

TIME

3 DAYS

EFFORT

111 COMMITS

IMPACT

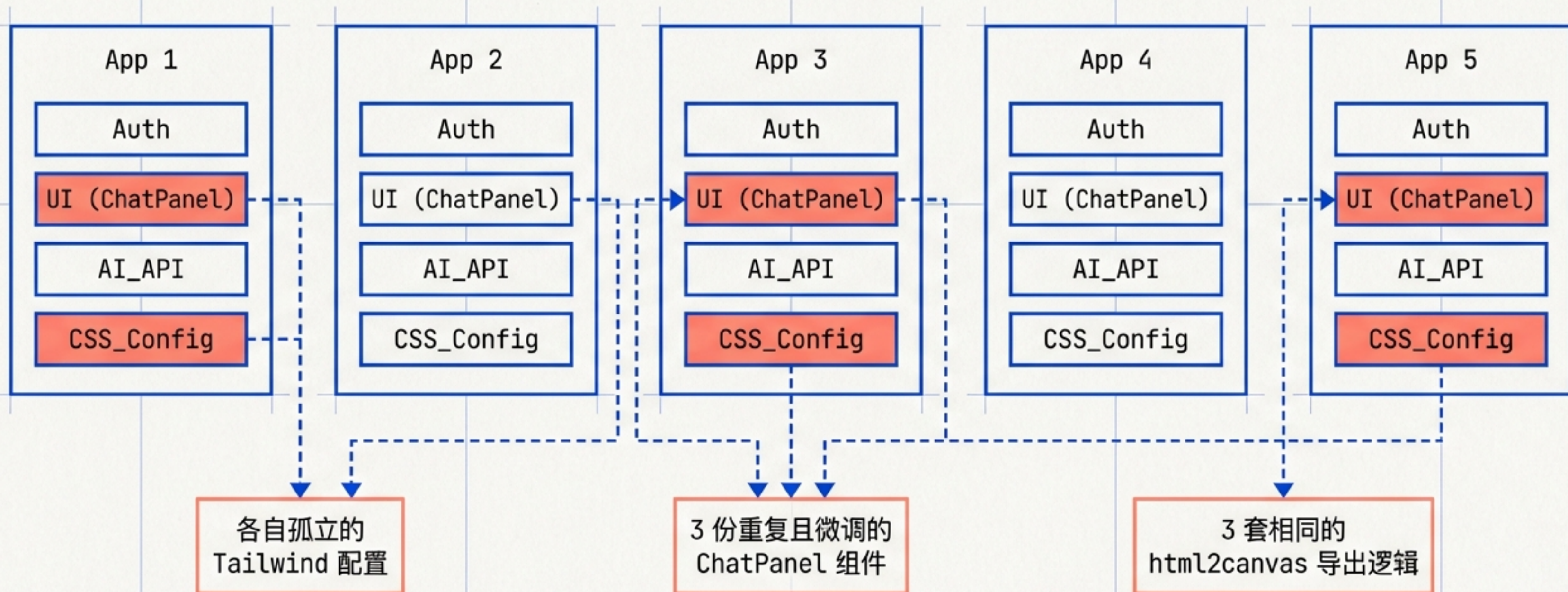
52 AI ROUTES

3天，111个Commit，1个生态

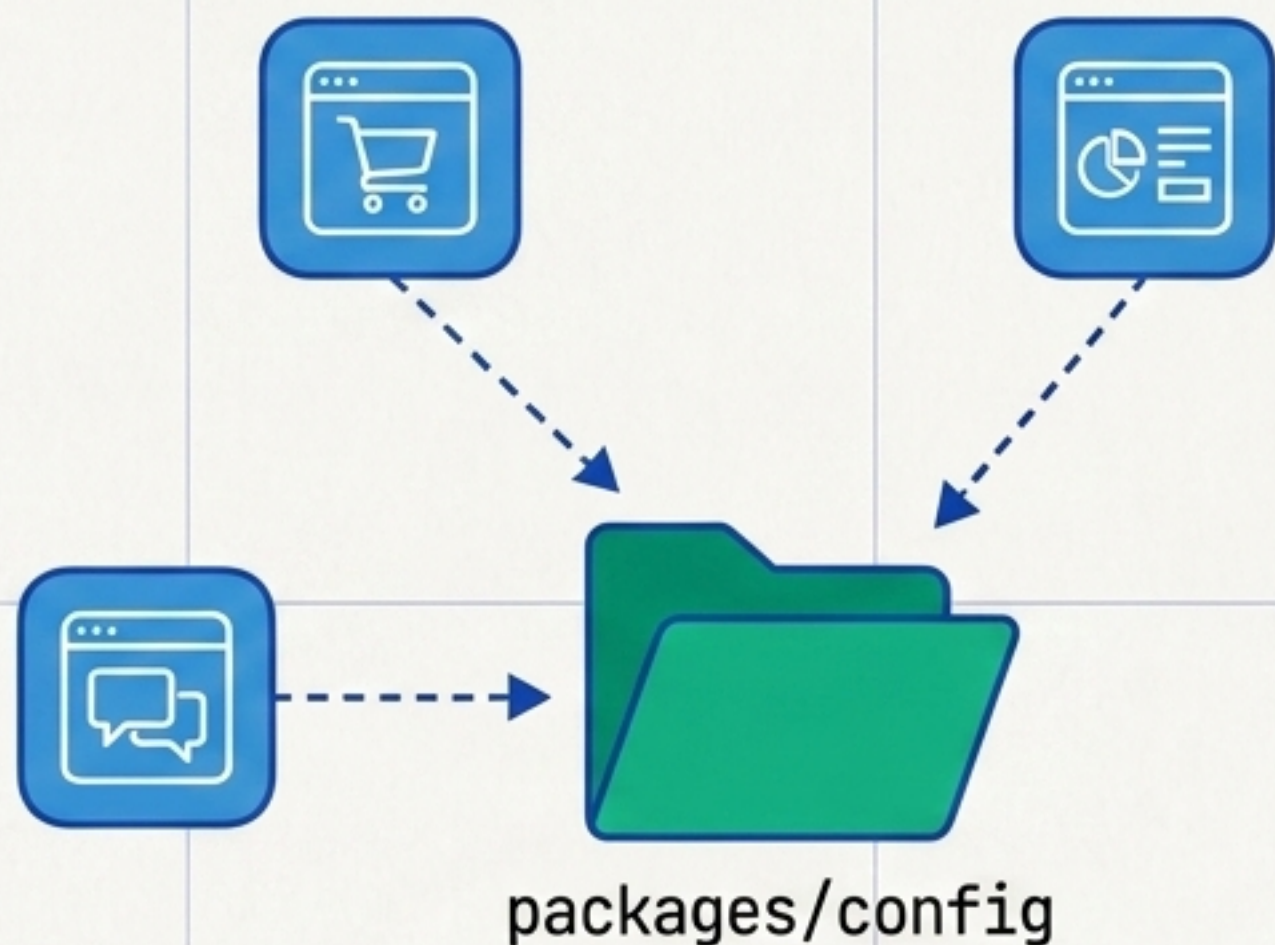
