




前端技术交流分享

Let's get started →



About me

工作经历 ——

-  同程旅游 - 2015-2016
-  奇虎 360（奇舞团） - 2016-2020
-  字节跳动（抖音电商·武汉） - 2021 至今

Read more about [@文蔺](#)

Outline

 前端性能优化：如何提高打包效率，如何提高首次加载速度

 如何优雅的处理异步方法

 如何处理页面或组件状态，如返回上一页面，仍保持原来的状态

 弹性布局、CSS 特效

 前端代码规范

 怎样去阅读源码，有什么好的方式

 前端开发工具、素材网站、优质资源推荐

 Q & A

前端性能优化 · 如何提高打包效率 (1)

工具链的新趋势

- non-JavaScript bundler/transpiler:
 - SWC
 - esbuild
 - ...

推荐阅读: [渐进式 Unbundled 开发工具探索之路](#)

前端性能优化 · 如何提高打包效率 (2)

按需引用

- esm + tree-shaking
- Plugin
 - moment、lodash
 - babel-plugin-import

前端性能优化·如何提高打包效率 (3)

Cache

- webpack5: filesystem cache
- webpack4: cache-loader, hard-source-webpack-plugin
- CI cache

```
bundle:  
  stage: build  
  cache:  
    key: $CI_COMMIT_REF_SLUG  
    untracked: true  
    paths:  
      - node_modules/
```

- 利用 docker 镜像构建分层缓存
 - package.json 不变的情况下, 减少构建时 ``npm install`` 耗时

前端性能优化·如何提高首次加载速度

- 请求
 - 建立连接：DNS
 - 响应：服务端优化；静态化
 - 传输：HTTP/2、HTTP/3、CDN
- 解析渲染
 - prefetch、reload、preconnect
 - 骨架屏
 - Critical CSS
 - 首屏内容优先，其他部分使用 lazy-load
 - SSR、NSR、ESR
 - Hybrid: 离线化、数据预热、WebView 池

如何优雅的处理异步方法

- rxjs 就是最大的优势
- 先规划数据模型、数据流
 - 面向 stream 编程
 - 通信
 - 跨组件同步：eventBus、EventEmitter...
 - 多窗口同步：BroadcastChannel
- 异步状态：loading、React Suspense
- 需要关注请求到达的顺序：`switchMap`

如何处理页面或组件状态

如何处理页面或组件状态，如返回上一页面，仍保持原来的状态？

- 状态参数化
 - 可以放在 hash 或 search params 中
 - 每次可使用 `history.replaceState()` 或其他类似方式处理
 - 指定初始状态的时候很有用
 - 记录分页、查询条件
- 状态持久化
 - 通过 localStorage、indexedDB 等持久化
 - 注意异步存储如 indexedDB 等可能会增加复杂度
 - 状态管理库使用 middleware/effects 等方式持久化
 - 注意不同页面的同步问题

弹性布局、CSS特效

- Flex 布局、Grid 布局，熟练使用
- Media Query
- Container Query
- CSS 特效
 - 多动手
 - 从一个按钮一个弹窗的交互细节做起

前端代码规范

- 前提：团队统一认知
- 基础
 - linter: eslint, stylelint
 - prettier
 - editor plugins: EditorConfig, Eslint, Stylelint
 - git hooks 相关: lint-staged, husky
- 统一 IDE、统一 IDE 插件（`.vscode/extensions.json`）
- 将配置封装成 npm pkg: eslint-config-xxx, stylelint-config-xxx
- 业务相关的 lint 规则: eslint-plugin-xxx, stylelint-plugin-xxx
- VSCode 插件

怎样去阅读源码，有什么好的方式

- 从一些小而精的 npm pkg 开始 (参考)
- 分清主次
- 断点调试

前端开发工具、素材网站、优质资源推荐

技术周刊

- [字节前端周刊](#)
- [奇舞周刊](#)
- [Web 技术周刊](#)

推荐经常翻阅

- <https://github.com/readme>
- <https://web.dev/blog>
- <https://v8.dev/blog>

Q & A