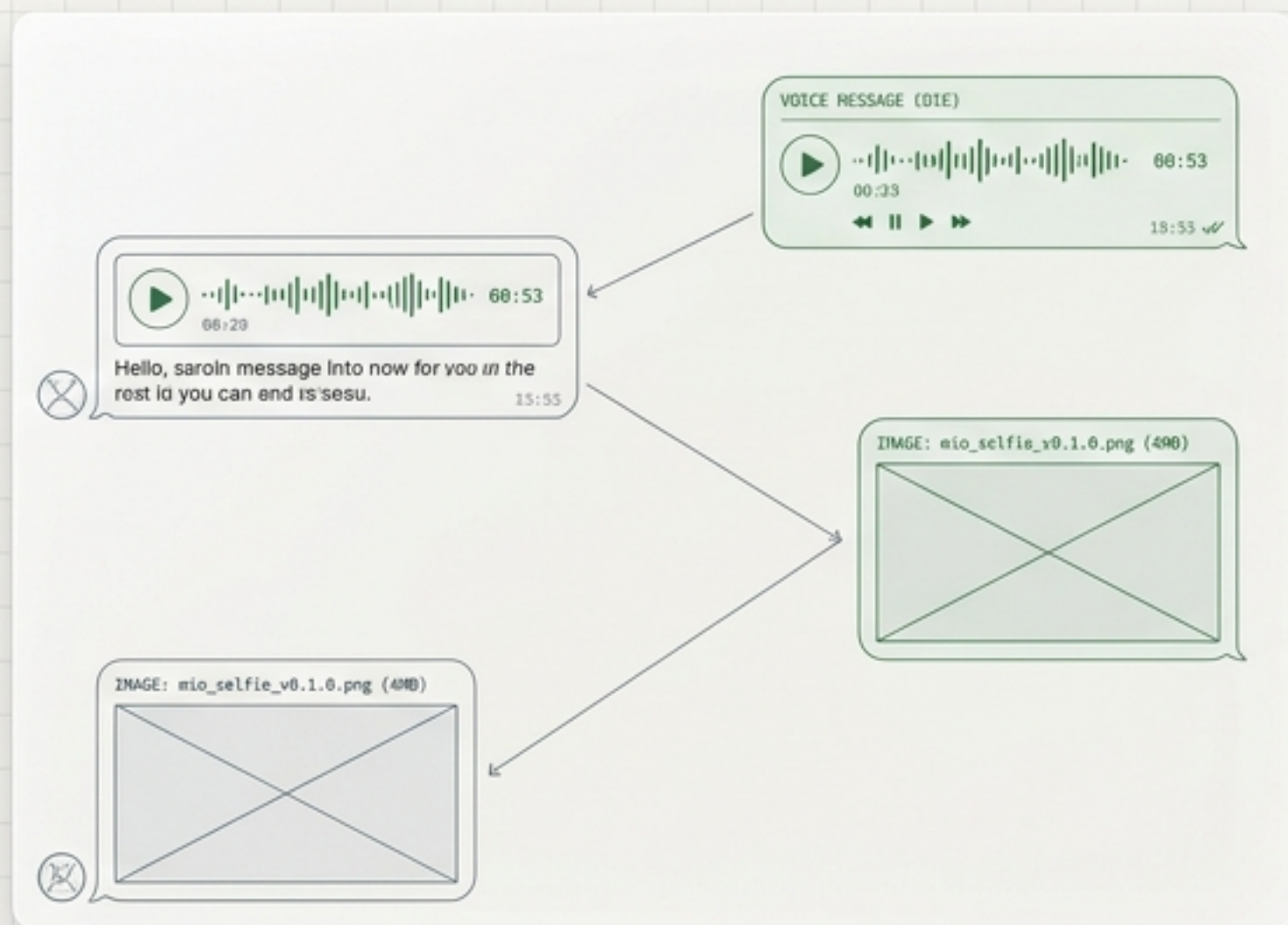


Mio v0.1.1: 从非对称实验到全平台均衡

突破 Web 端功能阉割，重构增长与成本的底层逻辑

Telegram: 完整体验



Web 端: 被静默吞噬的媒体

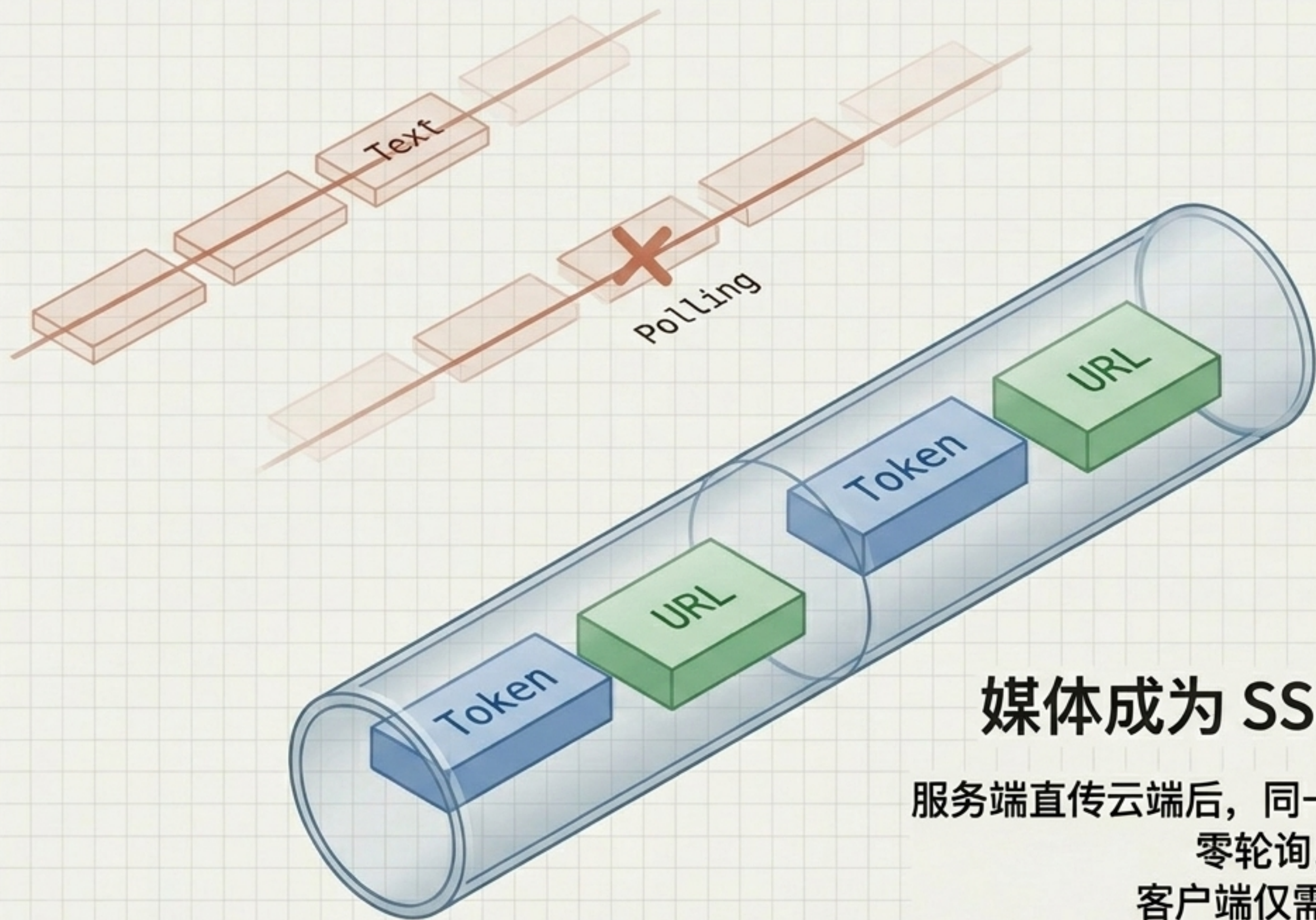


