



# 手机不是加分项，是必选项



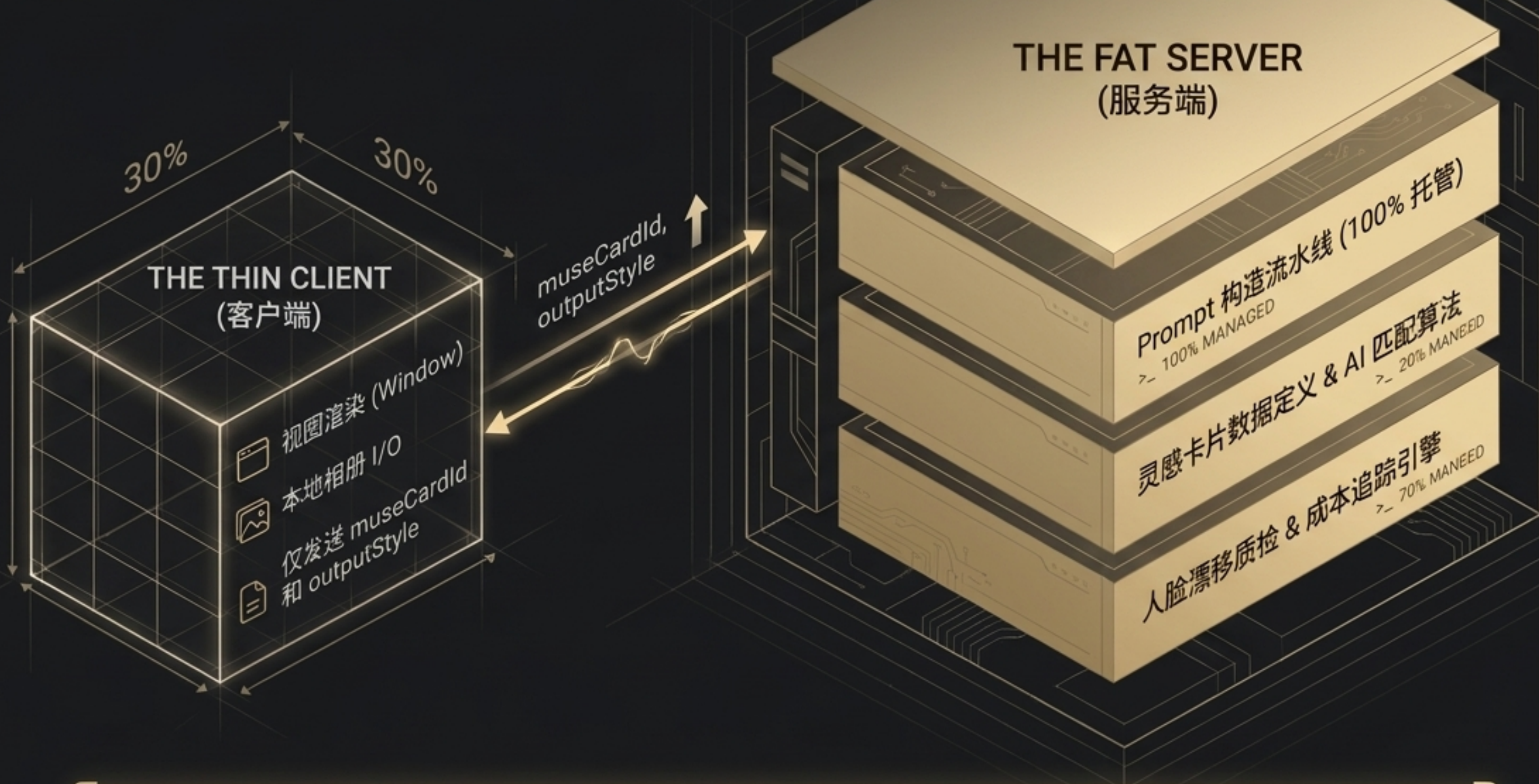
结论：每多一步网页跳转，转化率就掉一截。PWA 体验差到让核心用户放弃。

# 架构抉择：三条路，选哪条？

	性能 / 生态	现有 TS 逻辑复用	维护成本
Flutter	[OK] 成熟	[FAIL] 0% (需用 Dart 另起炉灶)	[WARN] 高
原生 (Swift/Kotlin)	[OK] 最佳	[FAIL] 0%	[FAIL] 极高 (一人维护三套代码)
RN + Expo SDK 55	[OK] 极简内置	[OK] 同语言、同状态管理库 (Zustand)	[OK] 业务复用，仅重写 UI

