

冯子龙

来自考拉前端公共技术组

考拉公技组发起人

主要负责考拉基建方面以及通用解决方案的落地
考拉小程序框架发起者, mpregular、megalo 核心开发

...

GitHub: <https://github.com/fengzilong>



NUT - born for microfrontends

by fengzilong @2019/06/29

说到微服务

有哪些优点？

编程语言 / 技术框架 无关

比如 A 服务用 Java, B 服务用 Python
技术选型灵活、技术栈迁移更平滑

独立开发、测试、部署

加速构建, 容错

当前端遇上“微服务”

微前端

前端 单体 到 微前端

定义

The term **Micro Frontends** first came up in [ThoughtWorks Technology Radar](#) at the end of 2016. It extends the concepts of micro services to the frontend world. The current trend is to build a feature-rich and powerful browser application, aka single page app, which sits on top of a micro service architecture. Over time the frontend layer, often developed by a separate team, grows and gets more difficult to maintain. That's what we call a **Frontend Monolith**.

The idea behind Micro Frontends is to think about a website or web app as a **composition of features** which are owned by **independent teams**. Each team has a **distinct area of business** or **mission** it cares about and specialises in. A team is **cross functional** and develops its features **end-to-end**, from database to user interface.

将微服务的概念延伸到了前端领域
吸收了微服务的优点

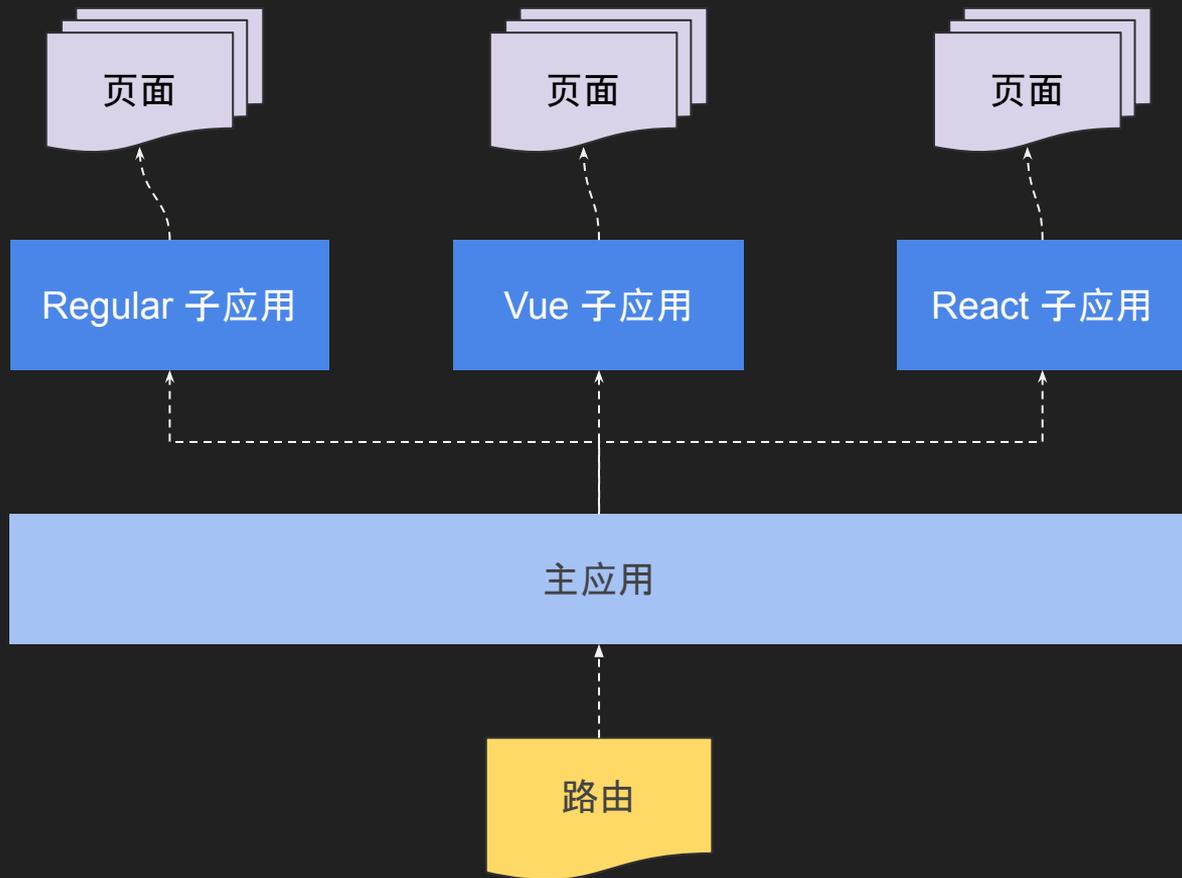
多框架 / 语言支持

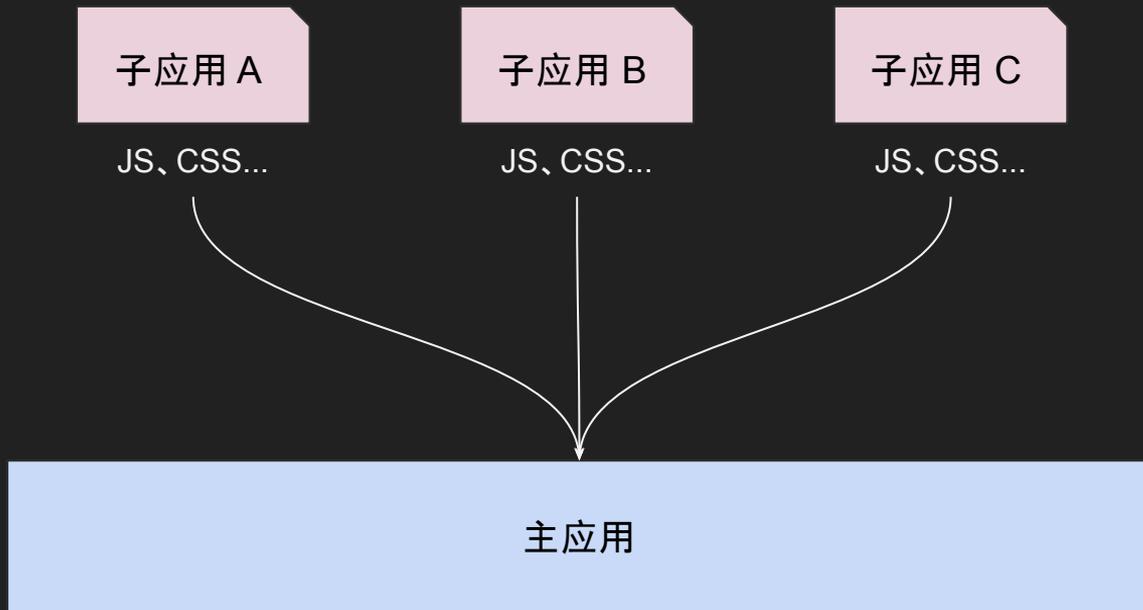
Vue、React、Markdown、Vanilla JS

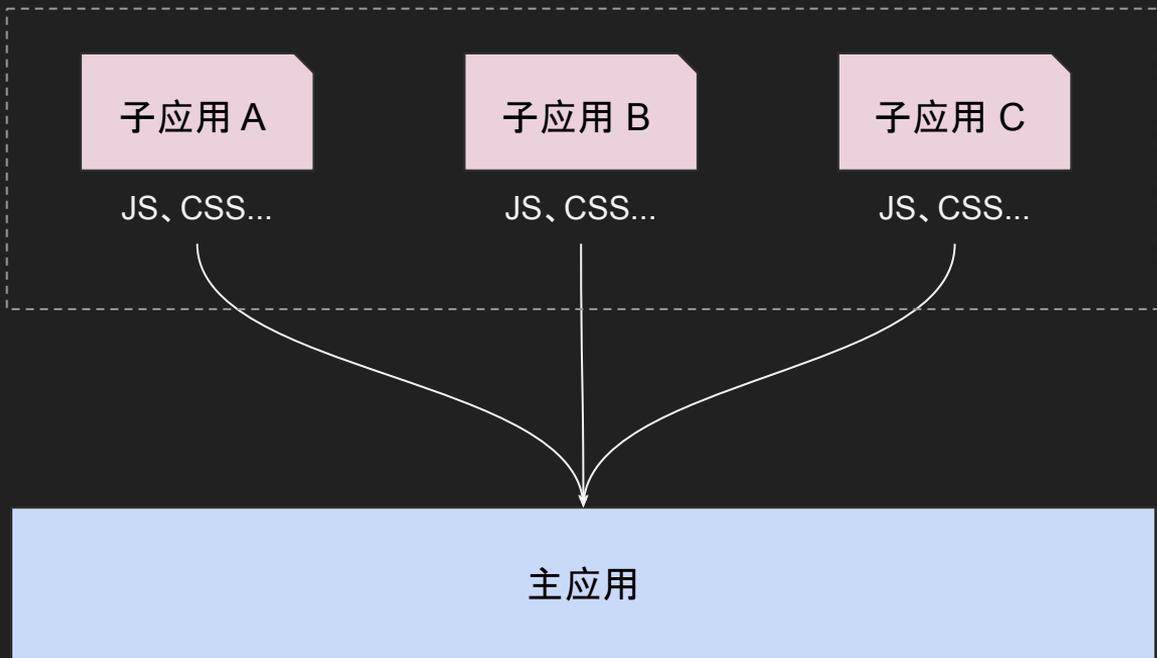
more...