盘盘猫架构演进实录：从混沌的多应用集合，到统一的 Monorepo 平台。

重构前的孤岛：复制粘贴的开发模式

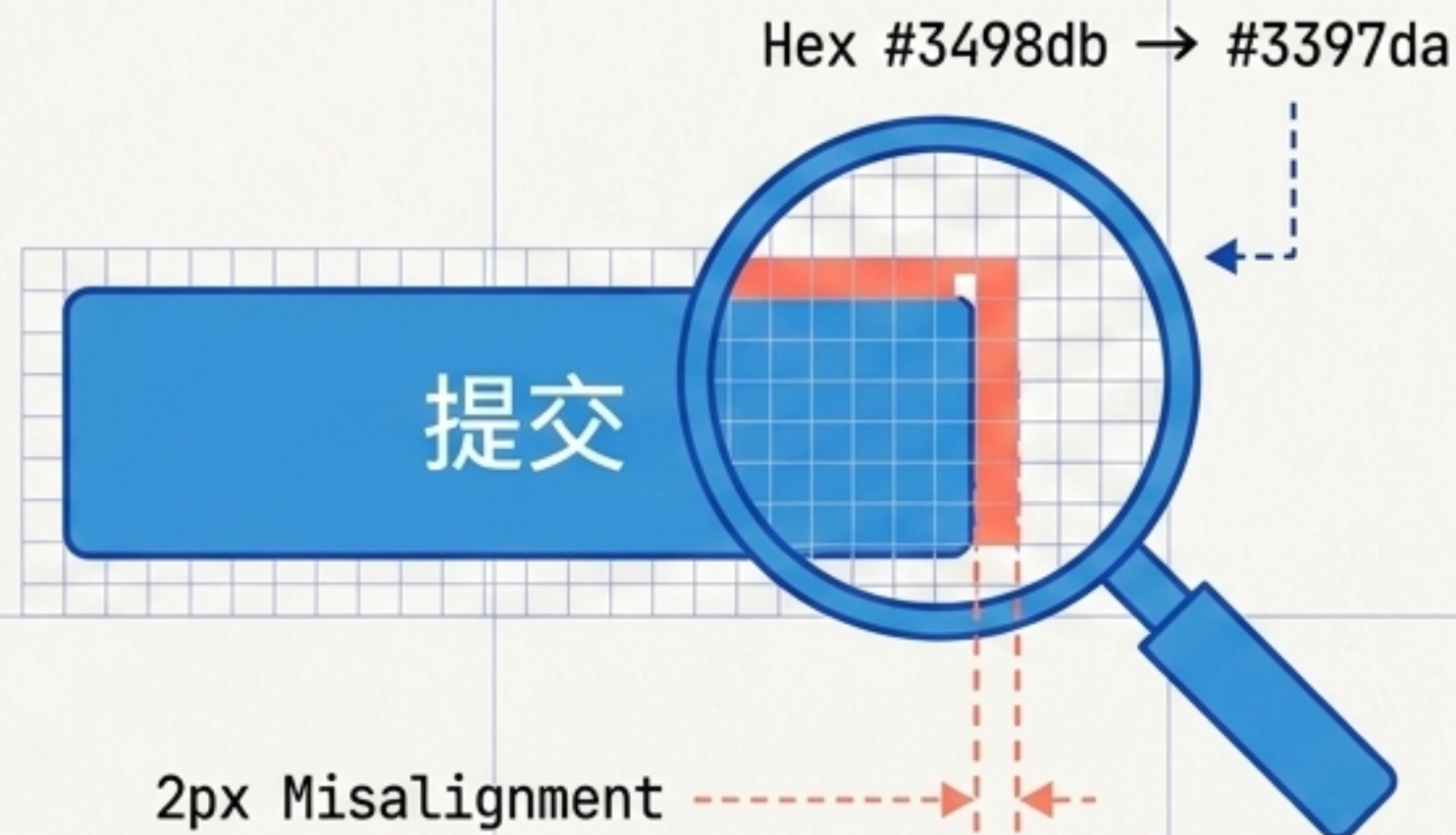
随着产品线扩张，独立应用的开发模式导致了严重的逻辑冗余。重构的第一步，就是打破孤岛。