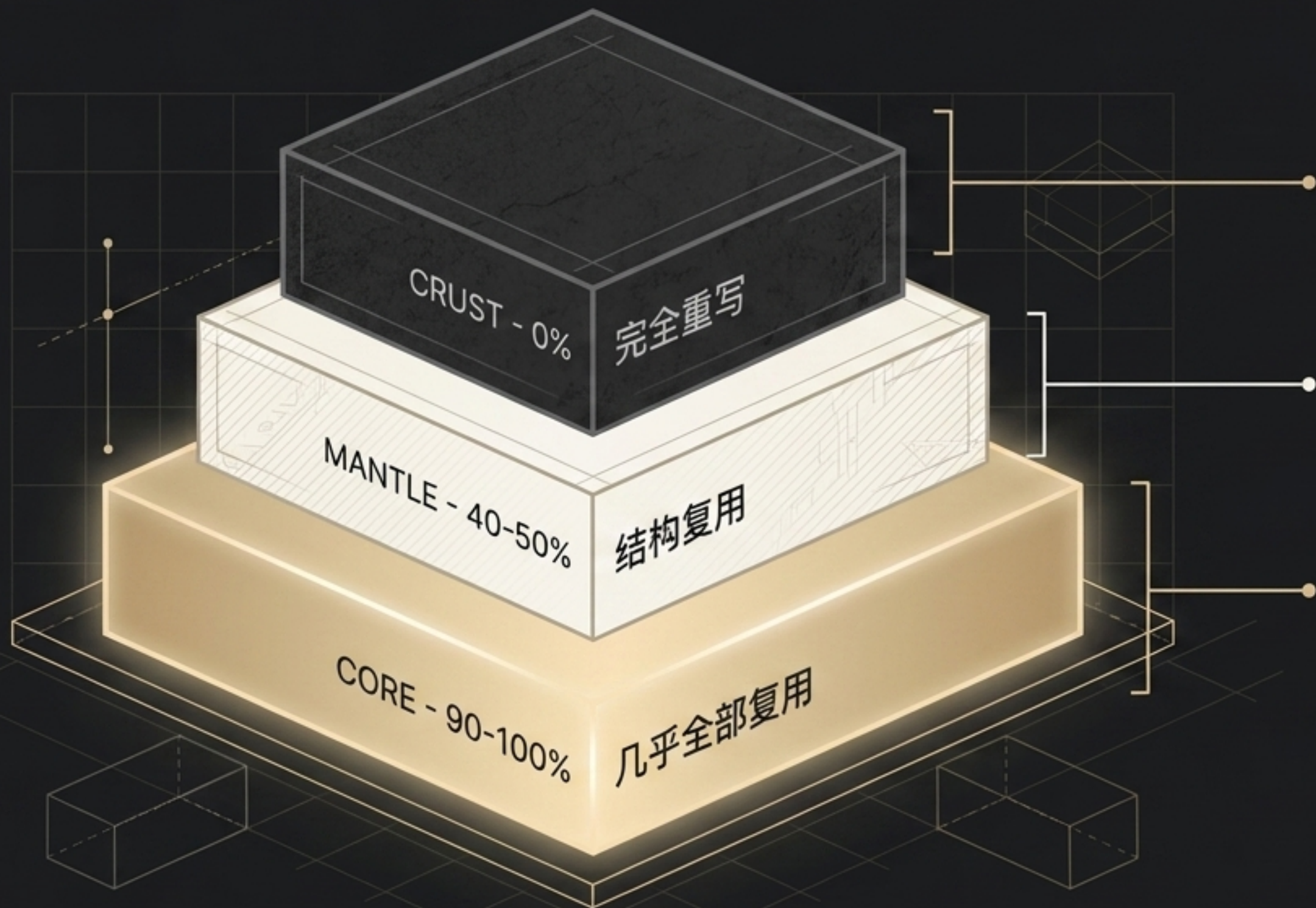
> \_ 放弃标准 Monorepo: 对于单一消费者模型，手动同步类型和 store 是最实用的妥协。

