

新一代前端发展的困境与破局

Tw93 ❤️ 重庆前端

自我介绍

 Tw93

 带团队 4 年，懂一点用技术思路解决业务头疼的事

 前端，会一点 Rust / Swift / Python / 设计 / 独立产品

 热爱开源，是 Pake / 妙言 / 潮流周刊 / XRender 的作者

新一代前端发展的困境与破局

- 一、何为新一代前端？
- 二、发展的困境在哪儿？
- 三、如何去破局？
- 四、你会好奇的点？

从 D2 来看前端关注点变化

新一代



- 前端设计与开发的基本模式
- IE8 as future platform
- Enterprise Ajax in PHP
- Flash 协作开发之路
- 从 YUI2 到 YUI3 看前端的演变
- 模板语言与大前端

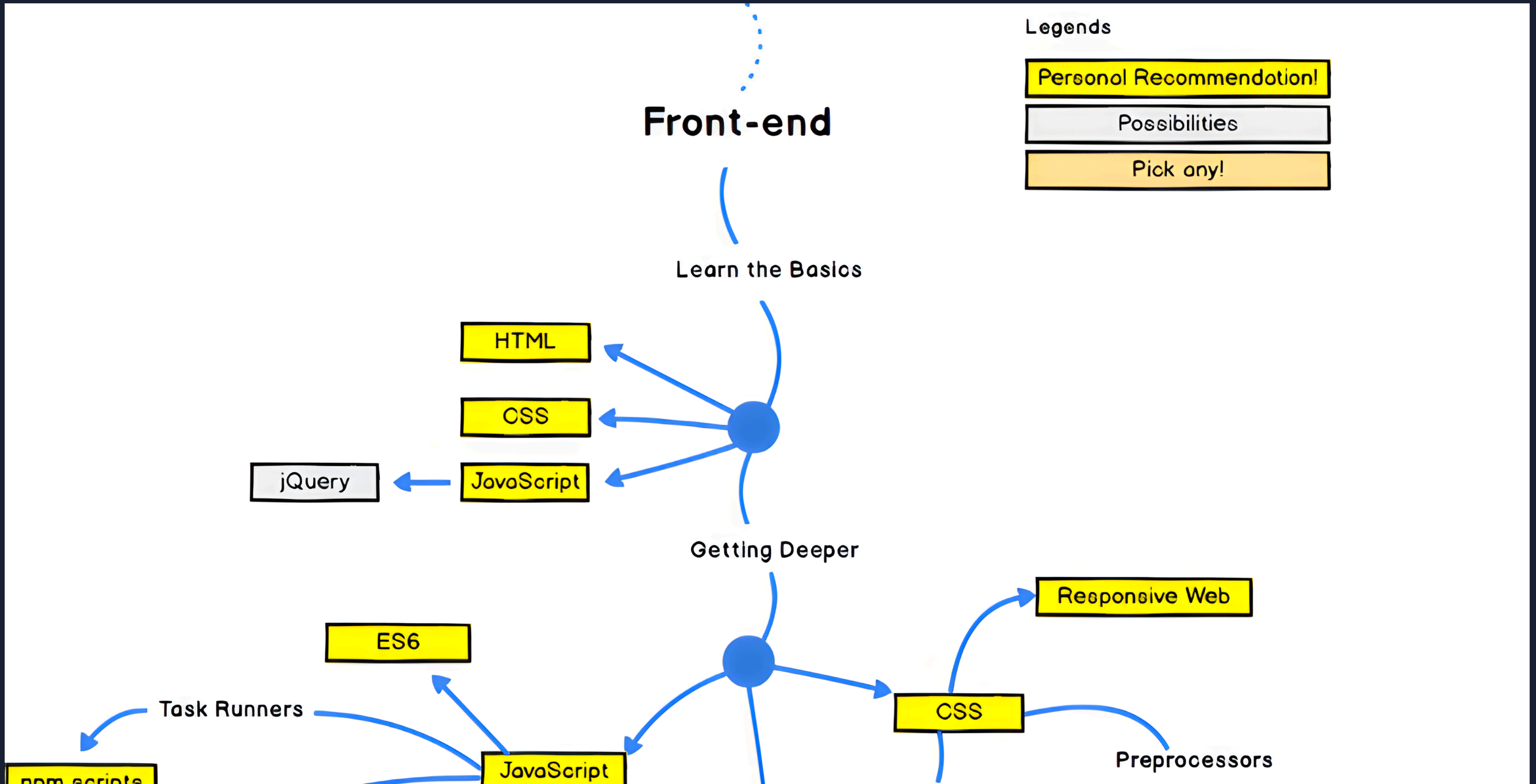
- 可复制的前后端分离开发模式
- CommonJS 时代的 JS 模块
- 无障碍访问 Aria In TaoBao
- 前端 MVC 探讨及实践
- 移动优先前端产品的探索
- 前端性能监控与优化专场

