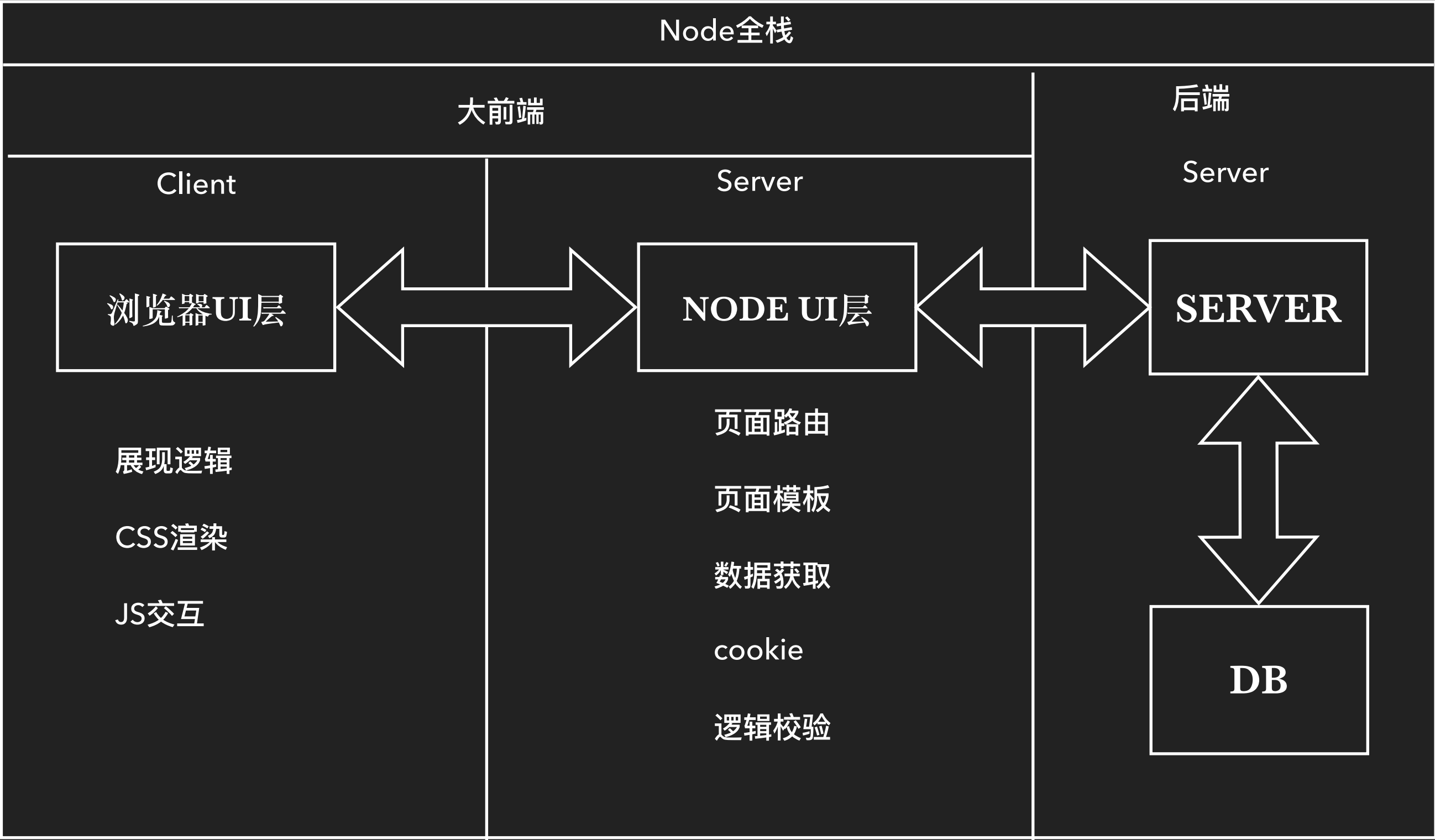
- ▶ 前后端职责清晰
- ▶ 前端代码分层合理
- ▶ 开发部署独立

### 缺点：

- ▶ 前后端校验不能复用
- ▶ 异步SEO糟糕（基于百度的SEO）
- ▶ 移动环境性能问题
