

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

大纲

一、何为新一代前端？

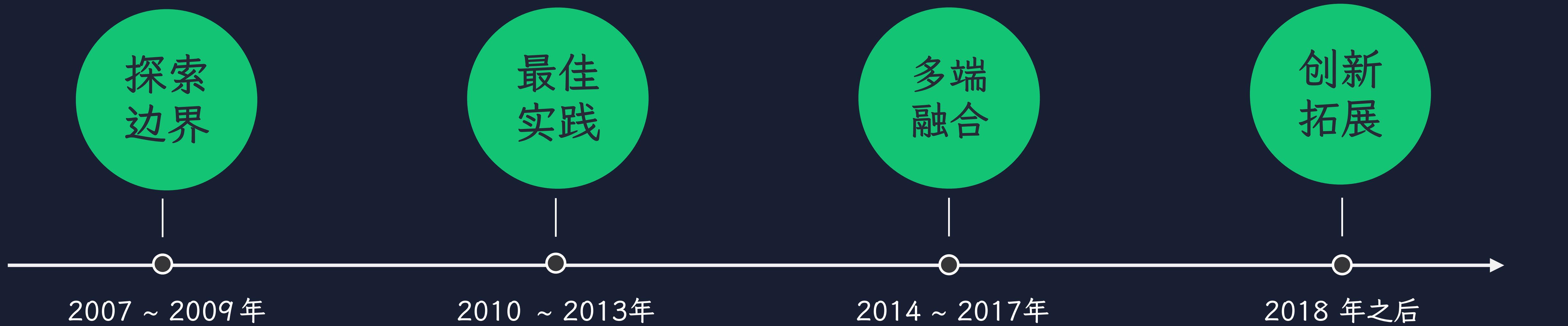
二、发展的困境在哪儿？

三、如何去破局？

四、你会好奇的点？

从 D2 来看前端关注点变化

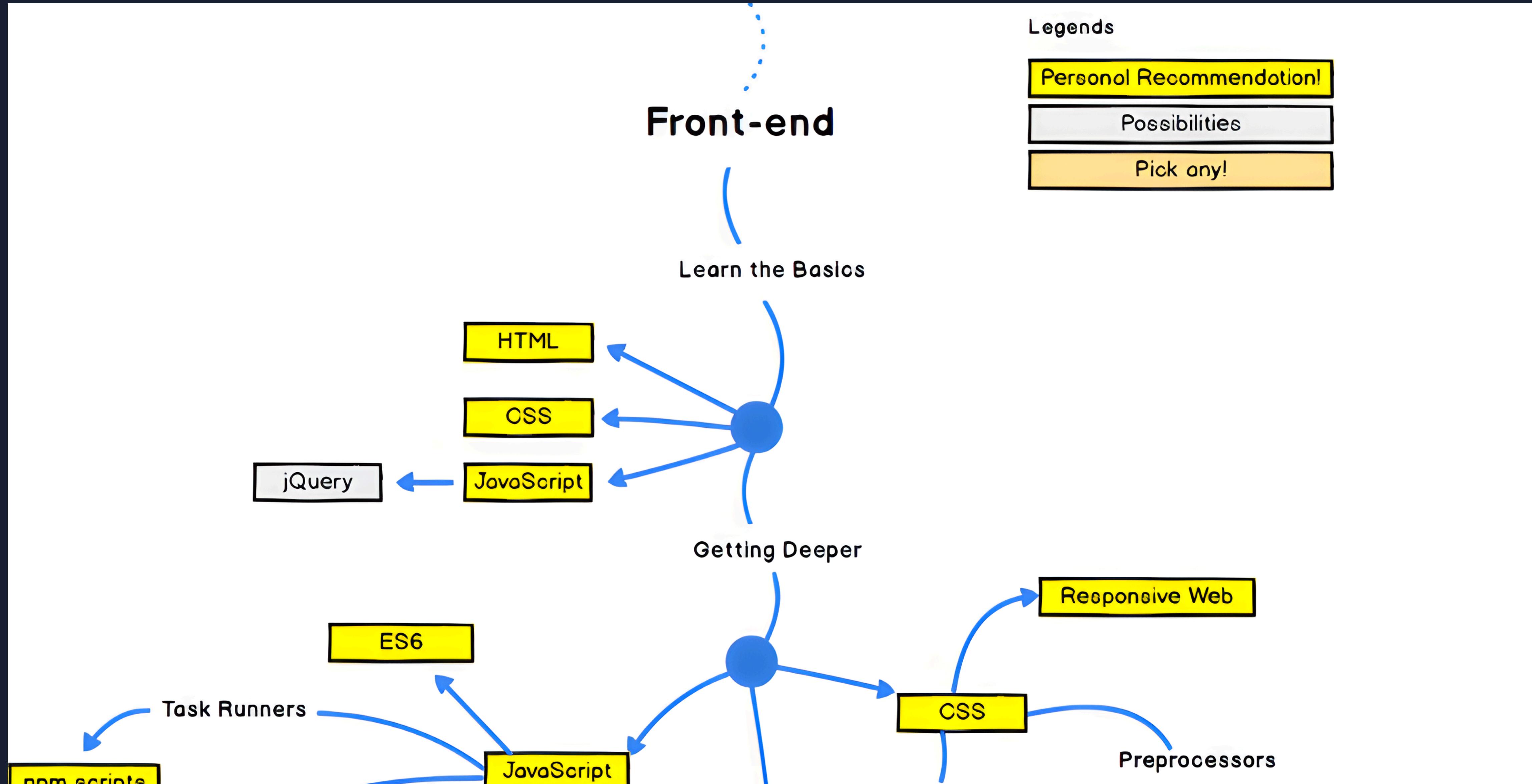
新一代

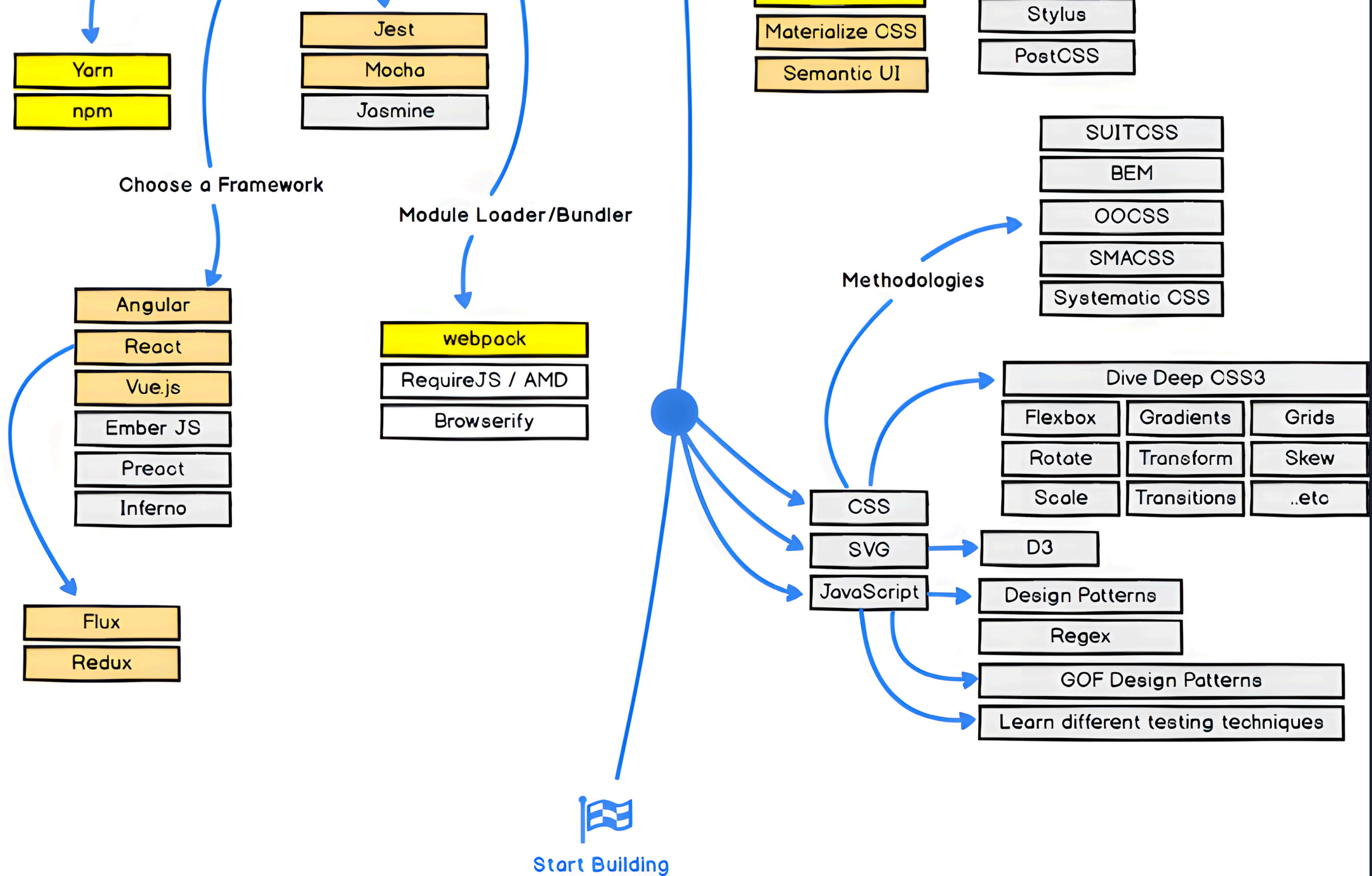


- 前端设计与开发的基本模式
- IE8 as future platform
- Enterprise Ajax in PHP
- Flash 协作开发之路
- 从 YUI2 到 YUI3 看前端的演变
- 模板语言与大前端
- 可复制的前后端分离开发模式
- CommonJS 时代的 JS 模块
- 无障碍访问 Aria In TaoBao
- 前端 MVC 探讨及实践
- 移动优先前端产品的探索
- 前端性能监控与优化专场
- 航旅无线 H5 技术体系成长之路
- 透过 ES6 看 JS 未来
- 用 Node.js 构建海量页面渲染服务
- 手机淘宝 Hybrid 性能优化实战
- 微信小程序解决方案
- 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

- ✓ Personal Recommendation / Opinion
- ✓ Alternative Option - Pick this or purple
- ✓ Order in roadmap not strict (Learn anytime)
- I wouldn't recommend