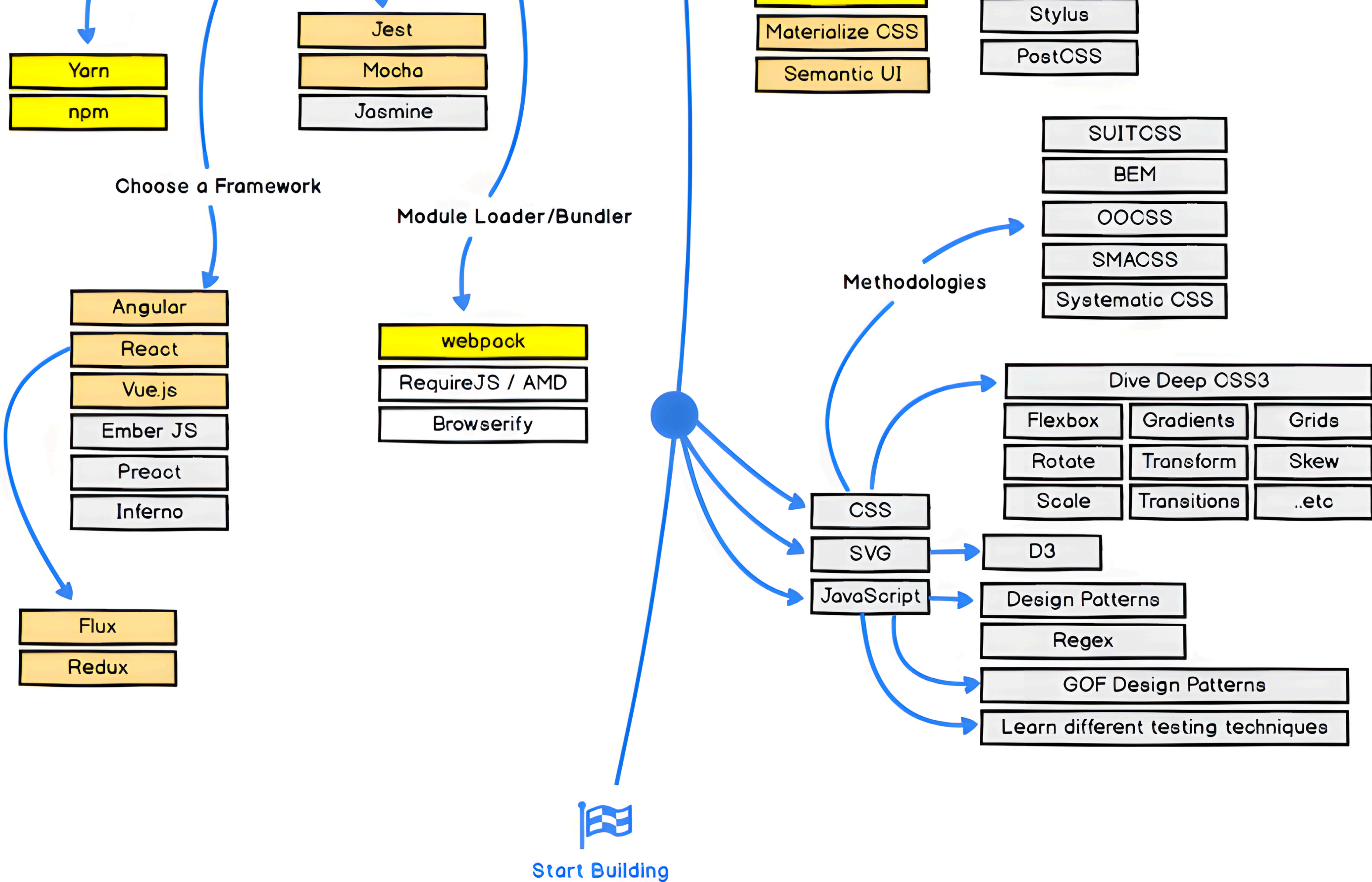
- 航旅无线 H5 技术体系成长之路
- 透过 ES6 看 JS 未来
- 用 Node.js 构建海量页面渲染服务
- 手机淘宝 Hybrid 性能优化实战
- 微信小程序解决方案
- 企业级 IoT 应用开发新境界