- ▶ 前端路由仍不能完全掌控，多页面应用和单页面应用的取舍



NODE全栈时代



## 总结

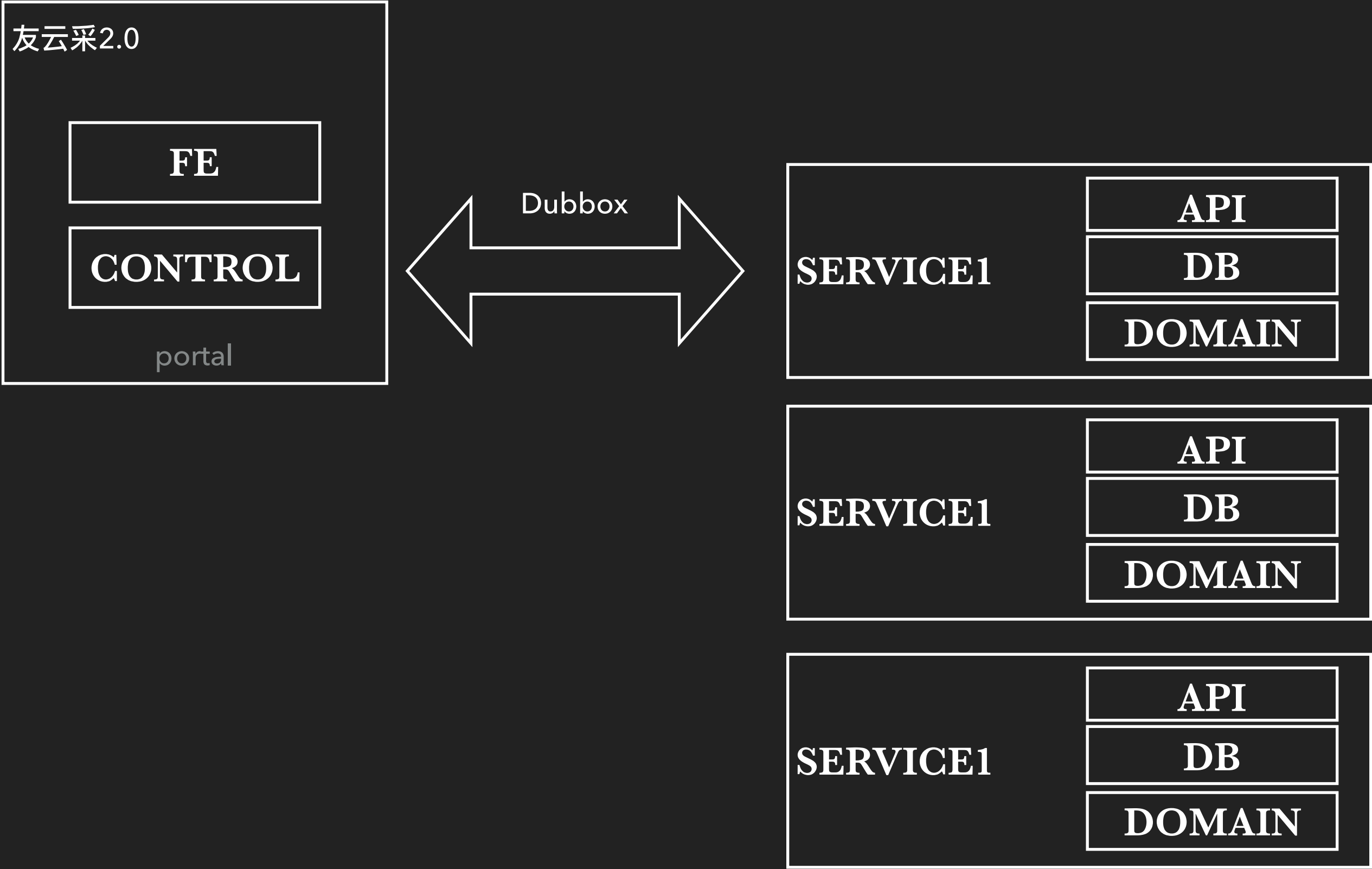
- ▶ 最适合项目需求的模式才是最好的模式
- ▶ Soc（关注度分离）是一条伟大的原则，让分工更合理更高效
- ▶ 把基础学好

