

用友集团UAP中心

从互联网+到前端研发

分享人：郭永峰

咱们开始吧



后退，我要开始装逼了

转型！

怎么转？

我也不知道啊



先了解下互联网公司现在是怎么运转的

知己知彼

主要内容

- 互联网公司的工作模式分析
- web研发模式的发展
- 前端架构
- 前端工作流

互联网公司的工作模式分析

角色组成

- pm 产品经理
- ue 设计
- fe 前端
- rd 服务端
- qa 测试
- data 数据
- op 运维
- dba 数据库管理

pm

- 产品经理，昵称产品狗
- 主要会负责细分方向的产品策略、数据分析、调研等工作
- 对产品的开发和后续工作负责
- 会细分多个方向，如产品运营、产品推广、产品研发

ue

- 射鸡师
- 用户交互设计
- 视觉设计
- uber、airbnb的设计师
-

fe

- 前端制作 (html css)
- 中级前端研发 (原生js jq zepto 插件 html5 css3)
- 高级前端研发 (服务端语言 模块化 组件化 性能 angular nodejs)
- 前端架构 (多维 多技能)

rd

- php 糙快猛（互联网公司用的较多）
- java 稳（企业级采用较多）
- python 多功能
- go 高性能
- nodejs（初创类公司采用较多）

qa

- 项目开发完成自测后
- 提交qa进入测试阶段
- 测试完成后上线
- 自动化测试 jenkins 部署

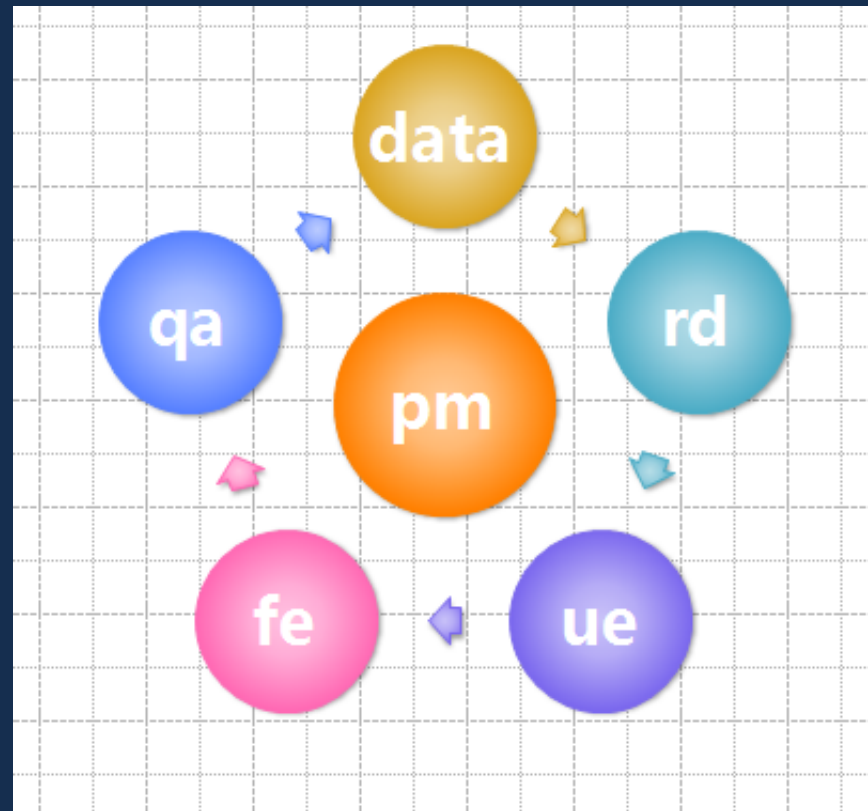
data

- 数据统计
- 分析
- 挖掘
- 上报

- OP && DBA

互联网公司的那群码农到底是怎么媾和在一起的呢





工作模式

横向开发

- 任务随机分配
- 有什么项目开发什么项目
- 有什么需求做什么需求
- 粗放

业务线模式

- 比如同一产品的不同业务可以细分为流程、供应链、成长引擎、保险保障、风险控制等不同的指标
- 这群人会持续的对该业务的工作进行优化、开发
- 不同业务线下会有完备的各职位技术人员构成