Front-end



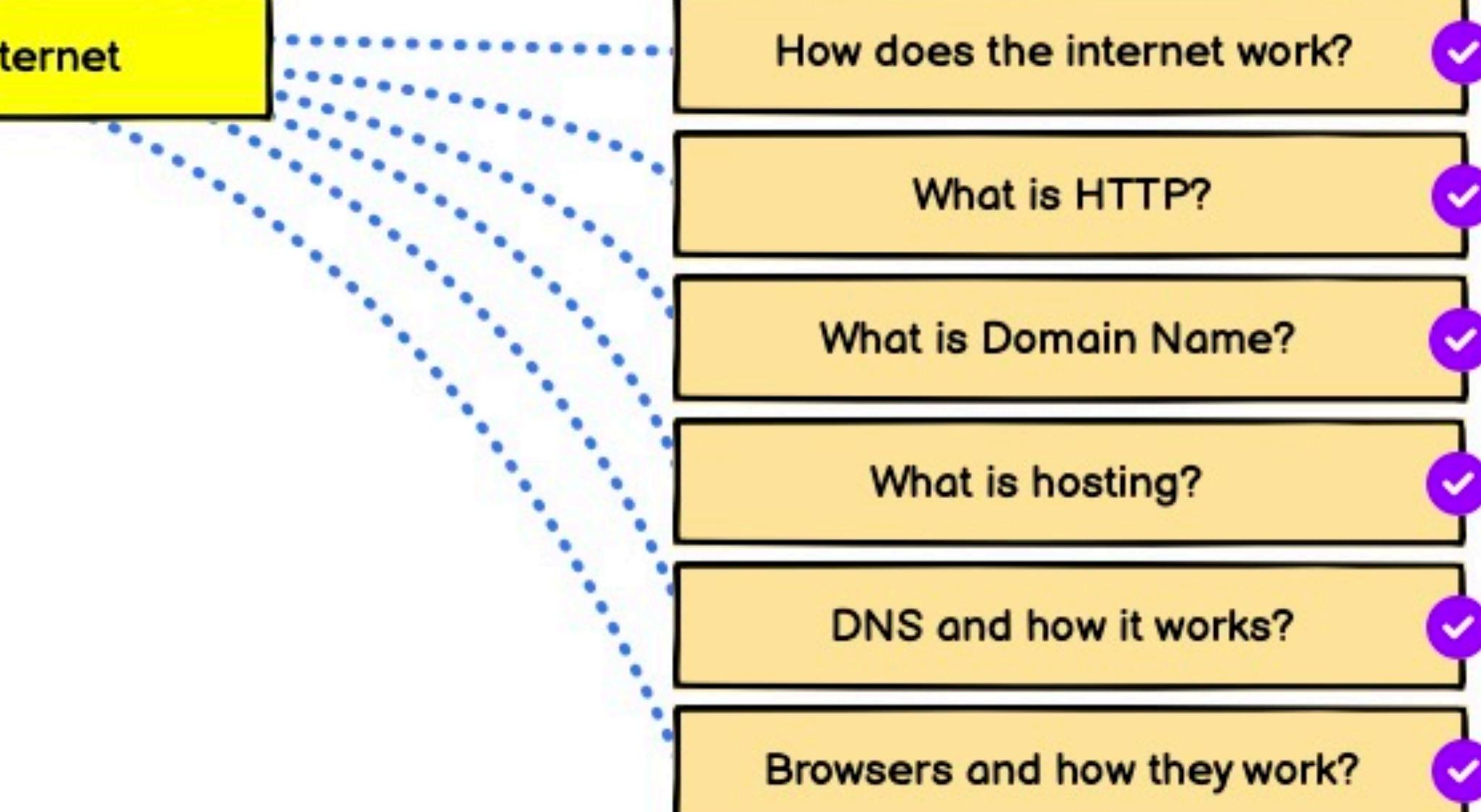
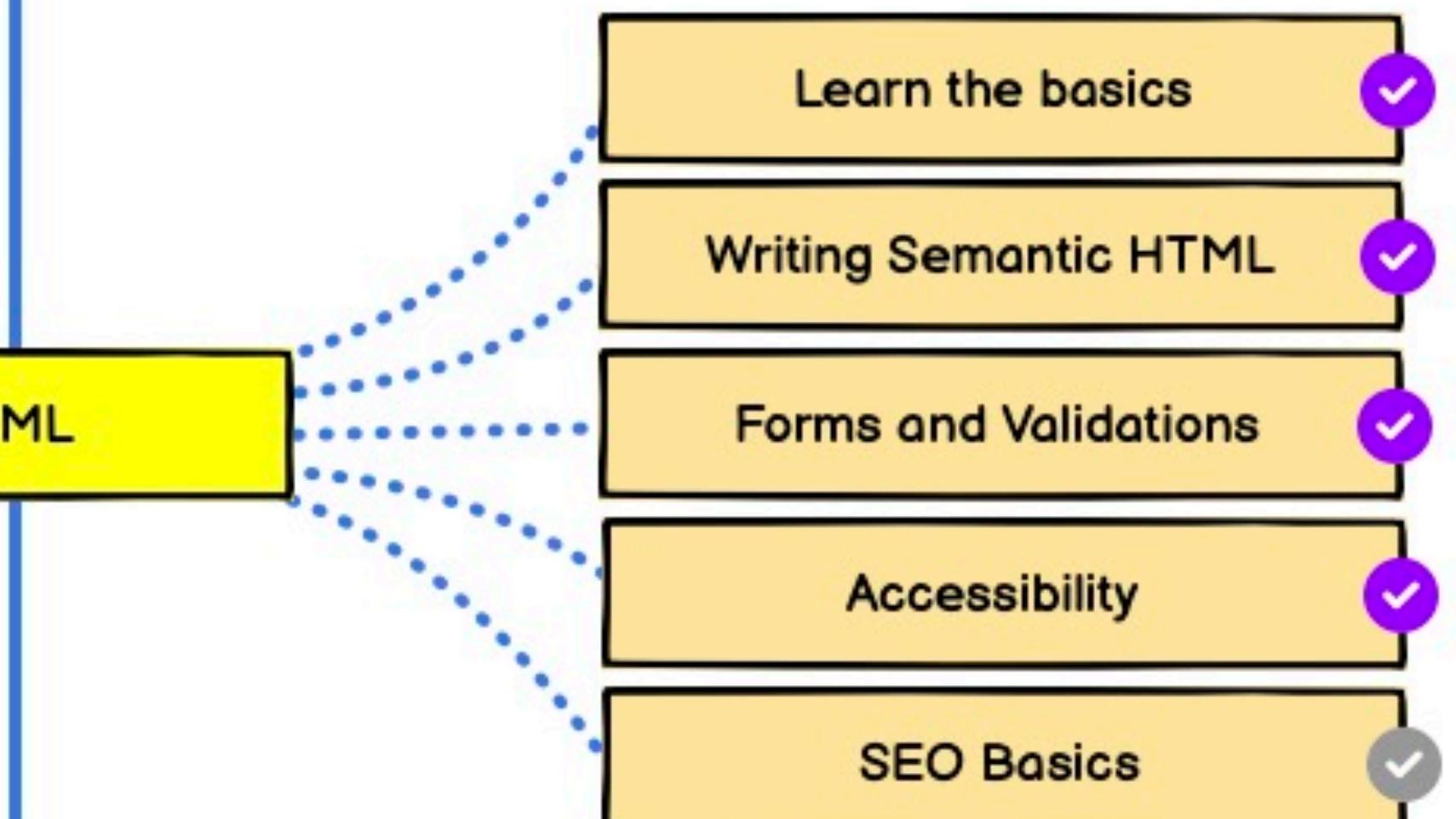
For resources and other roadmaps

<https://roadmap.sh>

Are you just getting started?