v0.1.0 给 Mio 带来了声音与面孔，但只有 Telegram 用户能感知。
Web 端的 Fish Audio 语音与 Gemini 自拍被全部丢弃。

前端缺少媒体解析通道，导致近一半用户体验受损。

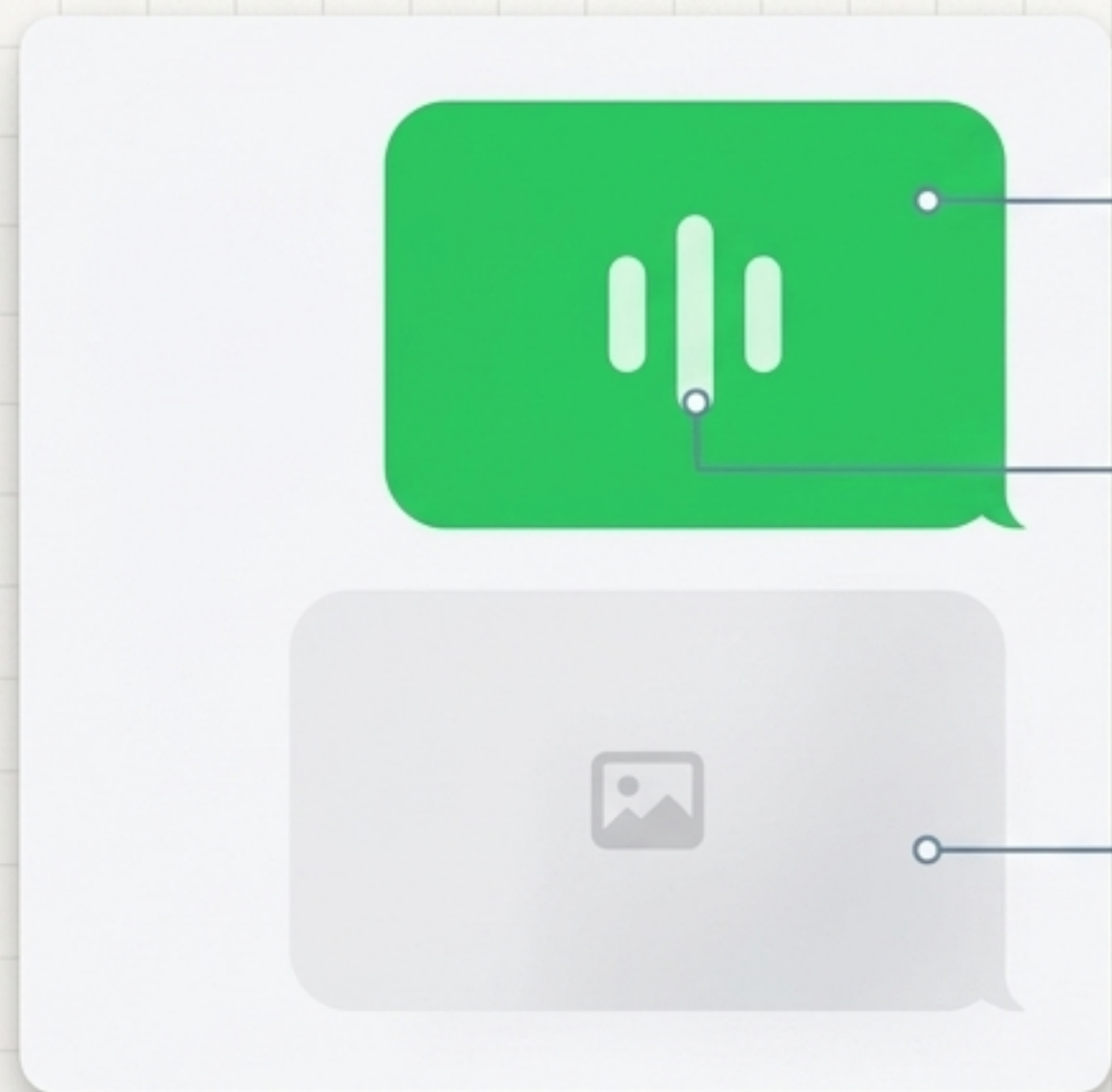
	Mio v0.1.0 (Web)	Telegram (Baseline)	Mio v0.1.1 (Web)
文字交互 (Text)	✓	✓	✓
语音接收 (Voice Out)	✗	✓	✓
自拍渲染 (Selfies)	✗	✓	✓
媒体发送 (Media In)	✗	✓	✓