项目制

- 项目经理
- 对该项目负责
- 固定的一群人
- 也会有完备的各职位技术人员构成

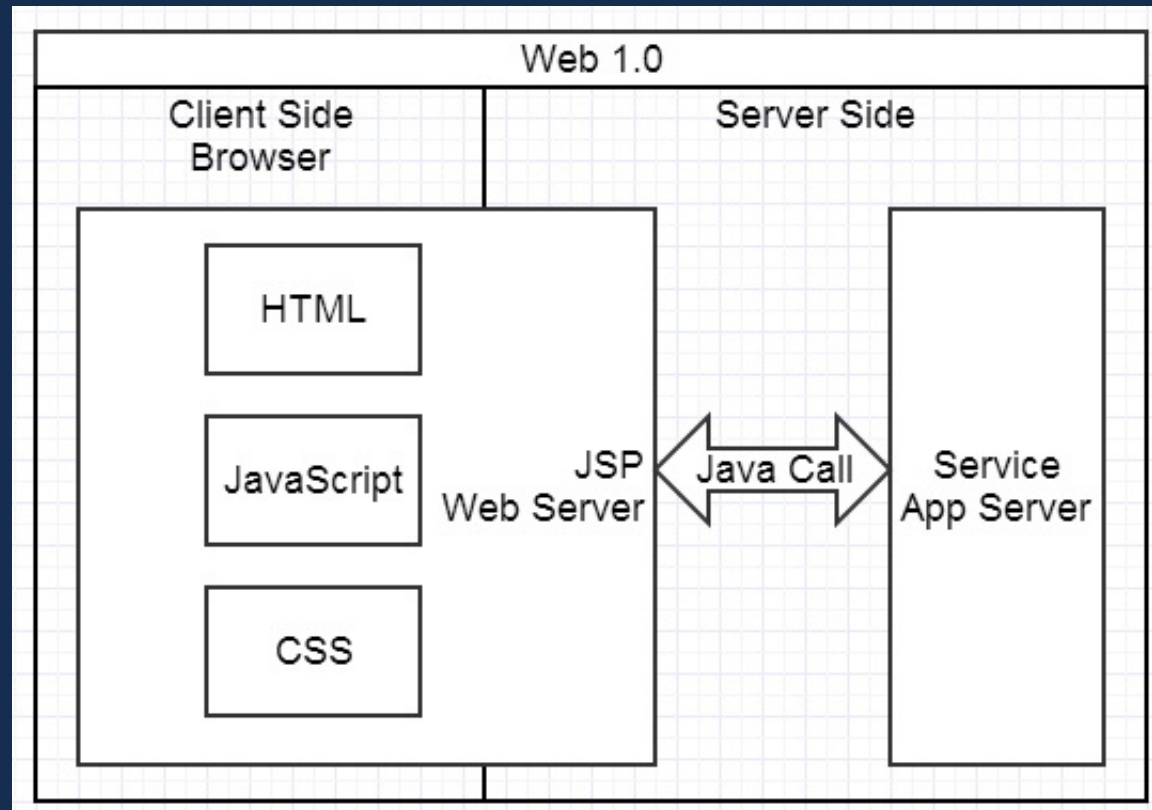
web研发模式的发展

吐槽一下目前的研发过程中很不爽的地方