- 设计稿智能生成代码平台
- 基于 WebIDE 的云端开发架构
- 标准微前端架构在蚂蚁的落地实践
- State Of Deno in 2022
- WebAssembly 与 Serverless
- 用 Rust 和 Node 开发高性能模块

要求的变化 - 2017年的前端技术栈

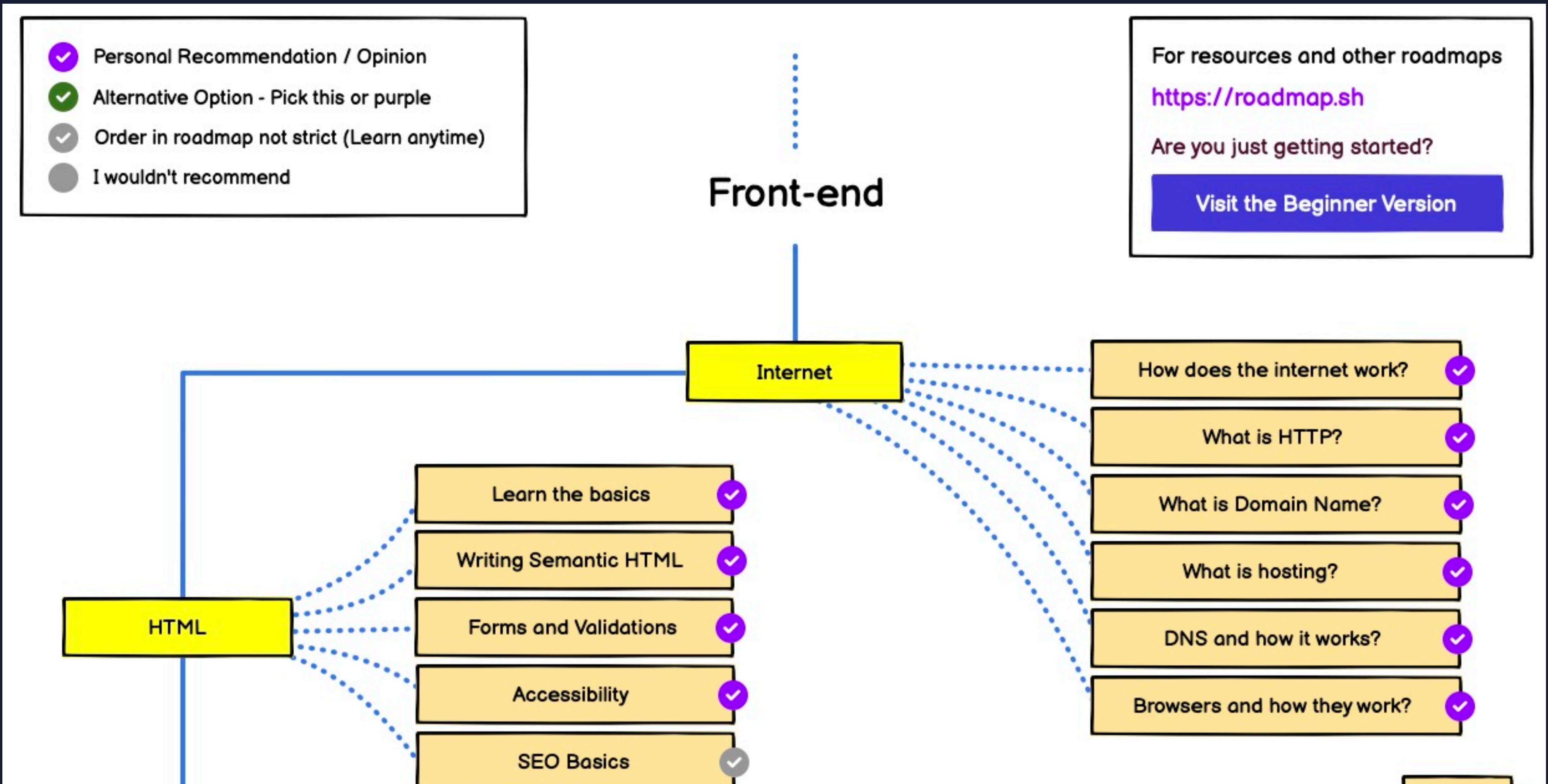
新一代