# 架构蓝图：重服务端，薄客户端



核心收获：把智能放在服务端，客户端只是一个选照片、发 API、看结果的窗口。

# 代码复用的真实解剖

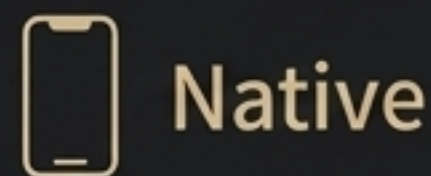
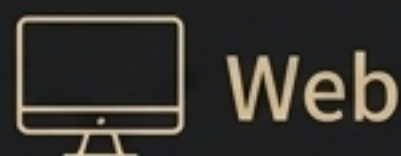


**样式与鉴权:** Tailwind 完全抛弃, 重写为 StyleSheet。服务端 Cookie 改为 header 鉴权。

**组件骨架:** UI 拆分方式、Props 设计保留, 但 JSX 零共享。路由概念对齐, 但变为 Expo Router。

**逻辑与契约:** Prompt 构造全盘复用, API 接口契约 (~95% 镜像), Zustand Store 模式 (~85% 概念一致)。

# UX 翻译：同样的流程，不同的手感



拖拽上传区  
(Drag & Drop)

动作 1：选照片

调取原生相册，紧凑预览正脸。

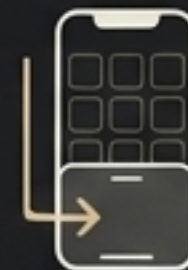


响应式网格 + Hover  
显示场景描述。

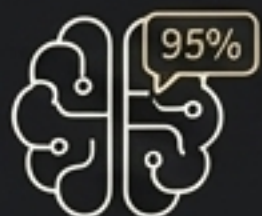


动作 2：选灵感卡

可滚动网格，长按从底部弹出  
Bottom Sheet 完整预览。

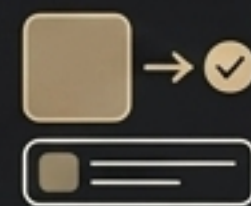


AI 分析匹配百分比。



动作 3：灵感匹配

AI 自动选中，卡片折叠成  
一行摘要（减少关键点击）。



结果页进化：移动端新增骨架屏动画，以及本地文件系统自动缓存。

# 暗色模式：只花了两小时的白送福利

**Light Mode Component:**  
暖奶油底色 + 暖炭灰文字

**Brand Anchor:**  
香槟金强调色

**Dark Mode Component:**  
深棕底色 + 浅奶油文字

- [ 1. Expo SDK `userInterfaceStyle: automatic` ]
- [ 2. React Navigation `ThemeProvider` ]
- [ 2. React Navigation `ThemeProvider` ]
- [ 3. `useTheme()` Hook 直接贴入 `style` ]

