公司

和生创新技术

基础技术与规范

标签语义化、布局、es6

- HTML5 的语义化标签(如 <article> <section>)在电商网站中如何应用?相比 div 有什么优势?
 - 比如商品详情页,用 <article> 包裹商品主体信息 (标题、价格、描述) , <section> 拆分规格选择区、评价区等模块 , <nav> 定义面包屑导航 , <aside> 放相关推荐商品 ;
 - 相比div,一是提升SEO,搜索引擎更容易识别商品核心内容;二是代码可读性更高,新同事接手时能快速定位模块结构;三是增强可访问性,屏幕阅读器能按标签层级解析内容,适配残障用户;
- 用 CSS 实现一个商品列表的响应式布局(PC 端 3 列、移动端 1 列),你会选择 Flex 还是 Grid ? 为什么?
- ES6 的 Promise 和 async/await 在处理电商场景中的异步请求(如加入购物车后同步库存)时,你是如何避免回调地狱的?举个项目中的例子。
 - 比如 ' 加入购物车 → 更新库存 → 同步本地缓存 ' 的流程, 使用async/await, 让代码逻辑更线性, 有助于逻辑理解和排查。

框架与工具实战

react、next.js、shopify、工程化

- 在 GogoalShop 中,你用 Redux 管理了哪些状态?有没有遇到过状态冗余的问题?如何优化的?
 - GogoalShop 中, Redux 主要管理三类全局状态:用户信息(登录态、地址)、购物车(商品列表、选中状态)、全局配置(汇率、语言);
 - 初期确实遇到过状态冗余问题 —— 比如商品详情页和购物车都存了商品价格,导致同步不一致;
 - 用 Redux Toolkit 的 createEntityAdapter 规范化商品数据(以 ID 为 key 存储,避免重复);
 - 拆分切片 (slice) :将购物车、用户、配置拆分为独立切片,各自维护 reducer 和 action;
 - 用 createSelector 做派生状态计算(比如购物车总价 =∑(商品单价 × 数量),避免重复计算);改造后,Redux DevTools 调试时能清晰追踪状态变更来源。
- 解释下 Next.js 的 SSR、SSG、ISR 的区别?在你的电商项目中,商品详情页用了哪种渲染方式?为什么?
 - 。 先说区别:
 - SSR (Server-Side Rendering, 服务端渲染),每次用户请求时,服务器都会动态生成完整的 HTML 页面并返回给客户端,客户端接收后直接渲染。内容实时性极高,但服务器压力较大,首 **屏加载速度**受服务器响应时间影响。
 - SSG (Static Site Generation, 静态站点生成),在项目构建(next build)时,提前预渲染好所有页面的 HTML 并存储在服务器,用户请求时直接返回静态 HTML,无需动态生成。性能极佳(静态资源可缓存,加载速度快),服务器压力小,但**内容更新不及**时(需重新构建才能更新页面,适合内容长期不变的场景)。