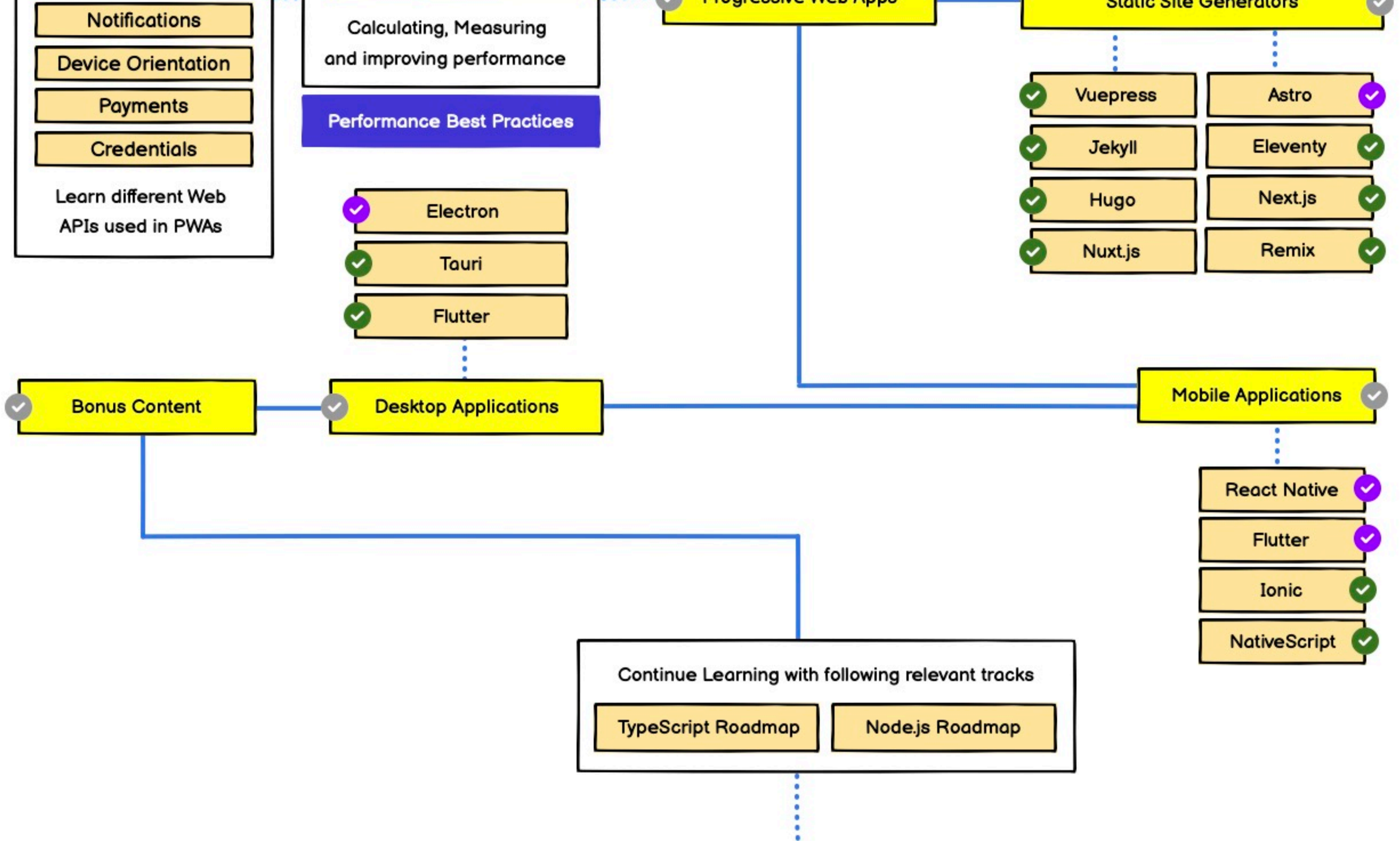




要求的变化 - 2023年的前端技术栈

新一代





这就是新一代前端…

- 🕒 大概 2017 年后，发现前端 **不再变来变去了**
- 👯 React / Vue 稳定发展，Webpack 工程标配了，**啥都有了**
- 😓 技术上可以造的轮子不多了，**好写的代码都被写了**
- 🪐 慢慢地不再聚焦前端技术本身，而是 **逐步向外发展，要求更高**