零条件 `className`，零 CSS 变量。移动端的显式样式控制，比网页端使用 Tailwind 更直观、更迅速。

# 最大的技术暗礁：iOS SSE 流式传输陷阱

CONTEXT: ÉLAN 生成依赖 SSE 逐张发送进度事件。

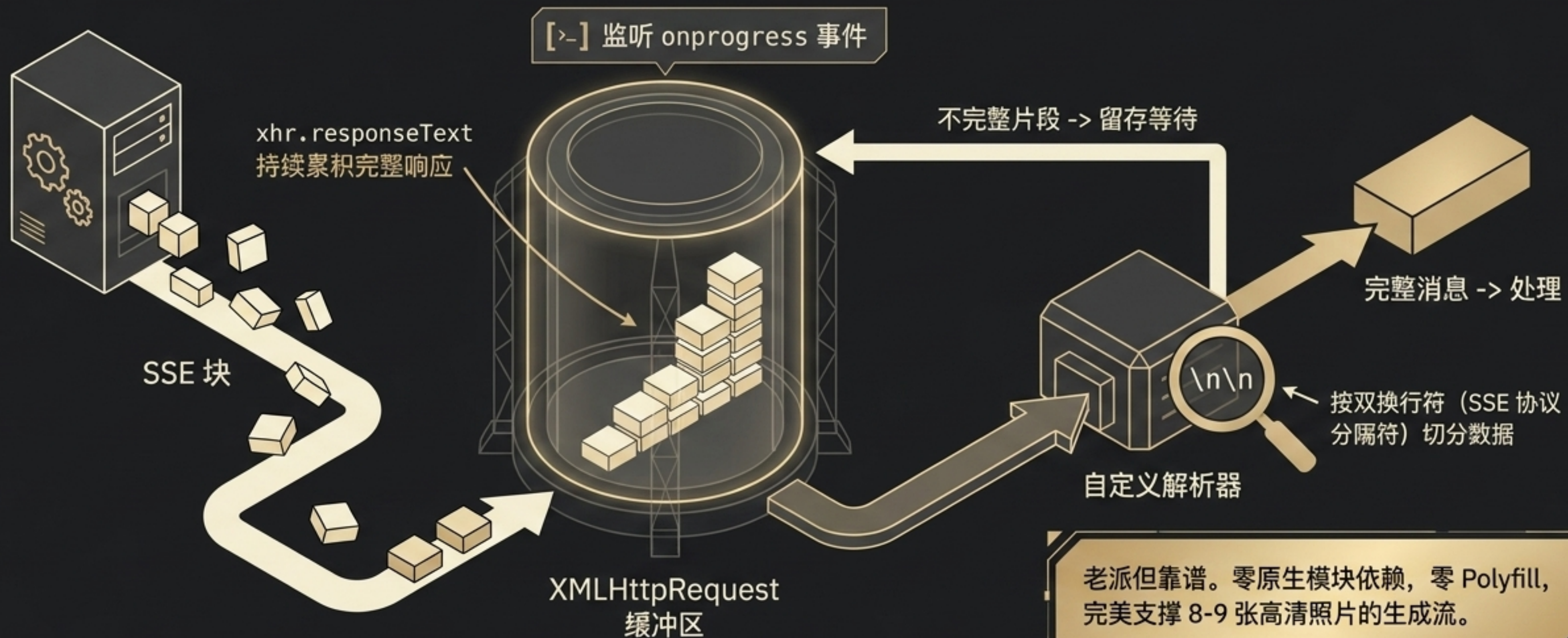


## Dead Ends

- > react-native-sse: 仅支持 GET, 无法满足 POST 需求。
- > react-native-fetch-api: 依赖原生模块补丁, 与 Expo 新架构冲突。

# 越狱方案：用最老的 API 解最现代的局

## XMLHttpRequest (XHR) 渐进式累积



# Expo 体验冰火两重天：高光与纸割痛



## 比想象中简单（高光）



### [+] 原生 API 开箱即用：

expo-image-picker 等。零 Xcode 工程调试，一个下午搞定照片选存。



### [+] Zustand 无缝迁移：

API 完全一致，`create()` 模式原封不动运行。



### [+] EAS Build 云端编译：

推代码 -> 跑命令 -> 15分钟出包。全程无需开启本地 IDE。



## 比想象中繁琐（纸割痛）



### [-] SSE 限制：

耗费一天的试错与重写。



### [-] 触摸目标规范：

Apple HIG 要求最小 44px。网页端间距必须逐个组件手动重调。



### [-] 安全区域（Safe Area）：

刘海、状态栏会吞噬布局。必须频繁介入 insets，稍有遗忘就有遮挡 Bug。



## 最终账本：代码量对决与复盘

**~12,000** 行

网页版代码 (Next.js)

**~4,200** 行

手机版代码 (Expo/RN)

**35%**

手机代码占比 (2周交付 MVP)

Developer Notebook

### 如果今天重新开始...

> \_ RULE\_01: 先做移动端。虽然网页迭代快，但移动端才是产品的最终形态（相册集成、系统分享）。  
应先上 Expo，再配管理后台。

> \_ RULE\_02: 第一天就提取共享类型包。手动同步类型初期勉强能忍，但长远看，workspace 拆分在第二周就能赚回成本。

客户端只是窗口，把智能与复杂度全部留在服务端。新功能上线，双端同时生效。