独立开发、部署

代表 : Single-SPA / mooa

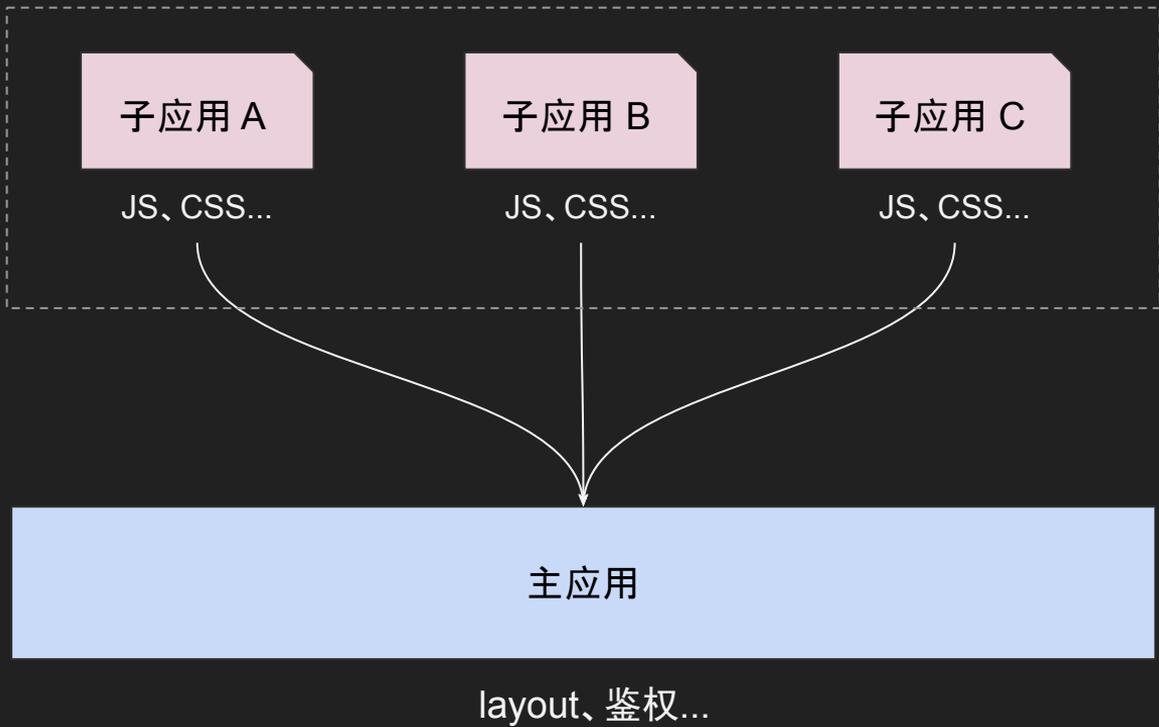






独立开发
独立部署

入口



独立开发
独立部署

入口

关键词提取

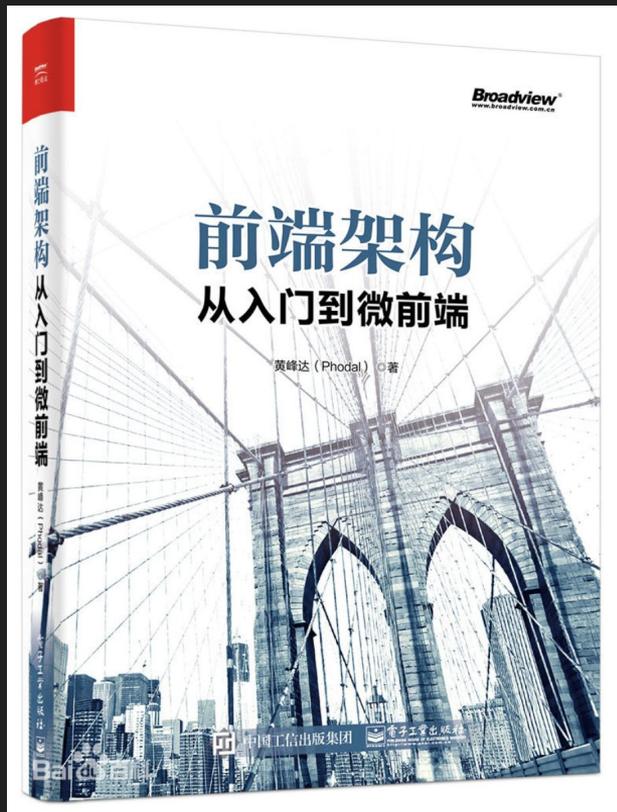
框架解耦 / 拆分 / 聚合

应用 / 模块拆分(架构上)

解耦, 独立开发部署, 加速编译, 技术选型灵活

应用 / 模块聚合(使用上)

做到最后可能就变成了 平台化, 如 小程序 / App Store...



phodal



sorrycc



美团技术团队



kuitos

蚂蚁在 GMTC 2019 评价 **微前端**

蚂蚁在 GMTC 2019 评价 **微前端**

在生产环境有 **大量应用**

关键词: **技术架构、分工协作、组织架构**

直观了解

[compose](#)

来自微前端的挑战

多框架并存方案

样式隔离

静态资源

加载性能

公共runtime、公共依赖

NUT : Born for microfrontends
为微前端而生

创建 NUT 应用有多简单

演示

(本地 + 在线)

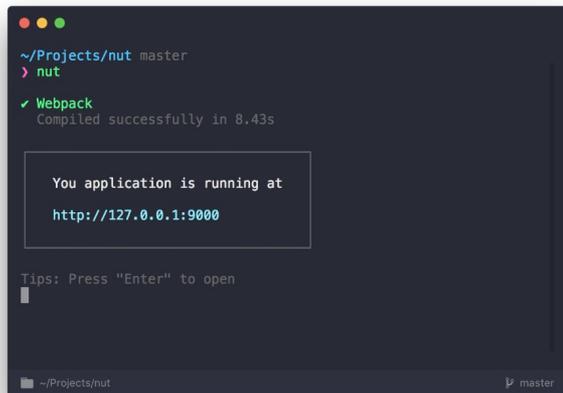
NUT 的插件体系

Layout