新一代前端发展的困境与破局

一、何为新一代前端？

二、发展的困境在哪儿？

三、如何去破局？







四、你会好奇的点？

哪些内容国内比较关注？

困境

热门文章榜 · 综合

- 1 也谈一下 30+ 程序员的出路**  **10,017** 热度
 前端双越老师 · 18k 浏览 · 226 互动 · 79 收藏
- 2 过度设计的架构师们，应该拿去祭天**  **3,816** 热度
 库森学长 · 5.6k 浏览 · 142 互动 · 91 收藏
- 3 如果失业了，我们还能干啥？**  **3,618** 热度
 大巨头 · 6.4k 浏览 · 84 互动 · 20 收藏
- 4 面试官：git pull是哪两个指令的组合？**  **3,339** 热度
 aomyh · 6.2k 浏览 · 63 互动 · 45 收藏

- 17 **天天摸鱼度日，34岁的我被裁了。。。 1,368 热度**
 lvresse · 2.3k 浏览 · 36 互动 · 4 收藏
- 18 **让 web 再次伟大——用 canvaskit 实现超级丝滑的原... 1,278 热度**
 7c00 · 1.5k 浏览 · 65 互动 · 58 收藏
- 19 **CVer从0入门NLP（三）——GPT、BERT模型 1,224 热度**
 秃头小苏 · 2.5k 浏览 · 12 互动 · 5 收藏
- 20 **深入理解 swc - 第三部分，语法分析 1,143 热度**
 聪聪正在递归下降 · 2.4k 浏览 · 9 互动 · 6 收藏
- 21 **使用图像分割技术实现视频特效 1,134 热度**
 ZackSock · 2.5k 浏览 · 3 互动 · 10 收藏
- 22 **面试官：你之前的工作发布过npm包吗？ 1,098 热度**


哪些代码国内比较关注?

困境

Trending

See what the GitHub community is most excited about this week.

Repositories

Developers

Spoken Language: Chinese ▾


Language: Any ▾

Date range: This week ▾

Visualize-ML / Book3_Elements-of-Mathematics

☆ Star ▾

Book_3_ 《数学要素》 | 鸢尾花书: 从加减乘除到机器学习; 上架; 欢迎继续纠错, 纠错多的同学还会有赠书!

● Python ☆ 4,523 🍷 663 Built by 

☆ 80 stars this week

Visualize-ML / Book5_Essentials-of-Probability-and-Statistics

☆ Star ▾

Book_5_ 《统计至简》 | 鸢尾花书: 从加减乘除到机器学习; 上架!

● Jupyter Notebook ☆ 1,546 🍷 311 Built by 

☆ 74 stars this week

liu673cn / box

☆ Star ▾

☆ Star ▾

whyour / qinglong

支持 Python3、JavaScript、Shell、Typescript 的定时任务管理平台 (Timed task management platform supporting Python3, JavaScript, Shell, Typescript)

● TypeScript ☆ 12,080 🍷 2,635 Built by 

☆ 84 stars this week

☆ Star ▾

chika0801 / sing-box-examples

sing-box 配置示例

☆ 469 🍷 87 Built by 

☆ 43 stars this week

☆ Star ▾

EhViewer-NekoInverter / EhViewer

🍷 A fork of EhViewer-NekoInverter, feature requests are not accepted, but contributions are welcome.

● Kotlin ☆ 1,463 🍷 86 Built by 

☆ 33 stars this week

☆ Star ▾

XayahSuSuSu / Android-DataBackup

数据备份 DataBackup for Android

● Kotlin ☆ 1,095 🍷 46 Built by 

☆ 32 stars this week

☆ Star ▾

coolsnowwolf / lede

Lean's LEDE source

● C ☆ 27,174 🍷 19,373 Built by 

☆ 49 stars this week

那国外的程序员都关注啥呢？

困境

Trending

See what the GitHub community is most excited about this week.