Web 端不再是二等公民。功能对齐完成，
所有端点实现 100% 体验一致性。



媒体成为 SSE 的一等公民。

服务端直传云端后，同一条 SSE 连接推送 URL。
零轮询，零额外 API 调用。
客户端仅需监听两种新事件类型。

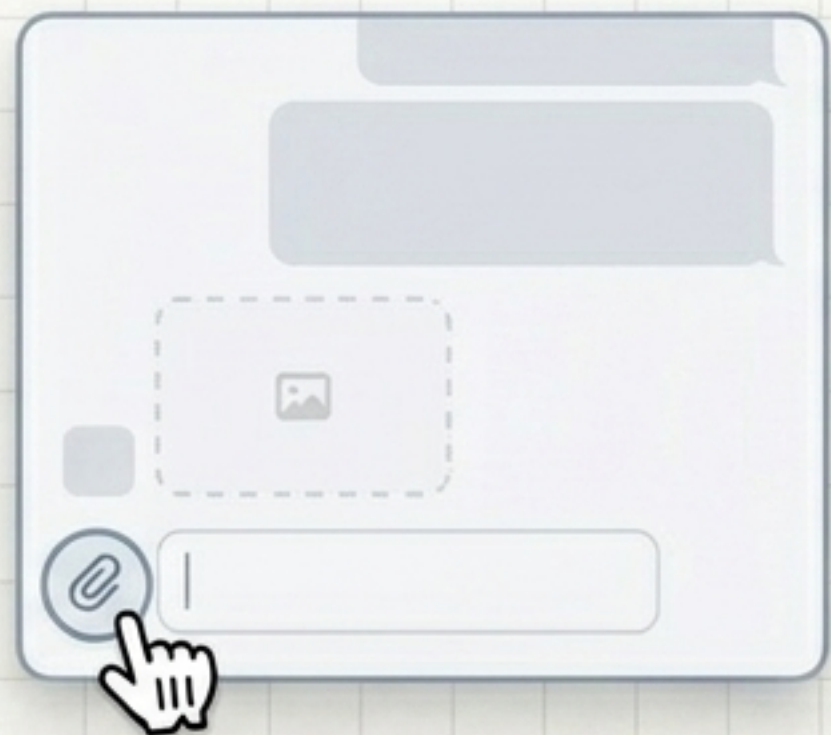


▶ 零学习成本：国民级交互直觉

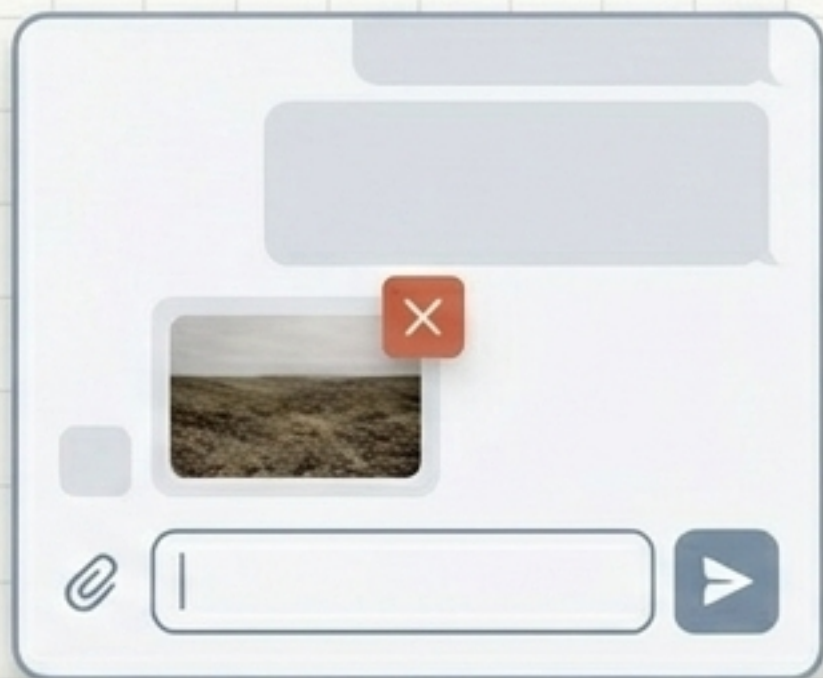
▶ VoicePlayer 组件：CSS keyframes 动画，
三根竖条依次错开 100ms 渲染

▶ 自拍图片无缝内联，无弹窗、无下载按钮

好的 UI 不需要说明书，它依赖用户的肌肉记忆。



Step 1: 选择文件



防误发缓冲区

预览条卡在输入框与发送键之间



Step 3: 确认发送后上传

Web 端零原生支持下的定制防线。两阶段上传逻辑：预览条卡在输入框与发送键之间——可见但不碍事，强迫用户进行最后一眼确认。

14 步注册

4 步注册

(包含时区)