Day 2: Tailwind 统一引发的视觉崩塌



提取统一配置后，所有依赖自定义 Design Token 的应用瞬间崩溃。

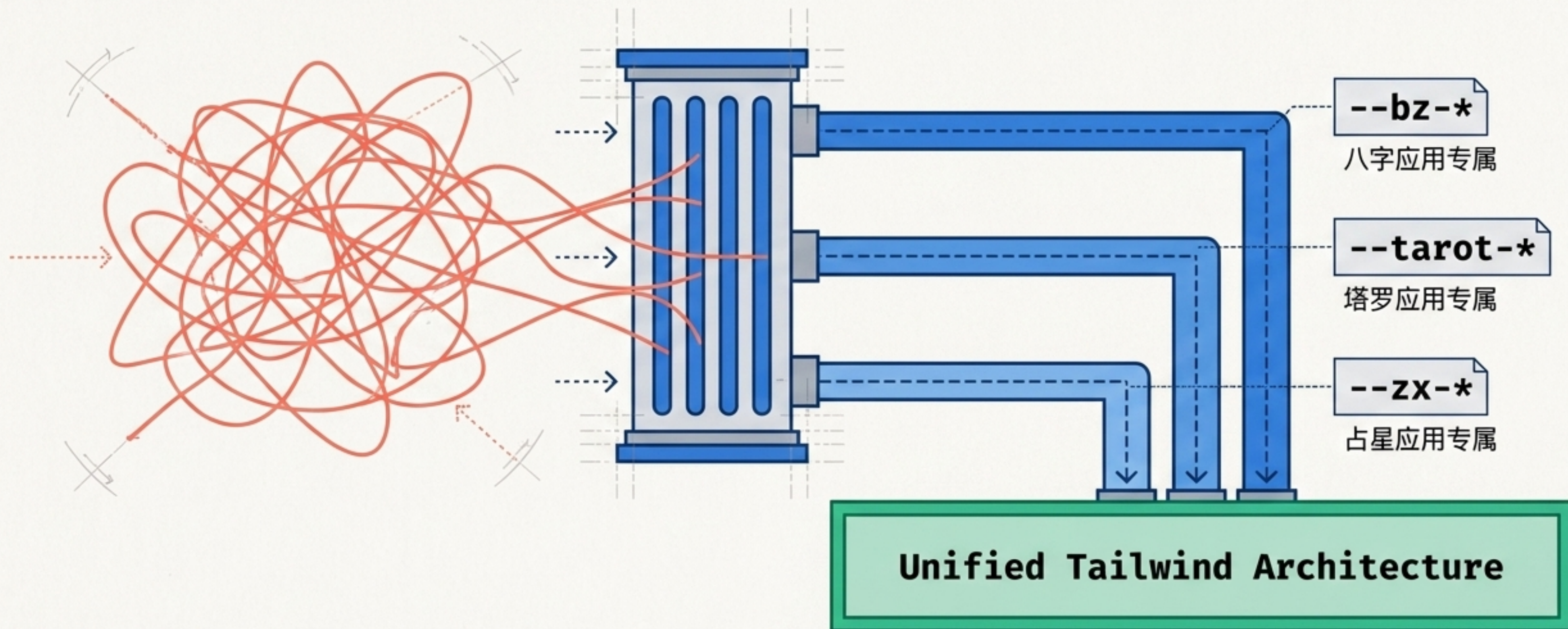


最难受的 Bug 不是红屏报错，而是“按钮好像小了 2px”。你盯着屏幕知道不对劲，但一时说不清到底哪里出了问题。