Repositories

Developers

Spoken Language: Any ▾

Language: Any ▾

Date range: This week ▾

 [microsoft / autogen](#)

☆ Star ▾

Enable Next-Gen Large Language Model Applications. Join our Discord: <https://discord.gg/pAbnFJrkgZ>

 Jupyter Notebook ☆ 7,826  776 Built by 

☆ 3,521 stars this week

 [usebruno / bruno](#)

☆ Star ▾

Opensource IDE For Exploring and Testing Api's (lightweight alternative to postman/insomnia)

 JavaScript ☆ 5,006  154 Built by 

☆ 2,997 stars this week

 [appwrite / appwrite](#)

☆ Star ▾

Python 18,568 stars 6,685 forks Built by 

100 stars this week

PHP-CS-Fixer / PHP-CS-Fixer

Star

A tool to automatically fix PHP Coding Standards issues

PHP 12,212 stars 1,562 forks Built by 

116 stars this week

jasontaylordev / CleanArchitecture

Sponsor

Star

Clean Architecture Solution Template for ASP.NET Core

C# 13,663 stars 3,012 forks Built by 

294 stars this week

codecrafters-io / build-your-own-x

Star

Master programming by recreating your favorite technologies from scratch.

220,846 stars 21,409 forks Built by 

1,993 stars this week

leptos-rs / leptos

Star

Build fast web applications with Rust.

Rust 12,225 stars 453 forks Built by 

187 stars this week

MichMich / MagicMirror

Sponsor

Star

MagicMirror² is an open source modular smart mirror platform. With a growing list of installable modules, the MagicMirror² allows you to convert your hallway or bathroom mirror into your personal assistant.

JavaScript 18,282 stars 4,054 forks Built by 

154 stars this week

前端发展的困境在哪儿？

困境

卷

迷茫

天花板

人才挤挤

行情不太好

纯属玩笑口吻的前端版《大梦》

- 🤪 卷：一个部门一套微前端框架、一套组件库、一套低代码方案、一套 SSR 方案，该怎么办？
- 😞 迷茫：好写的代码都被写了，好造的轮子都被造了，去切页面又很无聊，新东西又学不动，该怎么办？
- 😞 天花板：前端薄，高级岗位少，纯做业务难晋升，地位还不高，做到顶都难到技术管理层，该怎么办？
- 😞 人才挤挤：从之前的「人才济济」到现在的「人才挤挤」，现在找工作的人能力也很强，该怎么办？
- 😞 行情不太好：在降本增效的情况下，非正式化比例越来越高，低薪岗位很多，高薪岗位少，该怎么办？

