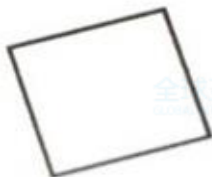
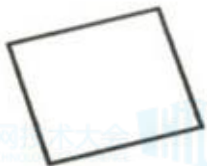




渐进式前后端分离

苏宁云商 禹立彬



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE





内容大纲

Contents



01

为什么苏宁要前后
端分离

02

苏宁的业务场景带
来的技术挑战

03

苏宁前后端分离的
策略

04

其他思考





内容大纲

Contents



01

为什么苏宁要前后
端分离

02

苏宁的业务场景带来
的技术挑战

03

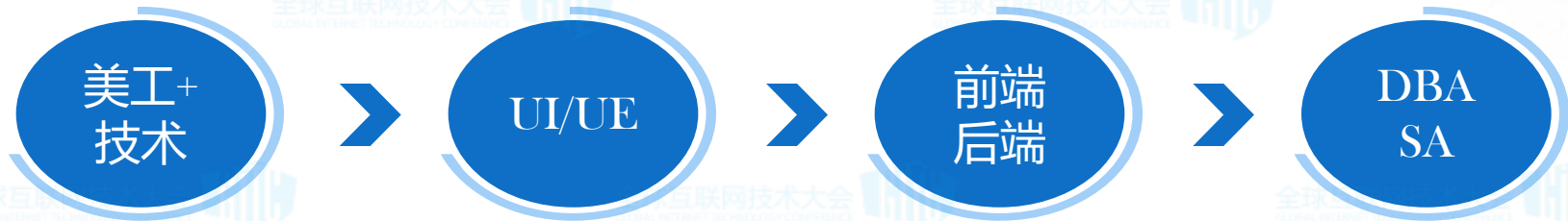
苏宁前后端分离的策
略

04

其他思考

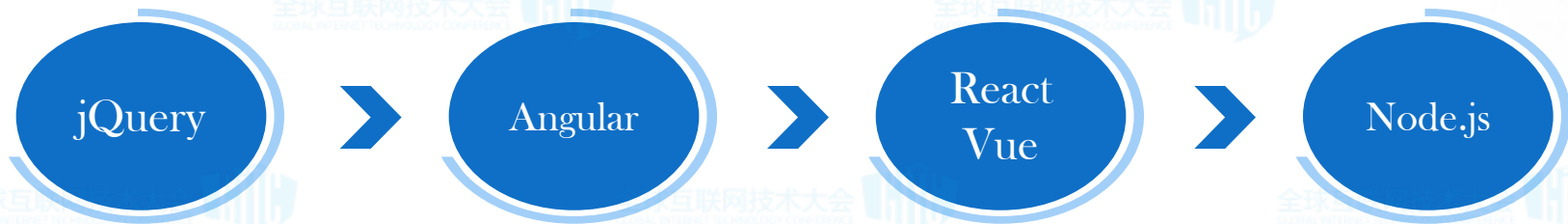


工作职责的细化



随着互联网的发展，工作细分是长久以来的趋势

前端门槛的增高