这就是 38 个 Commit 全在修 CSS 的原因。

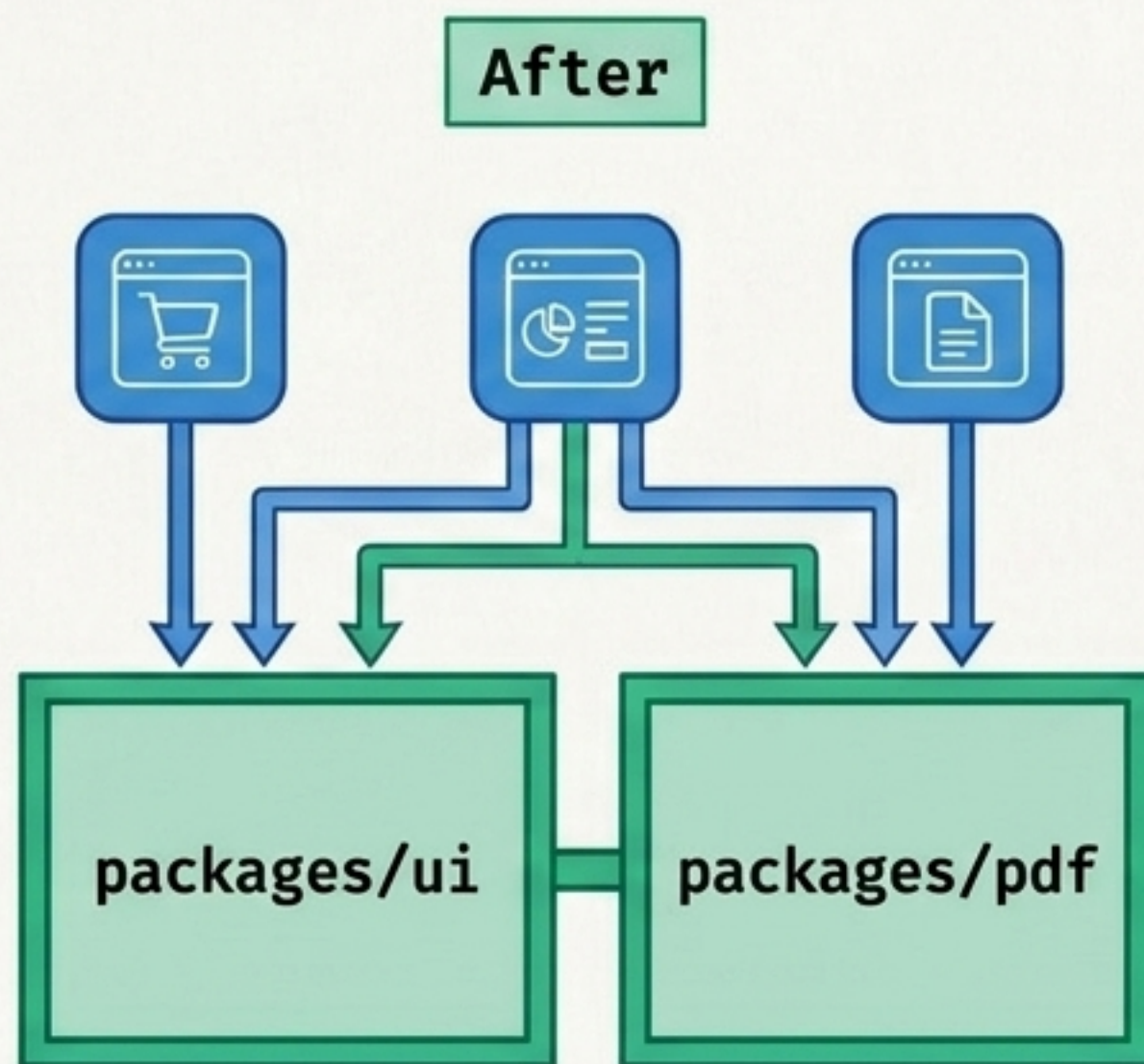
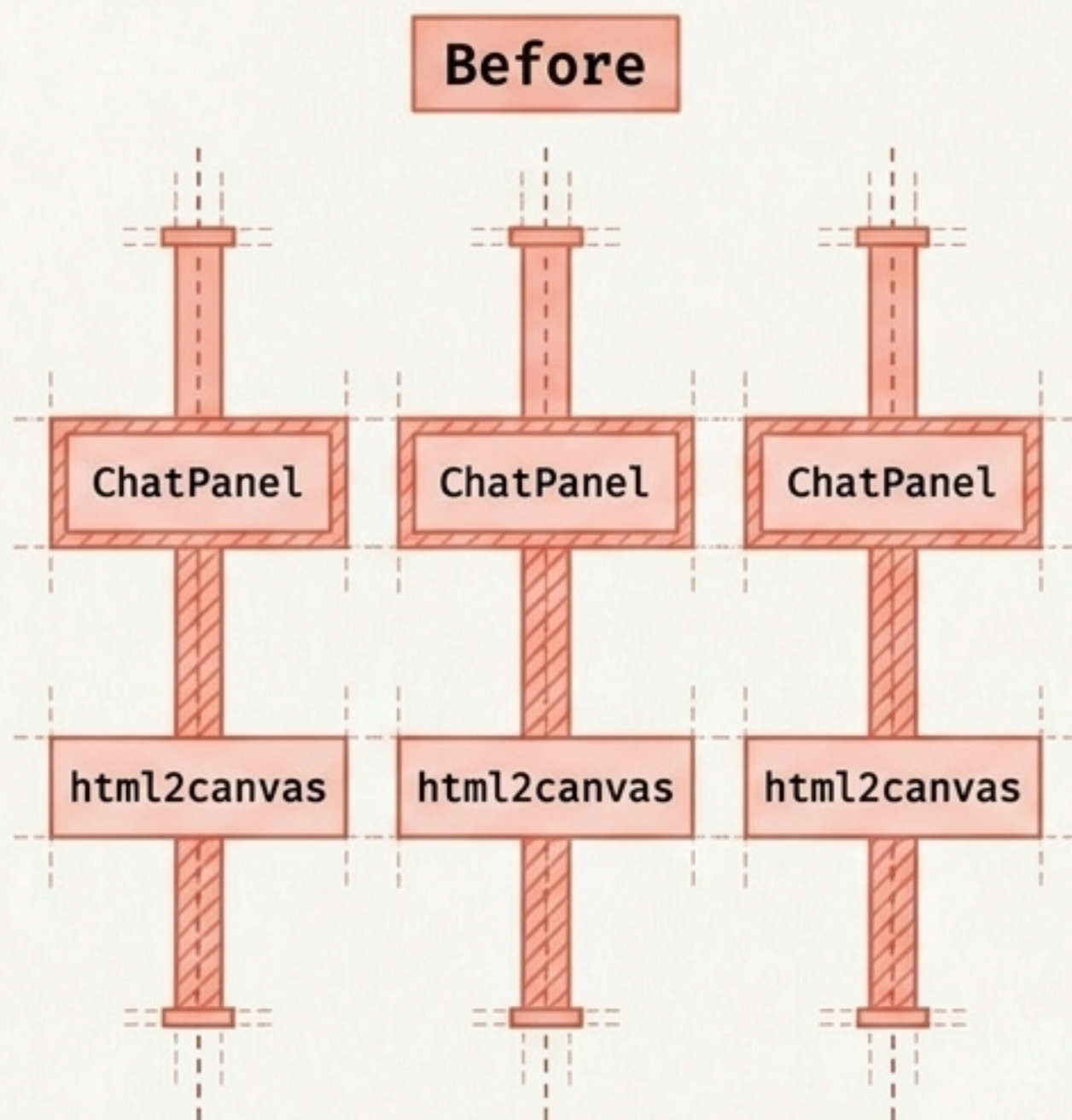
拆解 CSS 变量命名空间冲突