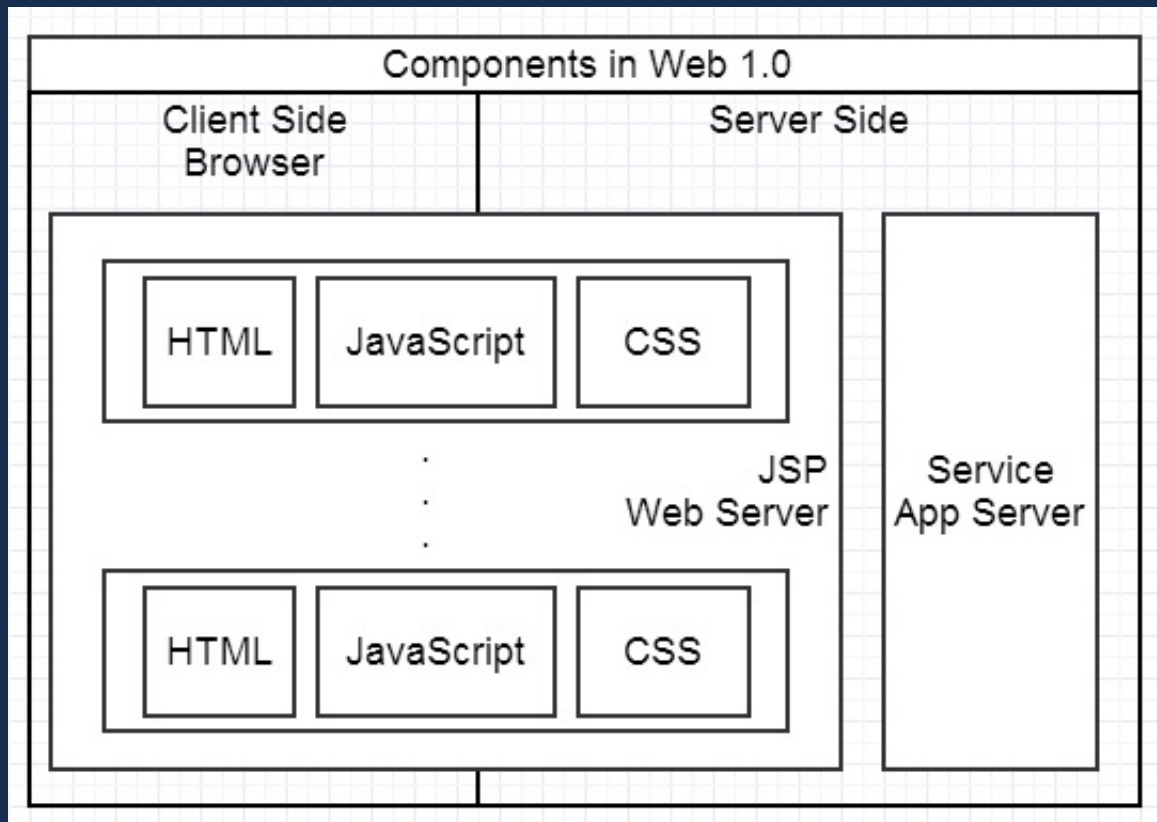
简单明快的早期时代
后端为主的 MVC 时代
Ajax 带来的 SPA 时代
前端为主的 MV* 时代
Node 带来的全栈时代
--总结来自阿里架构师玉伯