年抛的前端轮子们在把前端搞得筋疲力尽的同时，极大的增加了全栈的学习成本。



内容大纲

Contents



01

为什么苏宁要前后端
分离

02

苏宁的业务场景带
来的技术挑战

03

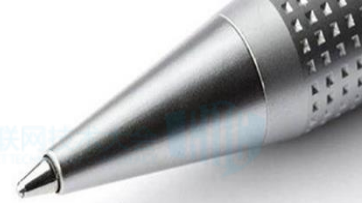
苏宁前后端分离的策
略

04

其他思考



业务场景多



应用场景多



技术挑战

A



大流量下要求高可用

访问量大，每个问题都会被放大

B



浏览器兼容要求高

还有坚持使用低版本浏览器的用户

C



迭代速度要求快

促销活动页很多

D



SEO支持

商品搜索





内容大纲

Contents



01

为什么苏宁要前后端
分离

02

苏宁的业务场景带来
的技术挑战

03

苏宁前后端分离的
策略

04

其他思考



技术方案

全球互联网技术大会

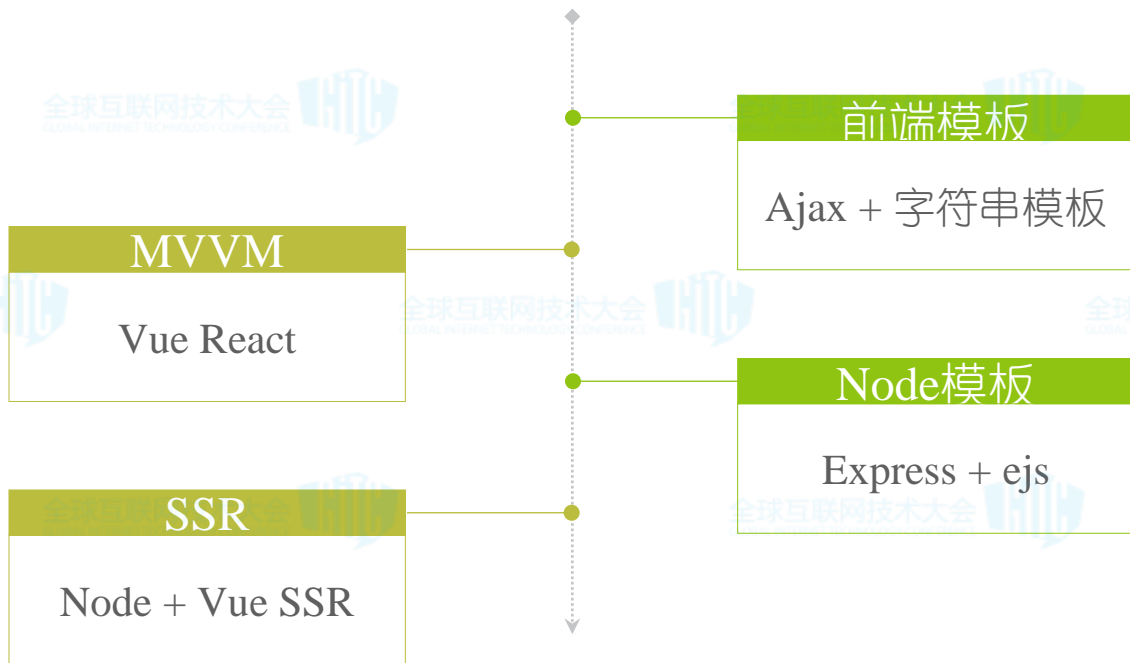
全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