解决方案：让多个应用在统一的 Tailwind 架构下完美共存，既不打架，又保住各自的视觉风格。



提取共享包：纯消耗背后的架构积累

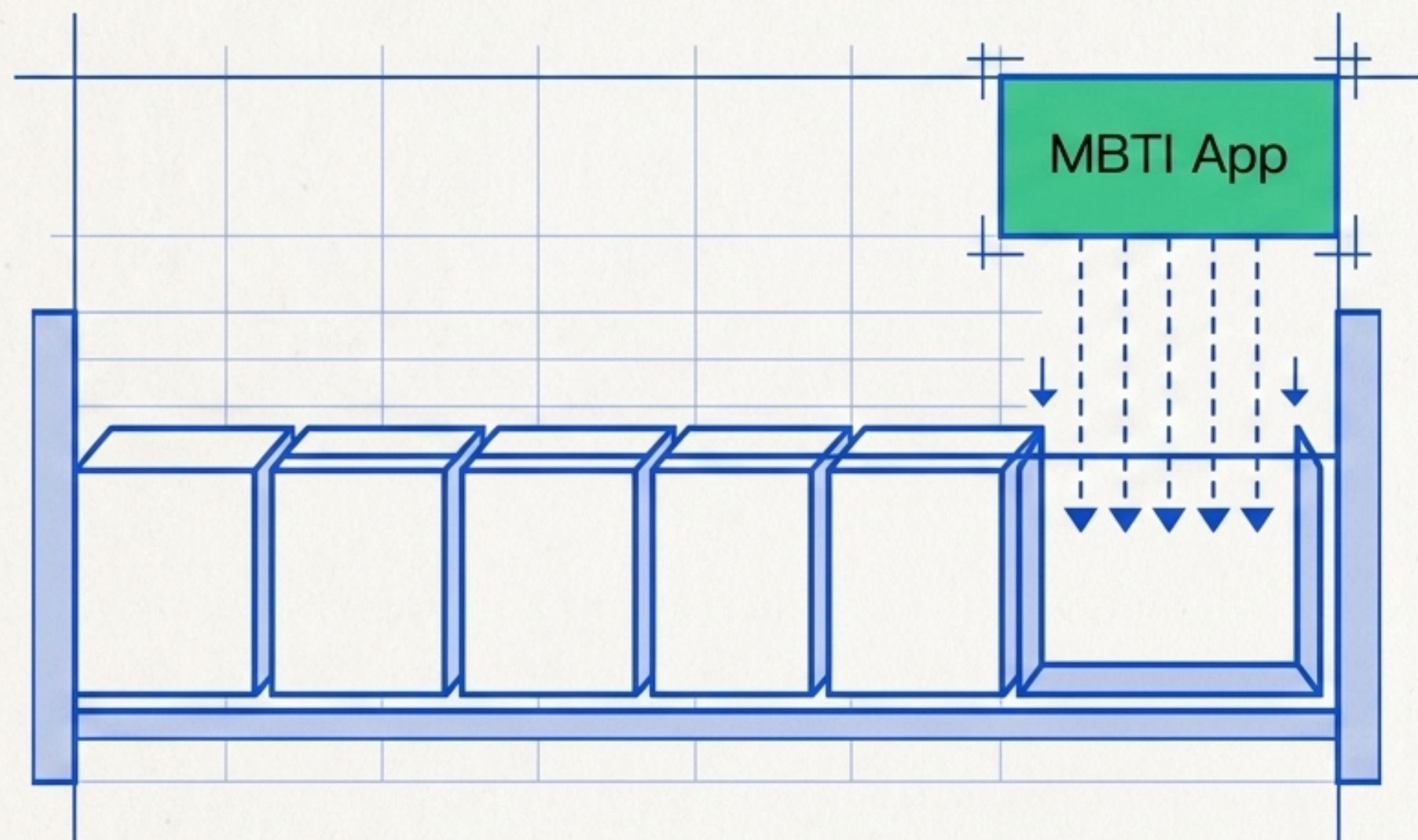
一处修复，处处生效。从各自为战，彻底走向组件化复用。



- [UI] 共享聊天界面 (ChatPanel)
- [PDF] 统一 PDF 生成逻辑
- [Hooks] 通用 React Hooks
- [Data] 统一聊天记录管理

Day 3: 享受 Monorepo 带来的首个复利

第六个应用（MBTI 人格测试）正式加入。



此次集成几乎零阻力。因为它从立项第一天起，就是直接使用刚刚提取好的共享包搭建的。

基础设施的完善，直接将新应用的开发周期从“天”级别缩短。

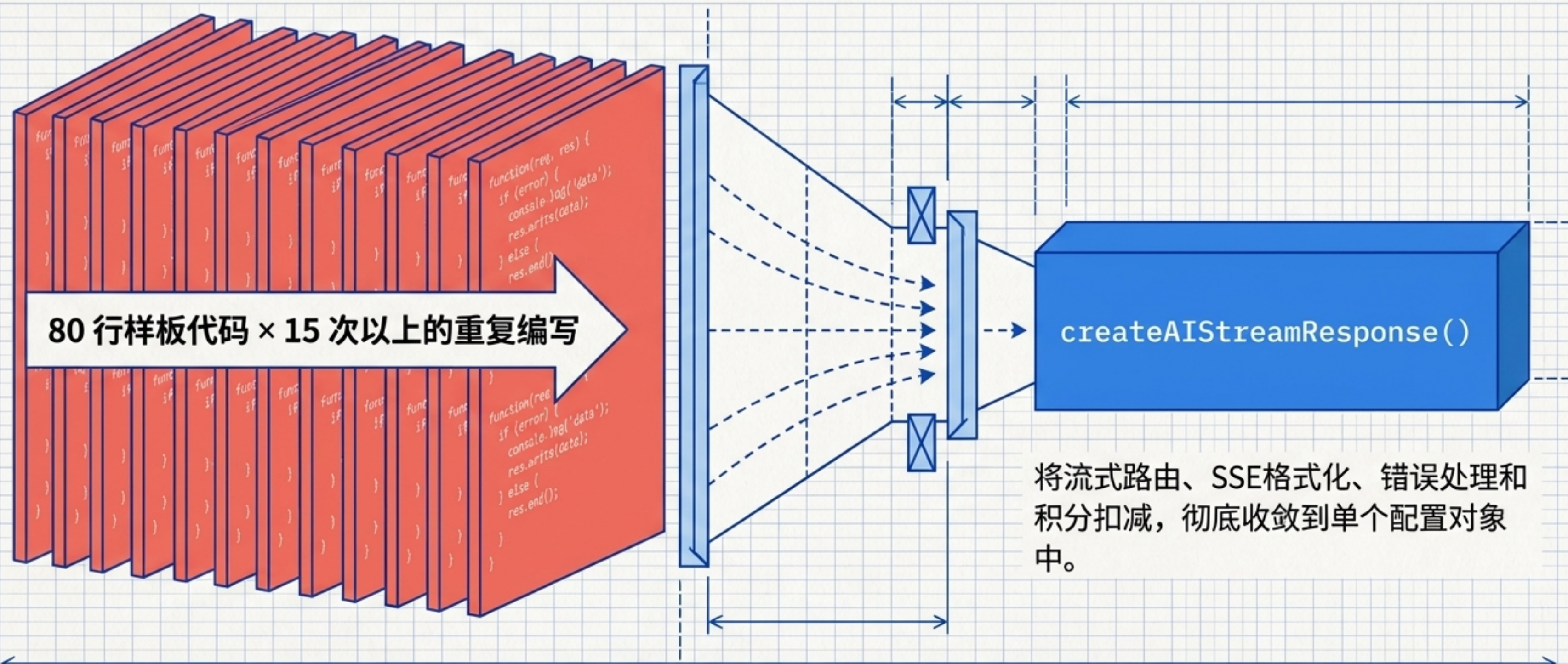
微信内置浏览器的“生态地雷”

	标准 Web	微信环境 ⚠️⚠️
API 支持 (getUserMedia)	正常调用	支持残缺，行为不可预测。⚠️⚠️
授权流程 (OAuth)	通用标准	要求极其特殊，需定制流程。
窗口行为 (window.open)	自由弹窗	严重受限。
UA 嗅探复杂度	相对清晰	极度复杂：需排查 MicroMessenger, wxwork 及与文档不符的异常版本。