结合PP租车业务发展 聊聊研发模式的变迁

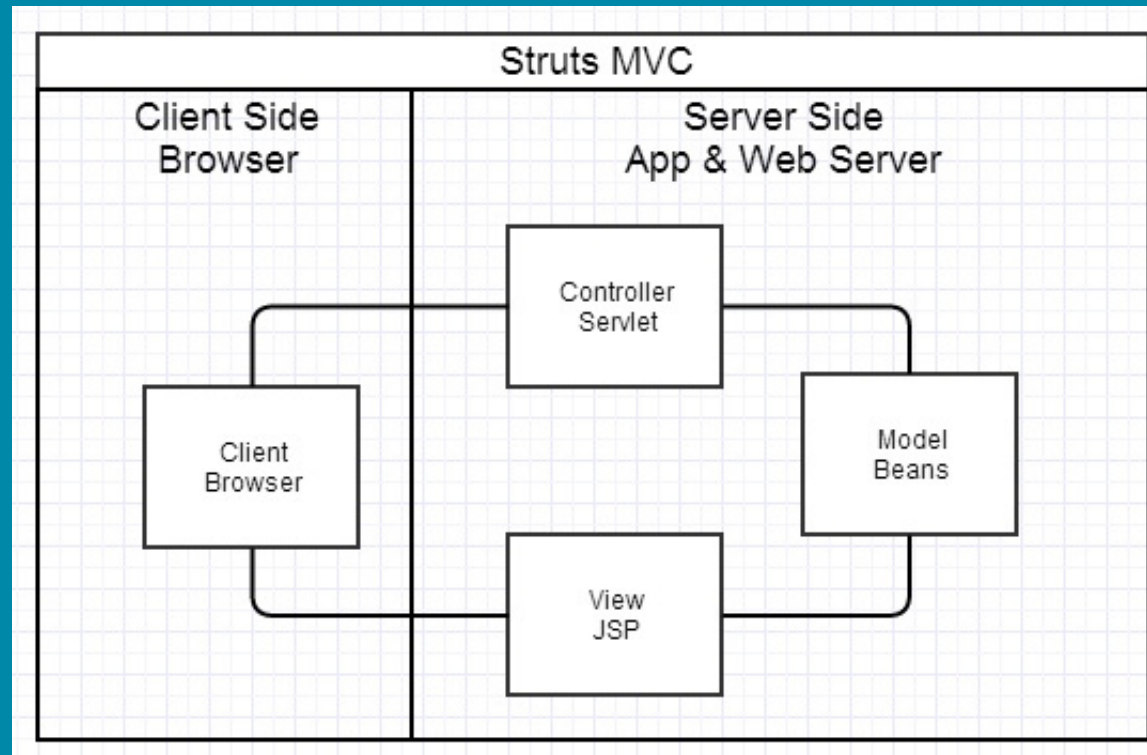
简单明快的早期时代



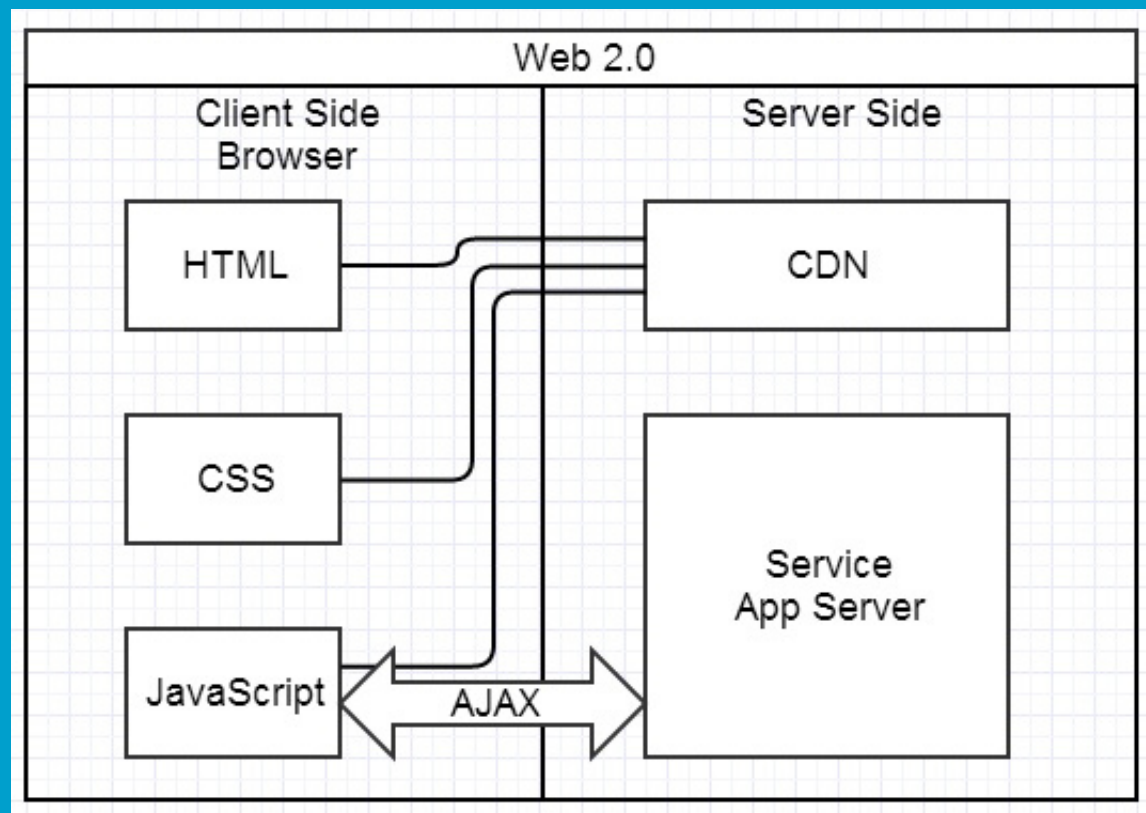
- 为了提高可维护性，可以通过下面的方式实现前端的组件化

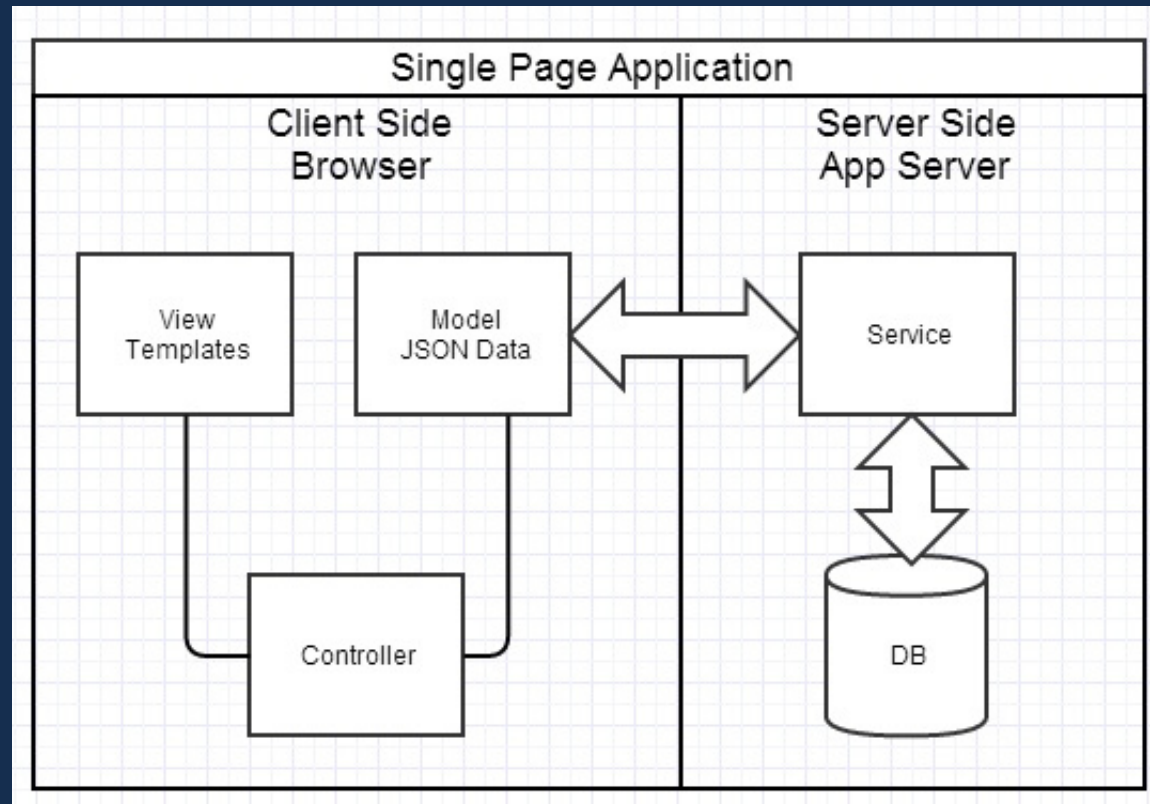


后端为主的 MVC 时代

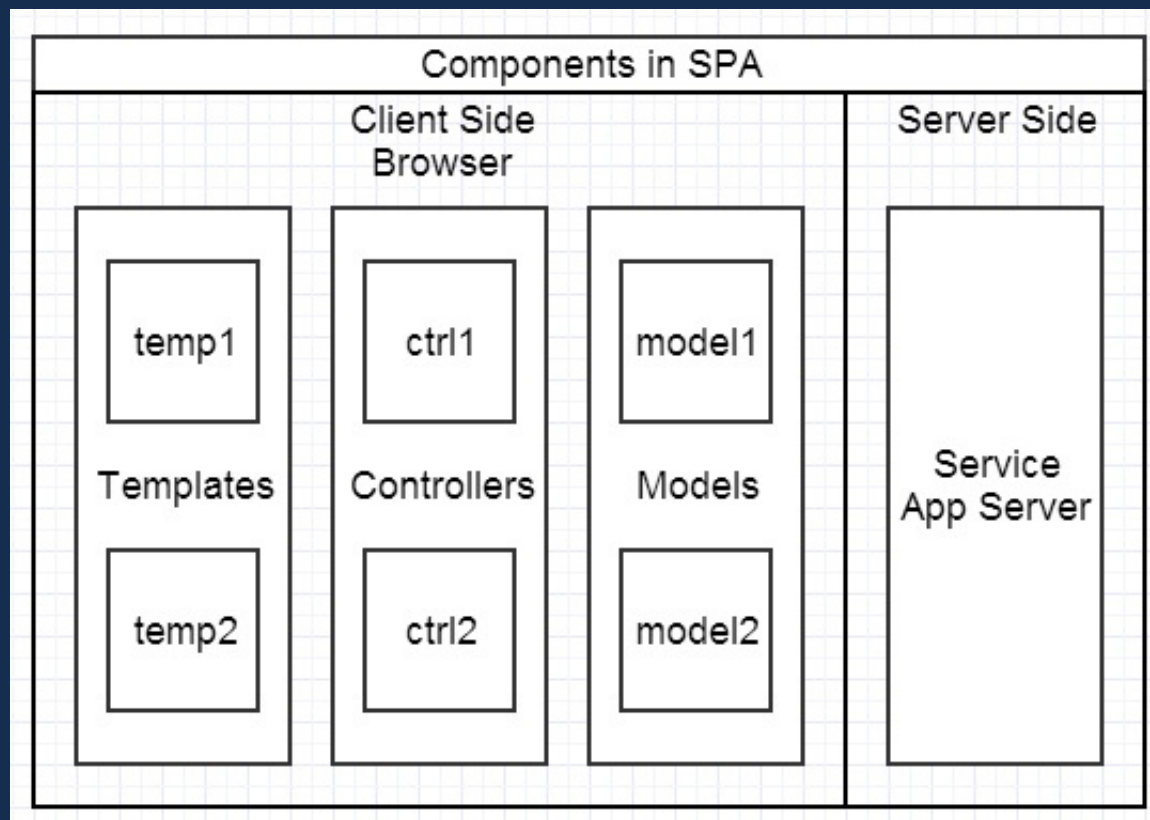


Ajax 带来的 SPA 时代