[介绍](#)[安装](#)[体验](#)[如何开始](#)[静态资源](#)[CSS 预处理器](#)[CSS Modules](#)[Markdown](#)[布局](#)[主题](#)[图标](#)[插件](#)

NUT，中后台系统的前端解决方案。

从广义的角度来说，nut 是一个静态站点生成工具。但是他本身提供的诸多特性，更专注于提供一套中后台系统的解决方案



```
~/Projects/nut master
> nut
✓ Webpack
  Compiled successfully in 8.43s

  You application is running at
  http://127.0.0.1:9000

  Tips: Press "Enter" to open
  █

~/Projects/nut master
```

引导

投稿

🏠 首页管理

📁 内容管理

📊 数据中心 ▾

👤 粉丝管理

💬 互动管理 ▾

💰 收益管理 ▾

🎓 创作学院

⚙️ 个人设置

🚨 申诉管理

视频管理

专栏管理

音频管理

搜索稿件



创作中心开启投稿入口 1 / 6

视频、音频、专栏、相簿投稿入口统一移动到创作中心“投稿”，支持鼠标移动到按钮上的悬浮按钮选择、同时也有顶部菜单可以直接切换~

下一步

朕知道了

还没有投过一个稿件("□□")



立即投稿 >

登录鉴权

登录并授权

OPENID LOGIN

GitLab 授权登录

...