新一代前端发展的困境与破局

大纲

- 一、何为新一代前端？
- 二、发展的困境在哪儿？
- 三、如何去破局？
- 四、你会好奇的点？



🙏 莫慌，啥东西都可以用 JS 来写

新一代前端有啥优势？

科班出身

越来越多计算机专业出身的同学综合基础很不错，学习能力很好

愿意折腾

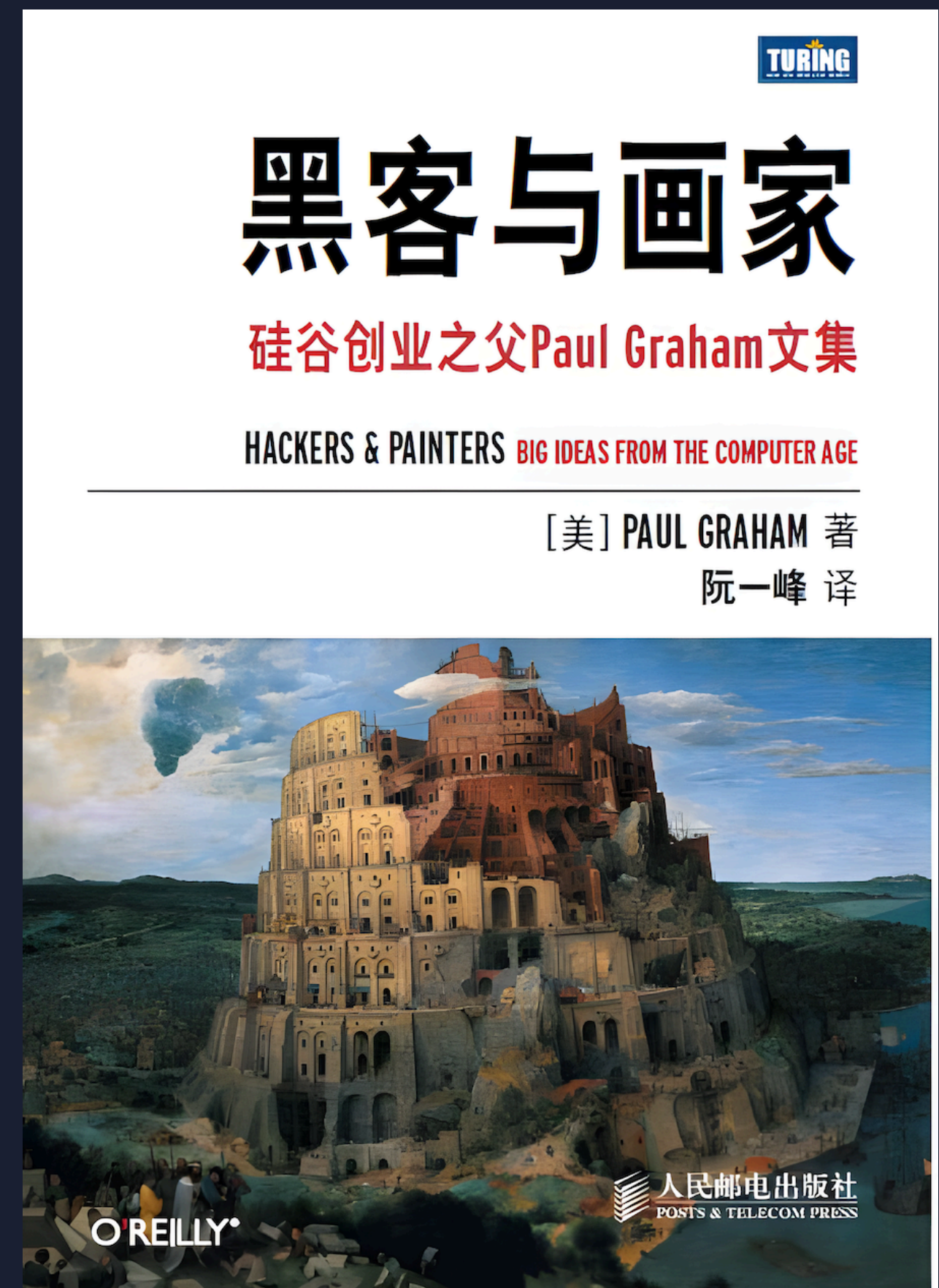
前端属于天然就热爱折腾的岗位见过前面几年前端高速变化发展

会写后端

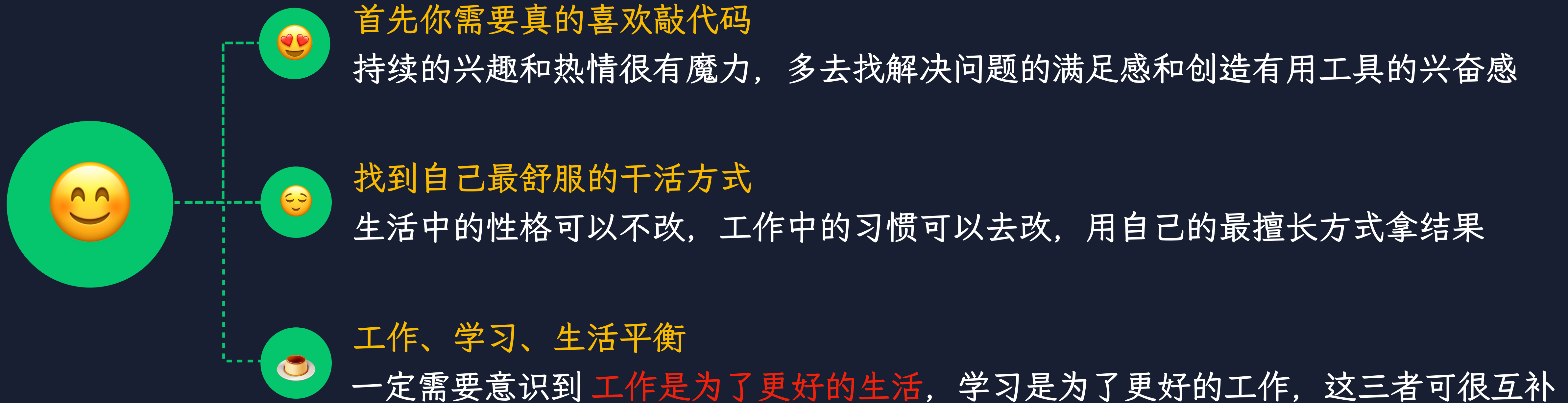
具备服务端能力不少都会 Node 做一个独立可用产品不需求助人

用户视角

天然距离使用者的操作交互最近对性能 / 体验 / 效率工具很敏锐



① 快乐地写代码比其他事更重要



💔 不快乐一般是 **由于摆烂和努力都不够纯粹**，导致过得很纠结。

② 工程师应该很明白地做事情

🚫 常见误区

讲东西的时候别人 Get 不到

来了需求立马一把梭直接干

上线完没啥问题就不翻篇了

👉 理清楚 → 讲明白 → 做明白

- ★ **工程师的定义**：通过科学和技术知识解决问题的专业人员，不是码农，不是资源，是脑力工作者。
- ★ **如何理清问题**：找到最原始的需求问题来源，为什么需要解决这个问题，用思维模型去拆问题。
- ★ **如何讲明白事**：用 RFC 的标准去写文档，站在听众的视角去代入问题，尽可能简单明白，不要赋能。
- ★ **如何做明白事**：当你都可以讲明白自己要做的东西了，尽管去做就好，除非你不会敲代码，一般可做好。

③ 不做传统前端，去做产品工程师

什么是传统前端工程师？

1. 使用 HTML、CSS、JavaScript 来按照设计稿开发用户界面的程序员，也叫 **切页面的那个人**
2. 做得好的标准一般是 写得快、效果好、性能体验好、代码清晰好维护、能沉淀些能力

那什么是产品工程师？

1. **定义**：能够将痛点 / 想法用技术方式转换成产品让其发挥更大的作用
2. **边界**：不局限于岗位、技术，更注重用技术和产品思路去解决问题
3. **过程**：痛点 / 想法 -> 产品思路 -> 交互稿 -> 开发 -> 最小可用产品 -> 运营