- ISR (Incremental Static Regeneration,增量静态再生),结合 SSR 和 SSG 的优势,先在构建时预渲染静态 HTML,之后通过配置 revalidate 参数,让页面在指定时间间隔或按需重新生成(无需全量重构),兼顾性能(静态资源缓存)和实时性(定期/按需更新),服务器压力小,适合内容有一定更新频率但非实时变动的场景。
- 。 所以,商品详情页我们采用的是 ISR:
 - 。 商品信息 (价格、描述) 不会实时变更 (每天同步一次) ,不需要 SSR 的实时性;
 - 但商品库存可能频繁变动,可让页面在1小时后自动重新生成,既保证内容新鲜度,又避免SSR带来的服务器压力。
 - 对于**热销或秒杀商品**,revalidate配置缩短至5-10min,根据业务调整。
- 综上,对于这三种渲染方式的选取,其实就是权衡**内容新鲜度**和**服务器压力**。
- Next15 迁移时,最大的挑战是什么?比如旧代码的 TS 类型适配问题,你是如何解决的?迁移后开发效率提 升了多少?
 - 先回答最大挑战:集中在 React Server Components (RSC) 模型的全面适配 以及 TypeScript 类型系统的兼容调整
 - 旧项目(基于 Next.js 13)混合了 Page Router(客户端为主)和早期 App Router 的写法
 - **组件类型模糊**:旧代码中未明确区分"客户端组件"和"服务器组件",导致迁移后频繁出现"服务器组件使用浏览器 API""客户端组件缺少 'use client' 声明"等 TS 类型报错
 - o 数据获取逻辑不兼容:旧代码依赖 getServerSideProps / getStaticProps (Page Router),而
 Next.js 15 推荐在服务器组件中直接用 fetch 或 Server Actions,导致数据类型定义(如 Props
 类型)与新数据流不匹配,TS 类型推断失效。
 - 第三方库类型冲突:部分依赖(如旧版 Redux、UI 组件库)未适配 RSC 类型,在服务器组件中引入时 TS 会提示"客户端依赖不能在服务器组件中使用"
 - 。 我采取策略是:**渐进式分步迁移**(先迁14,再迁15顺便集成TS),将迁移事项告知组员,严格审查组员代码
 - 路由层:新旧路由共存,从非核心页面开始迁移
 - 先迁移非核心页面(如帮助中心、关于我们等静态内容页)到 app/目录,这些页面依赖少、改动风险低,适合验证 RSC 模型的适配逻辑(如服务器组件与客户端组件的拆分)。
 - 核心业务页面(如首页、详情页、购物车、结算页)仍保留在 pages/ 目录,通过 Next.js 的路由优先级机制 (app/ 目录优先于 pages/) 保证新旧路由兼容,避免影响用户下单等核心流程。
 - 待非核心页面迁移稳定后(约1周),再逐步将核心页面按"用户访问频率从低到高"排序 迁移,每迁移一个页面就简单回归测试下单流程,确保无异常后再进行下一个页面迁移。
 - 组件层:先"标记分类"再"改造迁移",避免批量重构风险
 - 。 第一步:批量扫描旧组件,通过 'use client' 声明和 TS 类型标记(如 ClientComponent 别 名)区分组件类型,仅修改"明显违规"的组件(如服务器组件中调用 window 的代码),确保现有功能不崩。
 - 第二部:对标记为"客户端组件"的模块,逐步重构逻辑(如将数据请求从客户端useEffect 移到服务器组件的 fetch),优先改造"性能敏感型组件"(如商品卡片列表),非关键组件(如 footer、导航栏)延后处理。

- o 过程中保留旧组件的"兼容版本",通过条件导入 (import dynamic from 'next/dynamic') 在 新旧路由中复用,避免重复开发。
- 数据层:中间层兼容新旧数据逻辑,平滑过渡数据流
 - o 封装统一的数据请求中间层(data-fetchers/),同时支持旧模式(getServerSideProps 调用)和新模式(服务器组件 fetch),内部通过环境变量控制切换逻辑(如 NEXT_PUBLIC_USE_NEW_FETCH)。
 - 先在非核心页面启用新数据逻辑,验证数据类型适配(如旧 Props 类型与新 ProductData 的转换),待类型稳定后,再在核心页面逐步替换,期间通过日志监控数据一致性。
- **TS渐进式集成**:用 allowJs: true 渐进式迁移,对于核心页面,先// @ts-ignore跳过,逐步补全类型 (从接口返回值开始)
- 。 发布策略:小步迭代:迁移过程中保持"每周一个小版本"的节奏,每个版本仅包含 1-2 个页面
- 你开发的 TT-Options 应用是如何实现商品自定义印号功能的?和 Shopify 的商品 API 是如何交互的?了解 Liquid 模板吗?如果要改 Shopify 主题的商品页,你会从哪里入手?
- 你自定义过 Webpack 的 Loader/Plugin,能举个具体场景吗?比如实现了什么功能,解决了什么问题?

电商项目与性能优化

性能优化、项目

- 你说 GogoalShop 首屏加载减少 3S,具体用了哪些手段?比如图片优化用了 WebP 还是懒加载?代码分割是按路由还是组件?能说说每个手段的提升数据吗?
- 电商网站中,购物车的实时更新(如添加商品后数量同步)你是如何实现的?如何避免频繁请求导致的性能问题?

跨团队协作与业务理解

- 作为半个组长,你是如何分配任务的?如果团队成员对需求理解有分歧,你会怎么协调?
- 和设计师合作时,遇到过复杂动画或兼容问题吗?比如某款浏览器不支持渐变,你是怎么解决的?
- 在 Pageplug 项目中,为京东、顺丰定制组件时,客户需求不明确时你是怎么处理的?如何平衡技术实现和客户体验?

新技术与团队推动

- 你是如何快速学会 Shopify 应用开发的?有没有总结过学习方法?比如参考了哪些文档或社区资源?
- 你编写的新员工入职文档包含哪些内容?如何帮助新员工快速上手项目?有没有收到过反馈?
- 如果团队要引入一个新技术(如 Headless 架构),你会如何预研并推动落地?