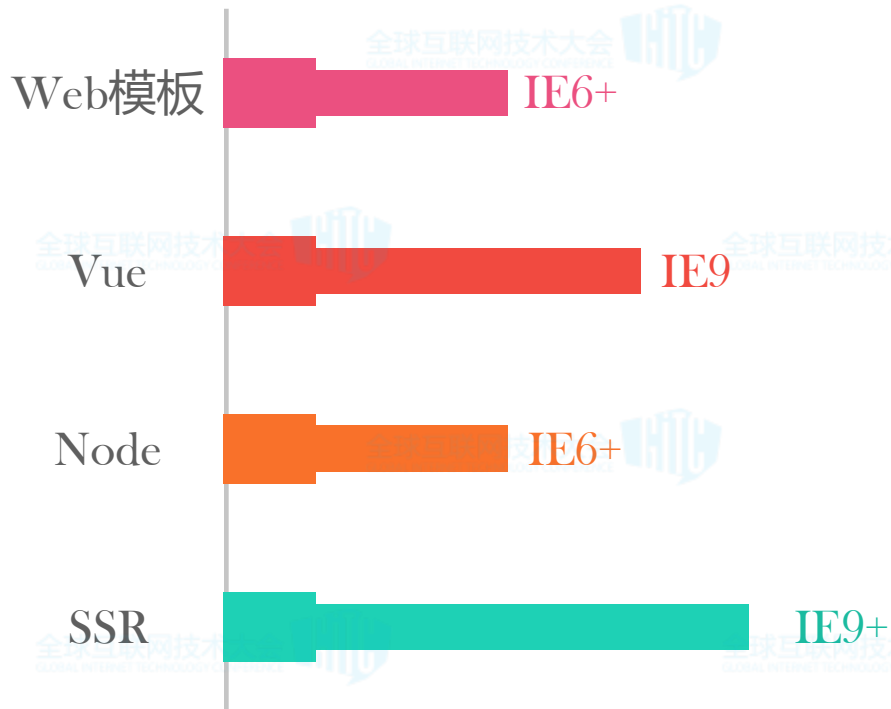


全球互联网技术大会

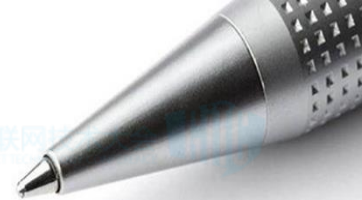
全球互联网技术大会

全球互联网技术大会

浏览器兼容



在浏览器兼容中，基于现代MVVM框架的技术方案，处于劣势，在浏览器兼容性要求较高的场合中，无法使用



SEO支持

Web模板



Vue



Node



SSR



对于SEO有要求的网页来说，使用Web模板和Vue方案，不大适合

首屏渲染耗时

Web模板

HTML + JS (较小) + Ajax + 拼接字符串

Vue

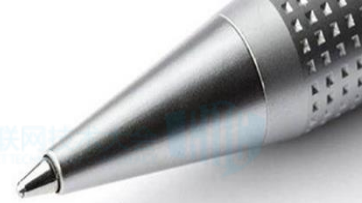
HTML + JS (较大) + Ajax + Vdom + 渲染

Node

RPC + HTML (拼接时间较短)

SSR

RPC + HTML (拼接时间较长)



异步接口速度

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

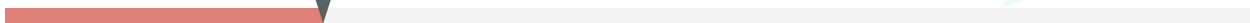


全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



Web模板

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



直接请求后端HTTP

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



Vue

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



直接请求后端HTTP

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

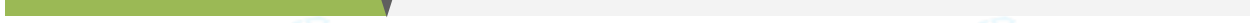


全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



Node

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



请求Node + RPC

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



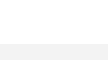
SSR

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



请求Node + RPC

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

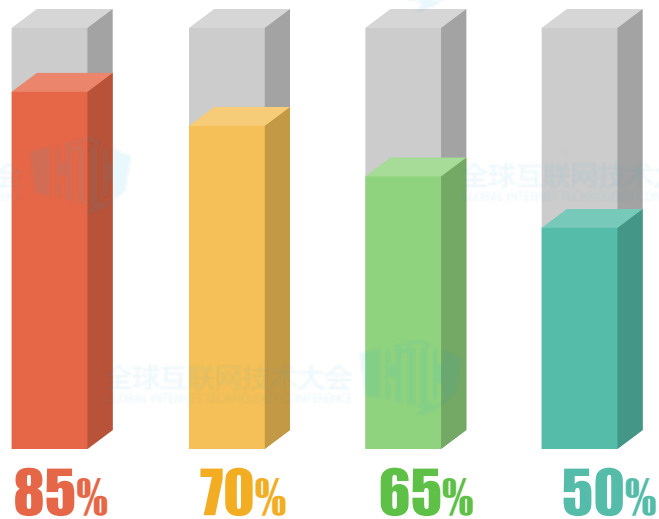


全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

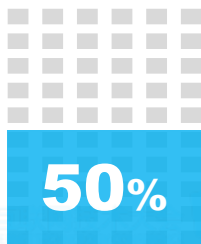
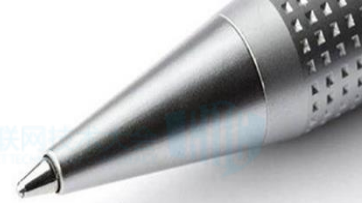