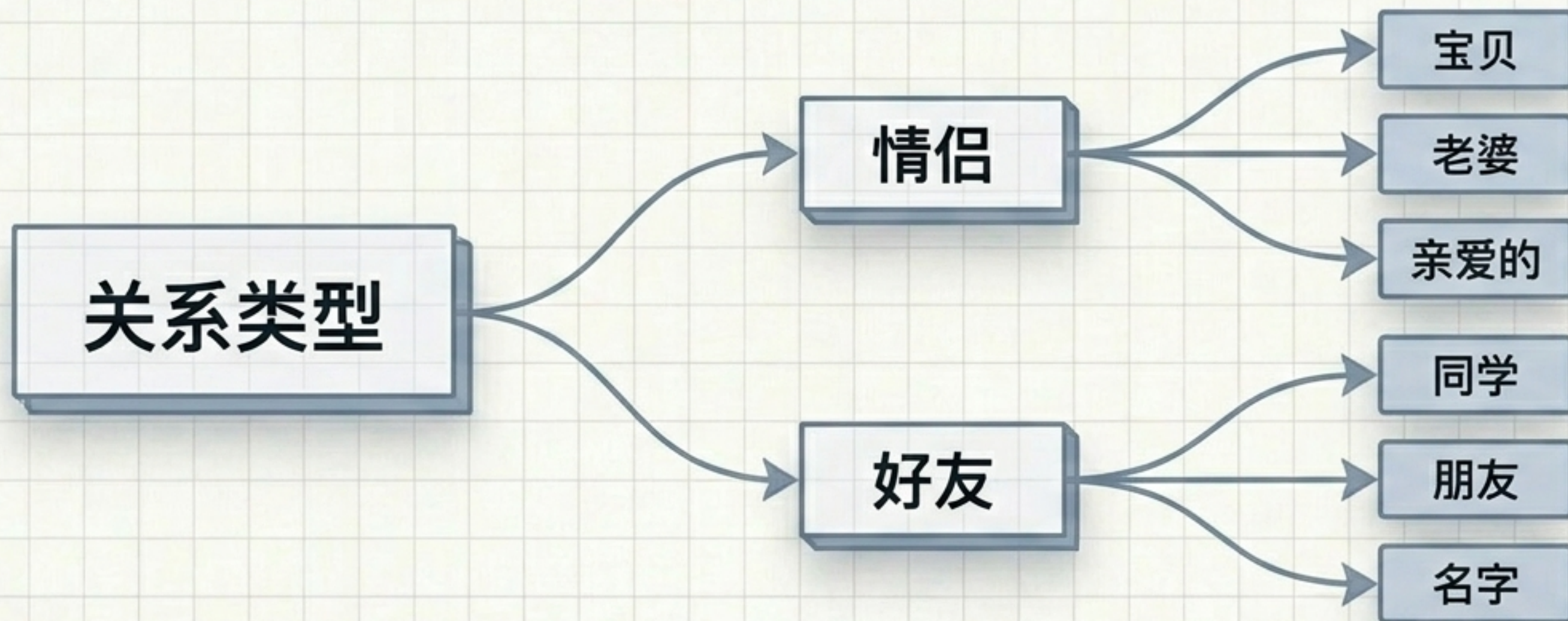
3 步注册

去除时区询问。浏览器原生接管：

`Intl.DateTimeFormat().resolvedOptions().timeZone`
无感获取。

少一个问题，零信息损失。全流程默认值实现性别中立，一分钟内让用户无摩擦开聊。

depends_on + options_map 配置驱动模式



浏咱：拒绝硬编码。选项因关系而异：伴侣叫同学太冷淡，朋友叫宝贝太奇怪。关系类型驱动一切底层渲染。

概览

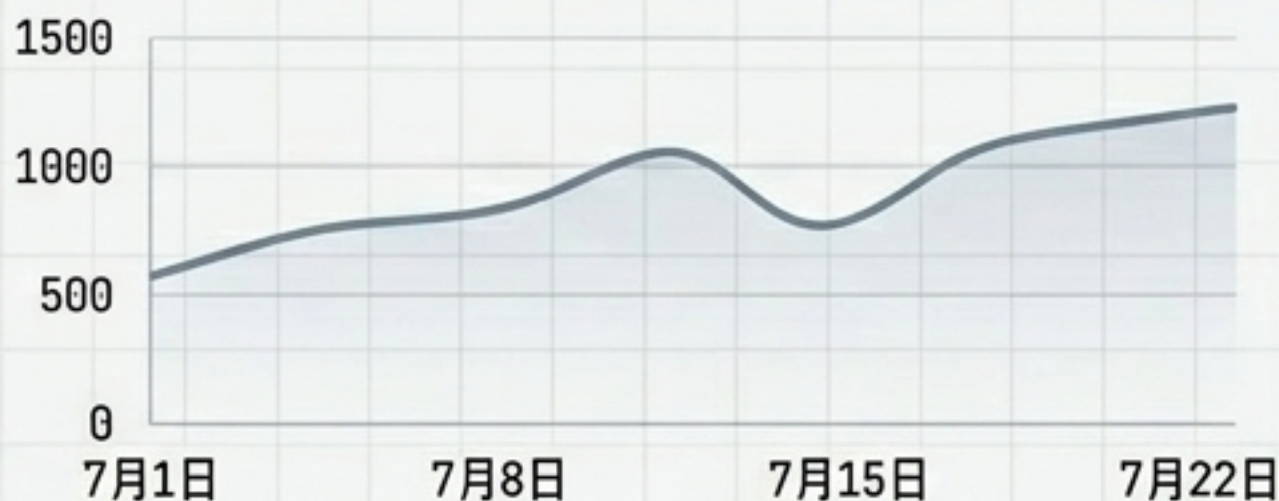
📊 总调用:
2,410,000

👤 活跃用户:
154,200

📁 过程率:
58,000

✅ 成功率:
99.98%

趋势图



成本明细

项目	调用次数	单价 (USD)	总成本 (USD)
TTS API	1,000,000	0.001	1,000
ASR API	500,000	0.002	1,000
自拍合成	10,000	0.100	1,000

自拍单次成本