在中国做开发，微信这一关躲不掉。标准代码必须经过极其繁琐的“加固”才能生存。

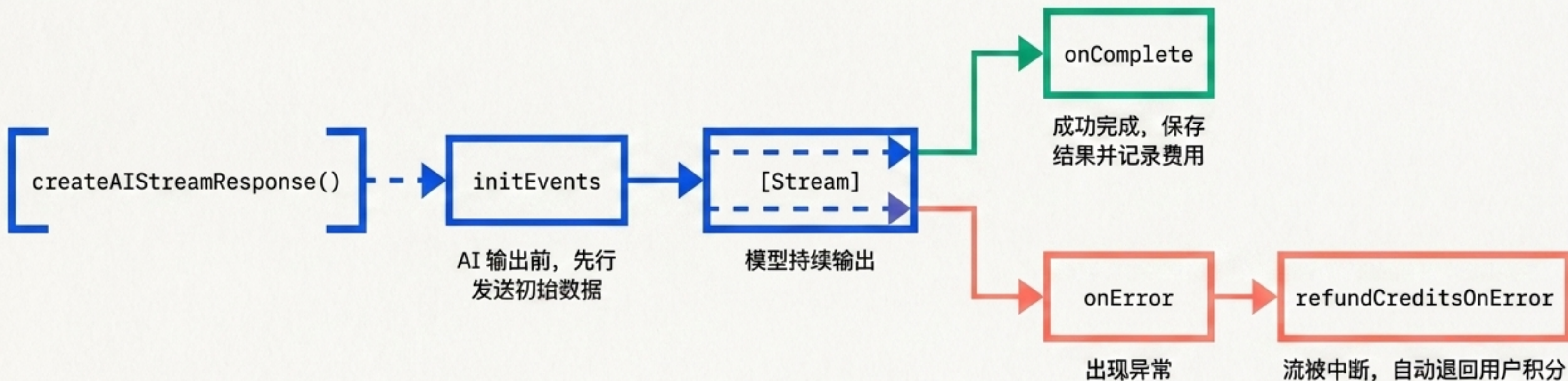
Day 4：整个项目迄今最大的架构重构

Focus: packages/api 统一化



抽象 AI 流式响应的生命周期

复杂的流控制被收敛到一个带有生命周期钩子的配置对象中。



AI 辅助开发：1 小时完成整天的工作量

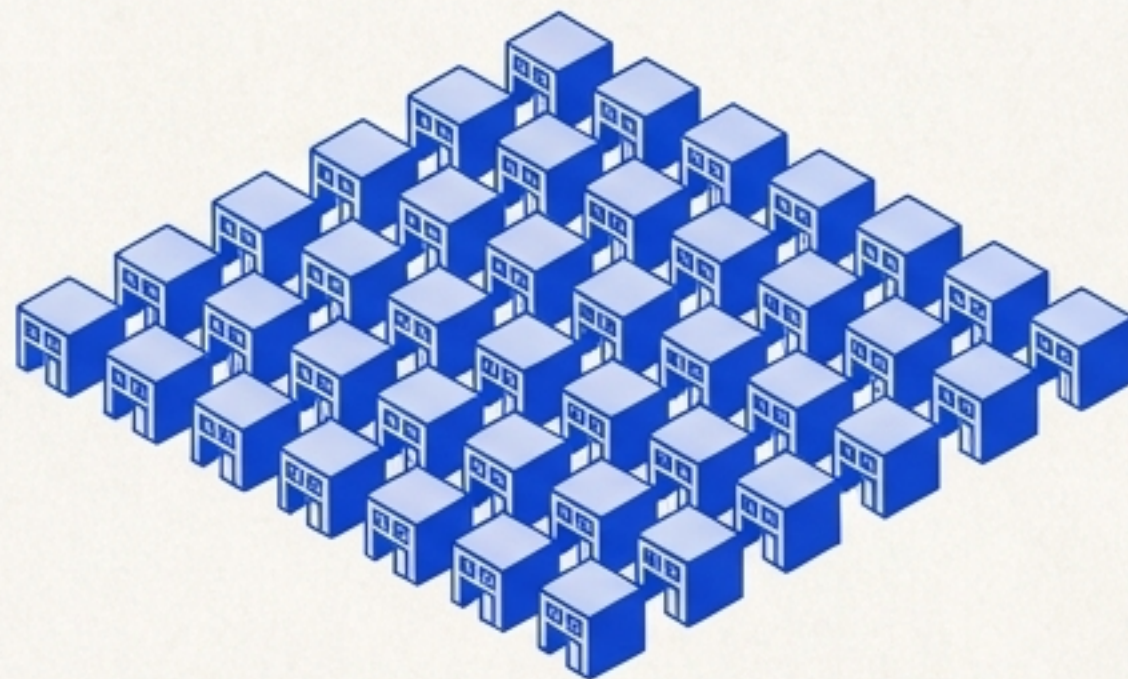
开发者定义



Pattern 01:
`createAIStreamResponse()`

Claude Code 介入解析

AI 全局铺开



开发者定义好全新的模式，并手动完成第一个示例的迁移。

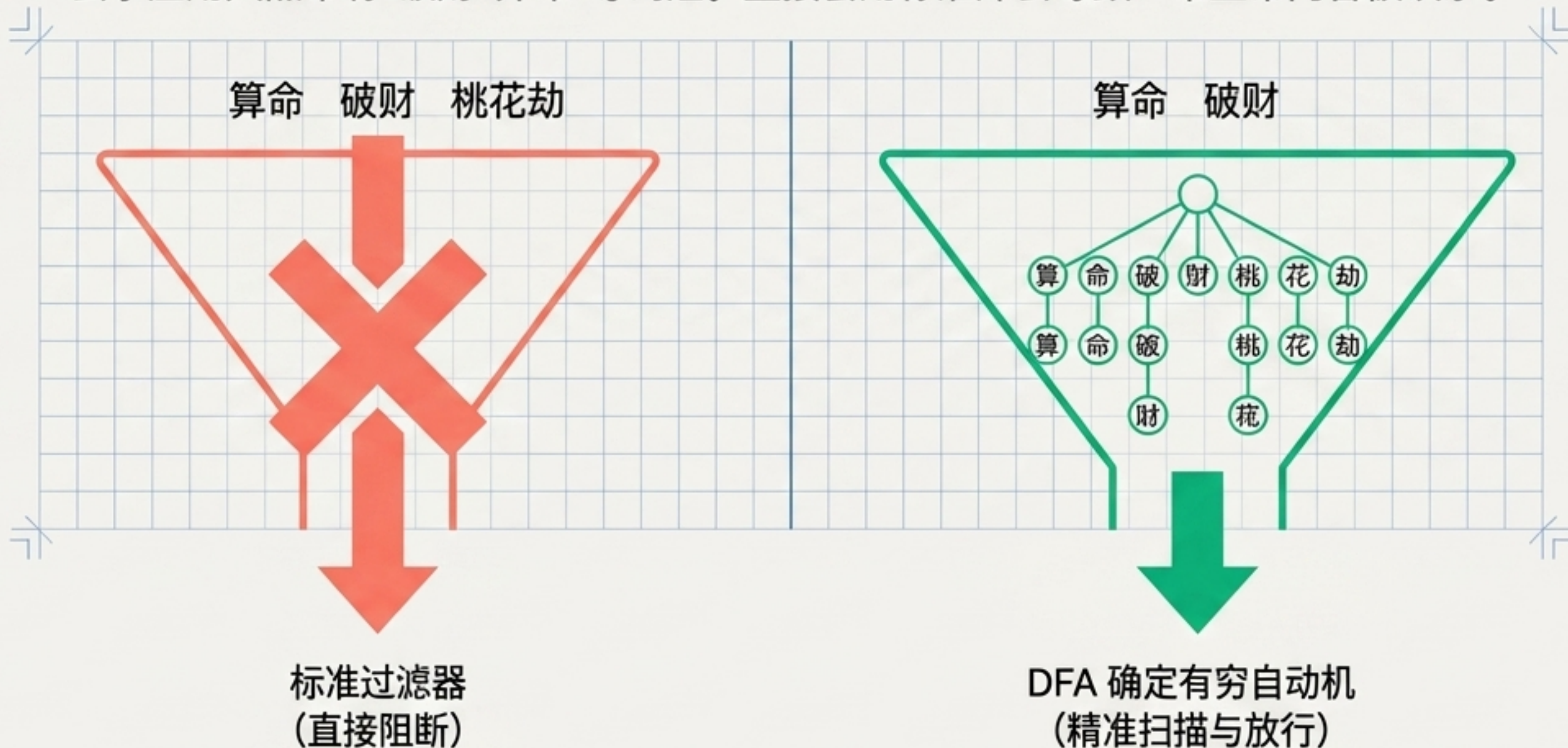
AI 自动理解该模式，并准确无误地铺开到全局 52 条不同的 API 路由上。