## 友云采前后端分离实践

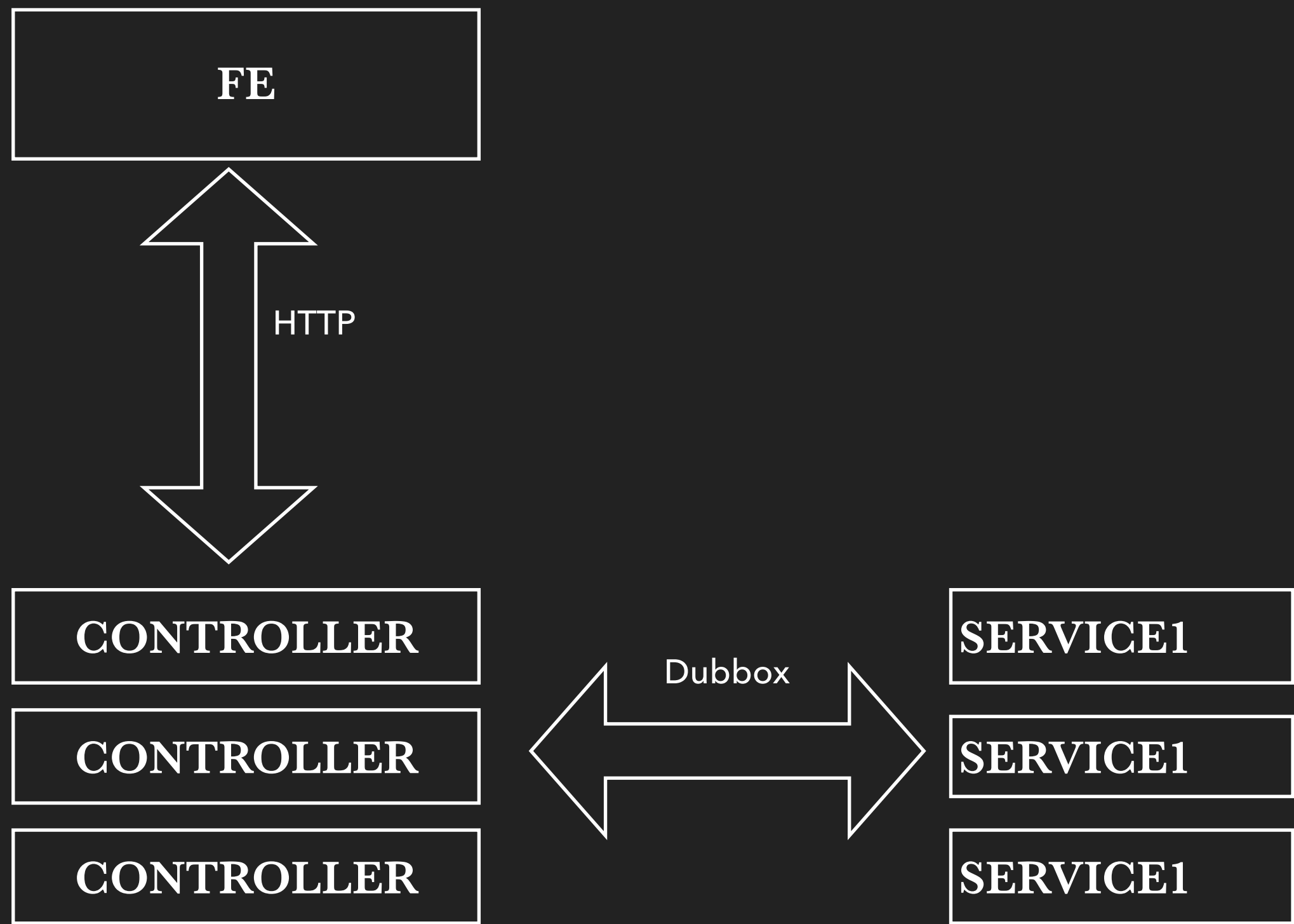
### ► 从all in one 到 前后端分离







招投标1.0



## WHY

- ▶ 分工明确，提高专注度
- ▶ 优化打包编译过程，解决js缓存的问题
- ▶ 更好的组件化
- ▶ 更好的开源社区使用
- ▶ 使用ES-Lint更好的代码规范
- ▶ 前端代码测试mocha、kamar

## 难点

- ▶ 如何解决跨域
- ▶ 代码如何编译和部署
- ▶ 前后端如何约定接口
- ▶ mock-server/post man
- ▶ 如何处理cookie

## 难点

### ▶ 如何解决跨域

引入webpack, 使用dev-proxy, 解决跨域问题, 同时开发时服务调用全部使用相对路径。生产环境通过nginx解决跨域问题

### ▶ 代码如何编译和部署

使用webpack, 打包到dist目录下, 同时将编译好的代码提交到git库之中, jenkins根据git工程将代码部署到nginx下

### ▶ 前后端如何约定接口

引入rap.tao.org, 约定接口 (后续需要自己开发一套接口文档服务, 把接口约定, 实体描述, 接口测试, mock数据, 邮件变更通知都加入功能里)

### ▶ mock-server/post man

前端使用json-server 模拟mock数据, 后端使用postman开发自测, 保证开发并行

### ▶ cookie问题

在服务器端模拟一个登录页面, 调用用户中心登录服务登录并回写到客户端

### 难点

- ▶ 开发环境如何处理cookie  
身份认证的三种方式：session-base, cookie-base, token-base。
- ▶ 如何让shiro校验通过
  - ▶ 调用用户中心登录接口
  - ▶ 回写cookie到客户端

文本

---

► 谢谢

- ▶ 自己的PC端UI
- ▶ 接口文档管理工具
- ▶ 定期的培训
- ▶ 成果文档化