理论上

非 pages 逻辑 -> 插件

这种设计也是实施 **微前端** 的前提

Layout

鉴权

PV / UV

重复的工作为什么要继续重复？

“AOP”

基于 NPM 包的 require
基于 NUT 插件的 enhance



基于 NPM 包的 require
基于 NUT 插件的 enhance

学习成本
使用成本
移除成本

原理剖析

多框架支持

```
mount( node ) {  
  node.innerHTML = source  
},
```

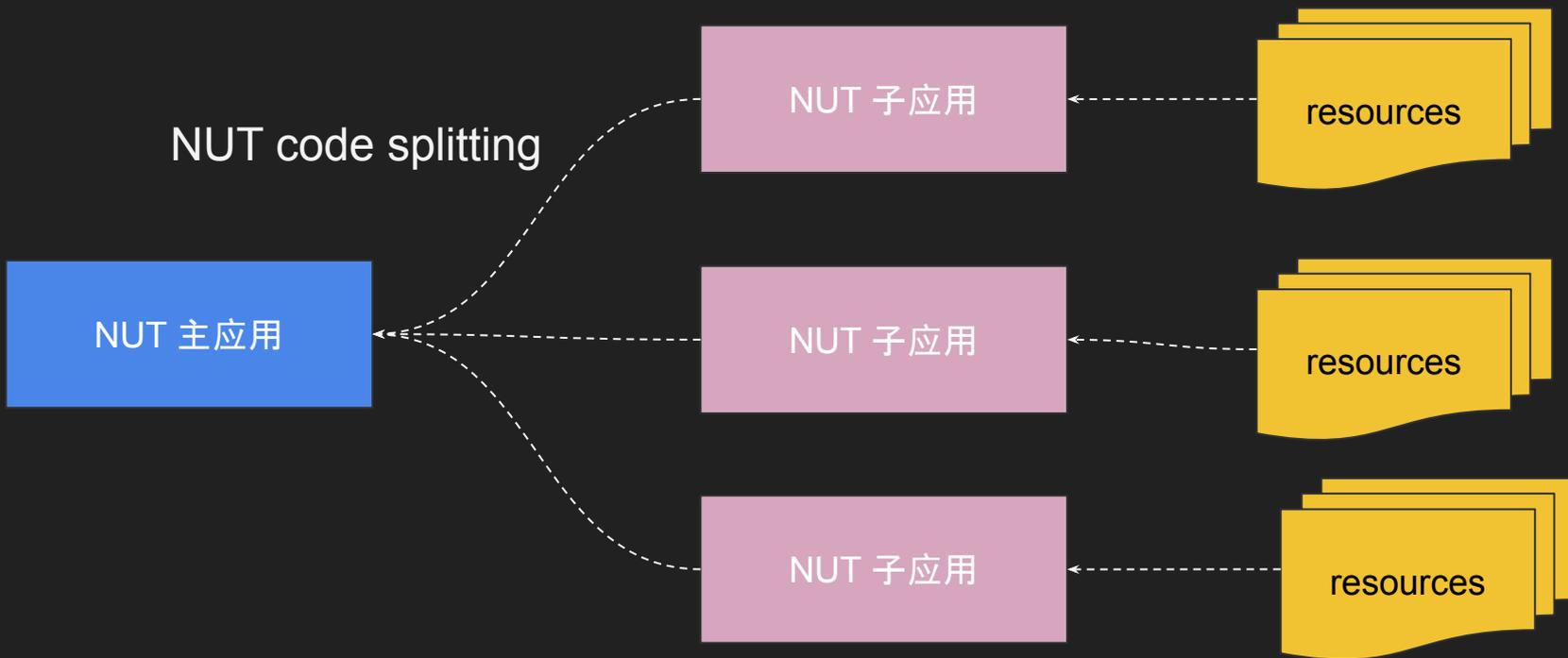
```
unmount( node ) {  
  node.innerHTML = ''  
},
```

重新定义生命周期
抹平框架差异

微前端模式

```
if ( window.nutJsonp ) {  
  nutJsonp( {  
    pages,  
    config,  
    routes,  
  } )  
}
```

webpack code splitting



NUT 相关
GitHub 仓库
文档站点

Q&A



谢谢观看