这是 Monorepo 配合 AI 开发最舒适的时刻——模式定义只需做一次，脏活累活全权交给 AI 处理。

The Irony of Context

内容过滤 v1: DFA 与上下文的博弈

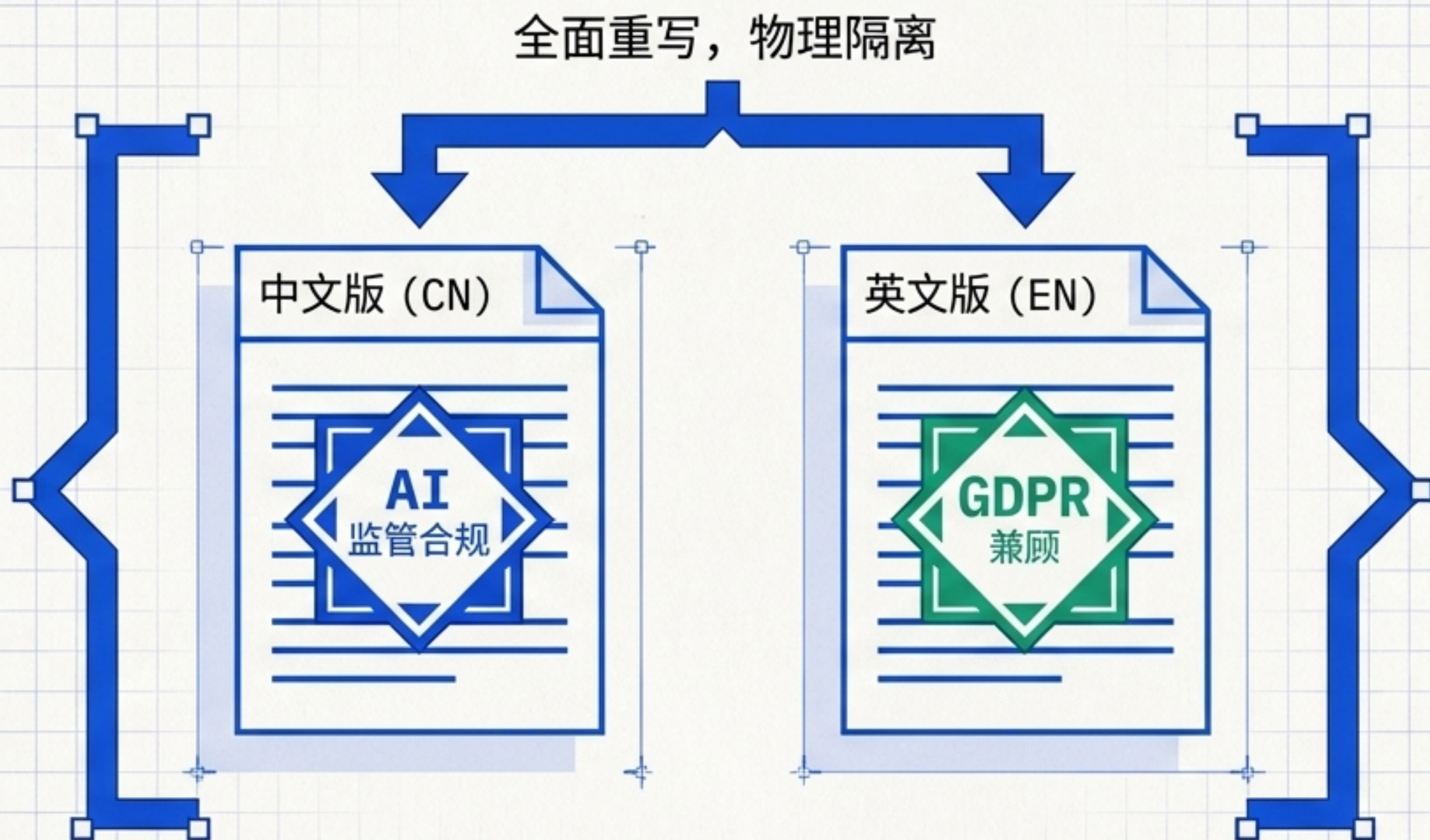
玄学应用天然带有“破财”算命”等词汇。直接套用标准库会导致一半正常内容被误杀。



基于词表构建 Trie 树，通过 DFA 逐字符扫描文本，为精细化过滤打下基础。

法律合规与监管对齐

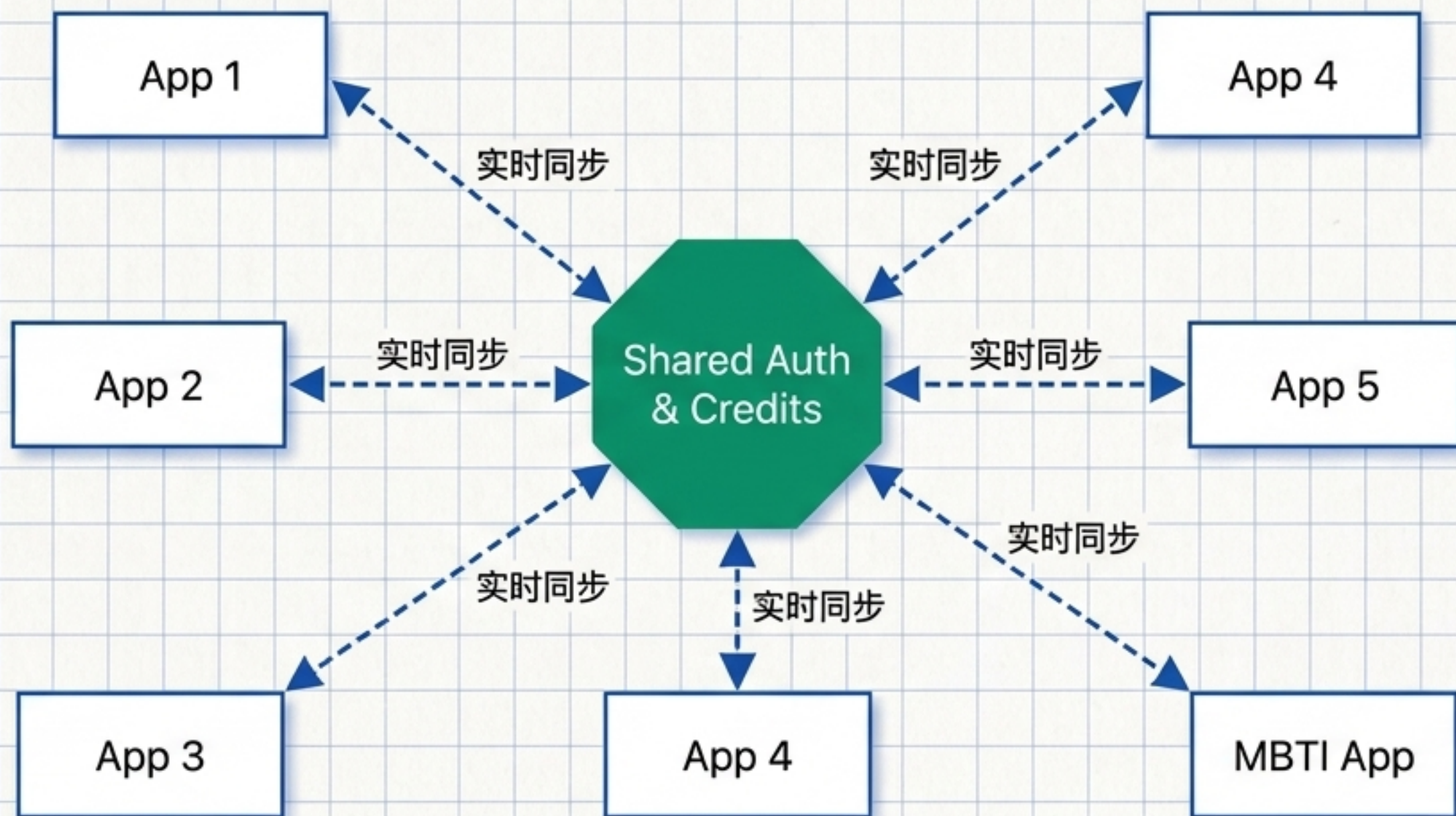
(PR #83: TOS & Privacy Rewrite)



- 全面重写服务条款 (TOS) 和隐私政策。
- 拆分为完全独立的中英双语版本。
- 基础设施不仅包含代码，还包含法务框架。这是枯燥但必须跨越的红线。

晚上 11 点的测试：验证生态的诞生

- 6 个应用本地同时启动
- 使用同一个账号无缝登录
- 积分余额在各个标签页之间实时同步



仅仅三天前，这还是 5 个状态割裂的孤岛。通过提取 UI 和统一 API，项目不知不觉完成了从“单体”到“平台”的蜕变。

重构回顾：Monorepo 生态进化矩阵

维度	重构前 (Before)	重构后 (After)
架构维度	5 个隔离的代码库	1 个统一的 Monorepo 生态
UI 组件	存在 3 份各自维护的逻辑	集中引用 packages/ui
API 路由	15+ 路由包含大量重复代码	1 个核心函数, AI 自动化迁移 52 条路由
上新速度	需从零搭建基础设施	零阻力接入 (如 MBTI 应用)
用户状态	账号与积分相互隔离	跨越 6 个应用的实时全局共享

架构重构，本质上是一次披着技术外衣的产品功能迭代。

111 个 Commit 铺就了未来无限扩展的基础。