4. **素质**：同理心、好奇心、逻辑思维、数据敏感、学习能力、懂点儿卖东西

痛点解决
工程师

③ 做产品工程师的路径

将技术思路或方案转变成可被**销售**的产品。

① 发现痛点

这个问题你是否觉得很痛但没有好用的解决方案？

② 产品思路

需求判断 -> 提出方案 -> 方案技术可行性分析

③ 画交互稿

产品流程图 -> 产品原型线框图 -> 产品高保真

④ 快速开发

优先解决最痛的问题，快速开发上线第一个版本

⑤ 产品 MVP

产品能力最小闭环流程跑通，是心中想要的样子

⑥ 推广运营

清晰美观的使用介绍，及时获取用户反馈并迭代



代码只是一部分

④ 做一个给业务帮忙的前端

 灵魂拷问：技术赋能业务增长 这句话有没有问题？

 一般可以做些啥？

1. **记住数据**：业务的现状数据是怎么样的，目标看什么？当前头疼急需解决的事情是什么？
2. **视角转换**：从工程师写代码的视角往业务用户视角去思考问题，也需持续训练，琢磨我可做啥？
3. **找聪明人**：发觉到项目组最聪明、最懂这一块的人，多去请教，多去交流，一起 **互补** 搞些事情。
4. **解决问题**：利用前端工程师的专业优势，在过程中去发现痛点，甚至走访用户，解决大家头疼的点。
5. **学会借力**：多和使用者去交朋友，多和交互设计师去合作，多给后端、测试、产品、运营去帮忙。

 什么样的人做得比较好？

用技术方案解决业务问题的人

敢于填坑改变不好现状的人

有想法好点子能够落地的人

⑤ 提升自己的工程师实力

 工程师实力 讲得土一点就是 **可以写到简历上证明你水平的东西**

 都包括哪些方面？

专业技能
最基础

能讲明白
事情

能把事情
做成

不断学习
折腾有想法

懂做易于
使用的产品

假如你做的工作是你很喜欢干的事情，事做好了又促进你赚更多钱，那你就超级幸福了 😊

新一代前端发展的困境与破局

- 一、何为新一代前端？
- 二、发展的困境在哪儿？
- 三、如何去破局？
- 四、你会好奇的点？

好奇点

AI 来了，前端可以做什么？

好奇点

前端在业余时间可以做什么？



我每天代码都写不完

没时间做你说的这些事情

Q ? A : End