[Visit the Beginner Version](#)

Internet



Notifications

Device Orientation

Payments

Credentials

Learn different Web APIs used in PWAs

Calculating, Measuring and improving performance

Performance Best Practices

✓ Electron

✓ Tauri

✓ Flutter

Bonus Content

✓ Desktop Applications

Progressive Web Apps

Static Site Generators

✓ Vuepress

✓ Astro

✓ Jekyll

✓ Eleventy

✓ Hugo

✓ Next.js

✓ Nuxt.js

✓ Remix

✓ Mobile Applications

✓ React Native

✓ Flutter

✓ Ionic

✓ NativeScript

Continue Learning with following relevant tracks

TypeScript Roadmap

Node.js Roadmap

这就是新一代前端…

新一代

- ⌚ 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
- upiter 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

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？

哪些内容国内比较关注？

困境

文章榜 · 综合

1 也谈一下 30+ 程序员的出路



前端双越老师 · 18k 浏览 · 226 互动 · 79 收藏

10,017 热度

2 过度设计的架构师们，应该拿去祭天



库森学长 · 5.6k 浏览 · 142 互动 · 91 收藏

3,816 热度

3 如果失业了，我们还能干啥？



大巨头 · 6.4k 浏览 · 84 互动 · 20 收藏

3,618 热度

4 面试官：git pull是哪两个指令的组合？



aomyh · 6.2k 浏览 · 63 互动 · 45 收藏

3,339 热度

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



没有标题 · 2.1k 浏览 · 18 互动 · 18 收藏

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](#)

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 

☆ Star



☆ 80 stars this week

❑ [Visualize-ML / Book5_Essentials-of-Probability-and-Statistics](#)

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 

☆ Star



☆ 74 stars this week

❑ [liu673cn / box](#)

☆ Star





Star

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 5

⭐ 84 stars this week

chika0801/sing-box-examples

sing-box 配置示例

⭐ 469 🏷 87 Built by 3

⭐ 43 stars this week

EhViewer-NekolInverter/EhViewer

⌚ A fork of EhViewer-NekolInverter, feature requests are not accepted, but contributions are welcome.

● Kotlin ⭐ 1,463 🏷 86 Built by 5

⭐ 33 stars this week

XayahSuSuSu/Android-DataBackup

数据备份 DataBackup for Android

● Kotlin ⭐ 1,095 🏷 46 Built by 5

⭐ 32 stars this week

coolsnowwolf/lede

Lean's LEDE source

● C ⭐ 27,174 🏷 19,373 Built by 5

⭐ 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 ▾

fork microsoft / autogen

star ▾

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

Jupyter Notebook

star 7,826

fork 776

Built by



star 3,521 stars this week

fork usebruno / bruno

star ▾

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

JavaScript

star 5,006

fork 154

Built by



star 2,997 stars this week

fork appwrite / appwrite

star ▾

PHP-CS-Fixer / PHP-CS-Fixer

 Star ▾

A tool to automatically fix PHP Coding Standards issues

PHP ⭐ 12,212 🏷 1,562 Built by 

⭐ 116 stars this week

jasontaylordev / CleanArchitecture

 Sponsor  Star ▾

Clean Architecture Solution Template for ASP.NET Core

C# ⭐ 13,663 🏷 3,012 Built by 

⭐ 294 stars this week

codecrafters-io / build-your-own-x

 Star ▾

Master programming by recreating your favorite technologies from scratch.

⭐ 220,846 🏷 21,409 Built by 

⭐ 1,993 stars this week

leptos-rs / leptos

 Star ▾

Build fast web applications with Rust.