高可用

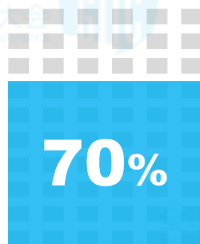
- Web模板
- Vue
- Node
- SSR



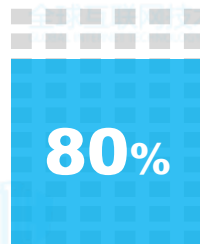
技术门槛



Web模板



Vue



Node



SSR

相对来说，Node相关的技术门槛较高。

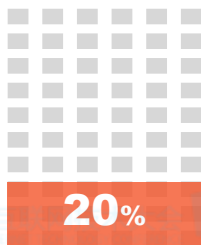


前端工作量

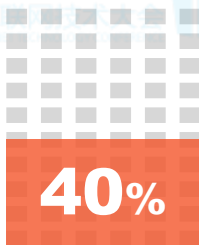
全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



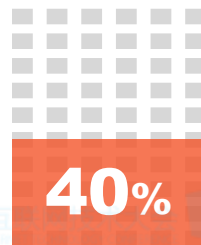
全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



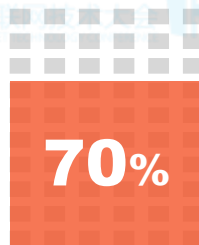
无分离



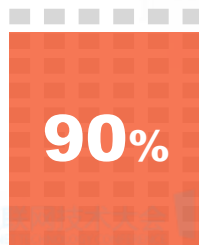
Web模板



Vue



Node



SSR

显然前后端分离会导致web前端工作量增加

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

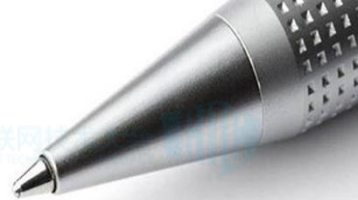


前后端分离度

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



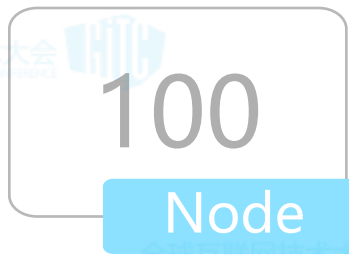
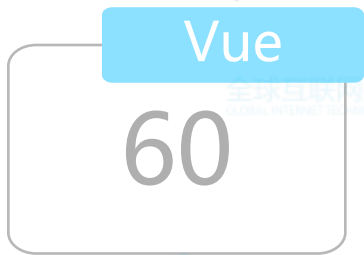
全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



渐进提高前后端分离度



浏览

应用

转向Node.js中间层

转向Node.js中间层

视场景使用SSR

渐进提高前后端分离度



对于浏览器兼容性要求，可用性要求，
页面性能要求都极高的电商类页面
不使用前后端分离配合少量web模板.

渐进提高前后端分离度

浏览器兼容要求较高的活动展示页，逐渐从Web模板过渡为Node模板



渐进提高前后端分离度

核心应用型Web页，对可用性要求
占主导。

过渡为Node + Vue.js方案



渐进提高前后端分离度



兼顾 S E O



性能要求高

渐进过渡到 S S R 方案

渐进的在团队中推进前后端分离



初期团队



成熟团队



技术实力



人力富余

团队推进中，根据团队实际的情况，也应该是渐进的。

渐进的在团队中推进前后端分离



技术风险



团队配比



进度要求

评估风险边界，保持业务稳定

渐进的在团队中推进前后端分离

WHEN?

选择切入时机



果断与谨慎

业务开发中，多选择新业务推进高级分离方案

对于老业务改造，应该循序渐进，选择新需求



内容大纲

Contents



01

为什么苏宁要前后端
分离

02

苏宁的业务场景带来
的技术挑战

03

苏宁前后端分离的策
略

04

其他思考



全栈化思潮

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



前后端同构



DevOps



云服务



精英小团队

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



Web 前端

前端开发职业前景



A

VR 可能代替网页

B

AI 代替重复性劳动

C

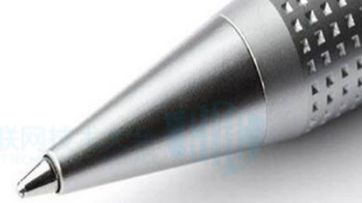
职业天花板

D

多语言能力要求

E

轮子学习成本





“标准总是过时的，这让它们成为了标准。”



-Alan Bennett



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



**THANK
YOU**