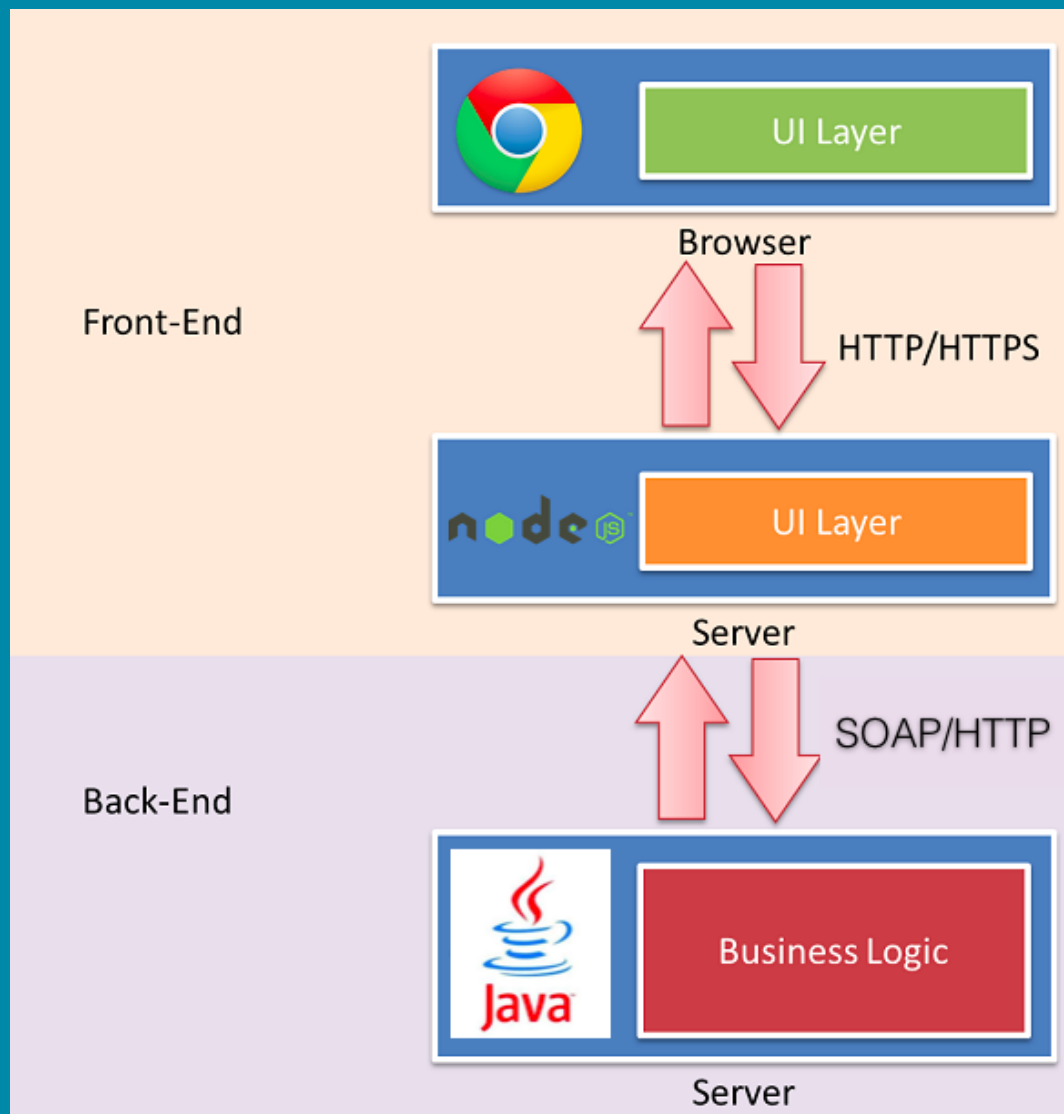




前端为主的 MV* 时代



Node 带来的全栈时代



模式没有好坏高下之分，只有合不合适
业务决定模式，同时还决定架构

前端架构

当前端已经进入工业化时期

- 我们应该把页面当成一台机器
- 每一个区块都应该拆分成独立的小部件
- 随时拿来组装，随时拆卸下线
- 细粒度化，灵活掌控，精确控制

十大技术要素

- 开发规范
- 开发模型
- 模块化开发
- 开发工具
- 项目部署
- 组件化和组件生态
- 前端统计
- 前端安全
- 性能优化
- 系统测试

开发规范

- 开发、部署的目录规范
- 编码规范

开发模型

- 本地开发调试
- 视觉走查确认
- 前后端联调
- 提测
- 上线

模块化开发

- 针对js、css，以功能或业务为单元组织代码
- js方面解决独立作用域、依赖管理、api暴露、按需加载与执行、安全合并等问题
- css方面解决依赖管理、组件内部样式管理等问题
- 模块化框架有requirejs、seajs、modjs等

开发工具

- 这里指的是工程工具，不是开发的IDE
- 构建工具
- 优化工具
- 组件库获取和提交
- 运营、文档、配置发布等平台工具

项目部署

- 静态资源缓存
- cdn
- 非覆盖式发布

组件化和组件生态

组件化

- 在模块化基础上，以页面小部件(component)为单位将页面小部件的js、css、html代码片段放在一起进行开发、维护
- 组件单元是资源独立的
- 组件在系统内可复用

组件生态

- 头部(header) 尾部(footer) 搜索框(searchbar) 导航(menu) 对话框(dialog).....

组件仓库

- bower
- component

前端统计

- 性能统计
- 访问统计
- 用户行为统计
- 错误统计
- 安全监控
- 前端研发方向需要数据做指导