Rust ⭐ 12,225 🏷 453 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 🏷 4,054 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？
- :t 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？
- :o 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？

破局

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

黑客与画家

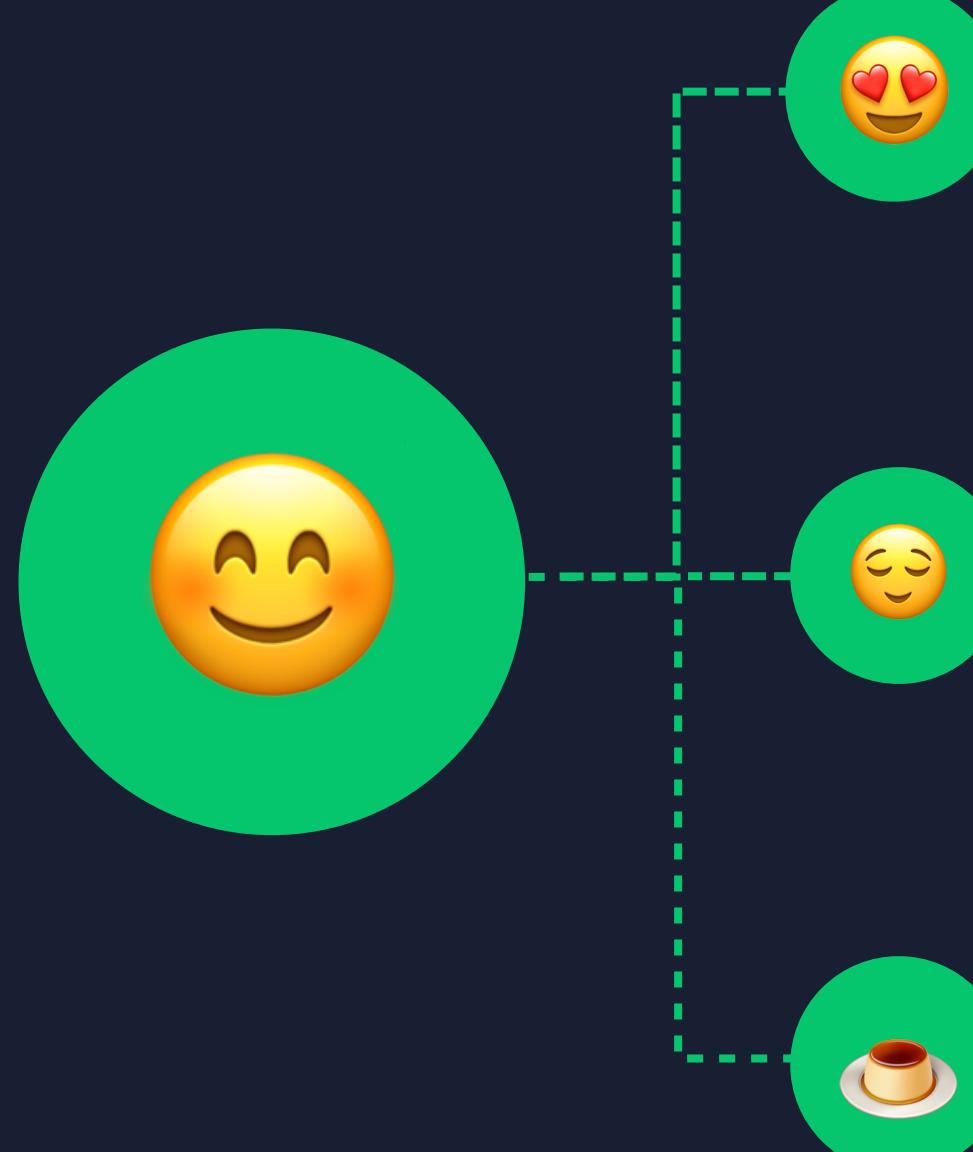
硅谷创业之父 Paul Graham 文集

HACKERS & PAINTERS BIG IDEAS FROM THE COMPUTER AGE

[美] PAUL GRAHAM 著
阮一峰 译



① 快乐地写代码比其他事更重要



首先你需要真的喜欢敲代码

持续的兴趣和热情很有魔力，多去找解决问题的满足感和创造有用工具的兴奋感

找到自己最舒服的干活方式

生活中的性格可以不改，工作中的习惯可以去改，用自己的最擅长方式拿结果

工作、学习、生活平衡

一定需要意识到 工作是为了更好的生活，学习是为了更好的工作，这三者可很互补

💔 不快乐一般是由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

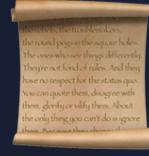
上线完没啥问题就不翻篇了

👉 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

破局



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

破局

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

破局

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

恐龙 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

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？

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？

好奇点



我每天代码都写不完
没时间做你说的这些事情

Q ? A : End