= 10x TTS 成本

实时交易

[UTC] 12:01:05 User A - API Call - Success
[UTC] 12:01:08 User B - Payment - Processed
[UTC] 12:01:15 User C - Data Sync - Complete
[UTC] 12:01:22 User D - Voice Feature - Activated

消除盲区。全系统时间戳统一至 UTC，修复跨时区聚合 Bug。从盲目烧钱到精确把控 API 消耗。

依托 created_at 的 B-tree 索引进行高效范围寻址与批量硬删除。
无软删除，无归档。



提取即终点。消息完成使命后必须消失，防止数据库成为无底洞。



情侣关系专属规则：
针对恋爱语境的定制
回应（吃醋、想念、
晚安）。

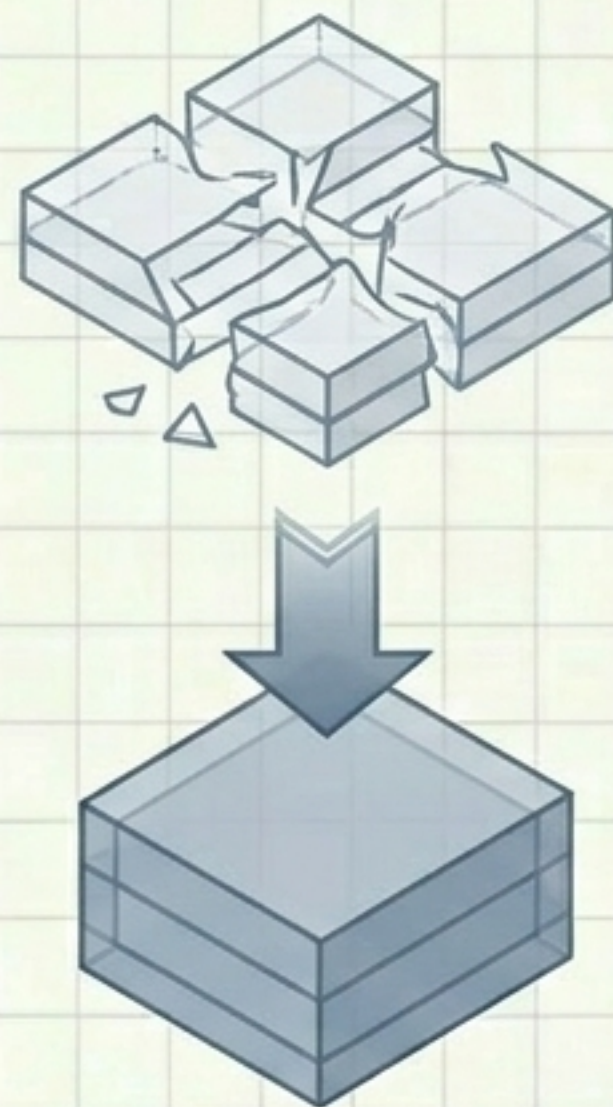


全维繁体中文化。用
繁体思考，而非简转
繁的表层翻译。

軟體（而非 软件），
訊息（而非 消息），
蠻好的（而非 挺好的）。

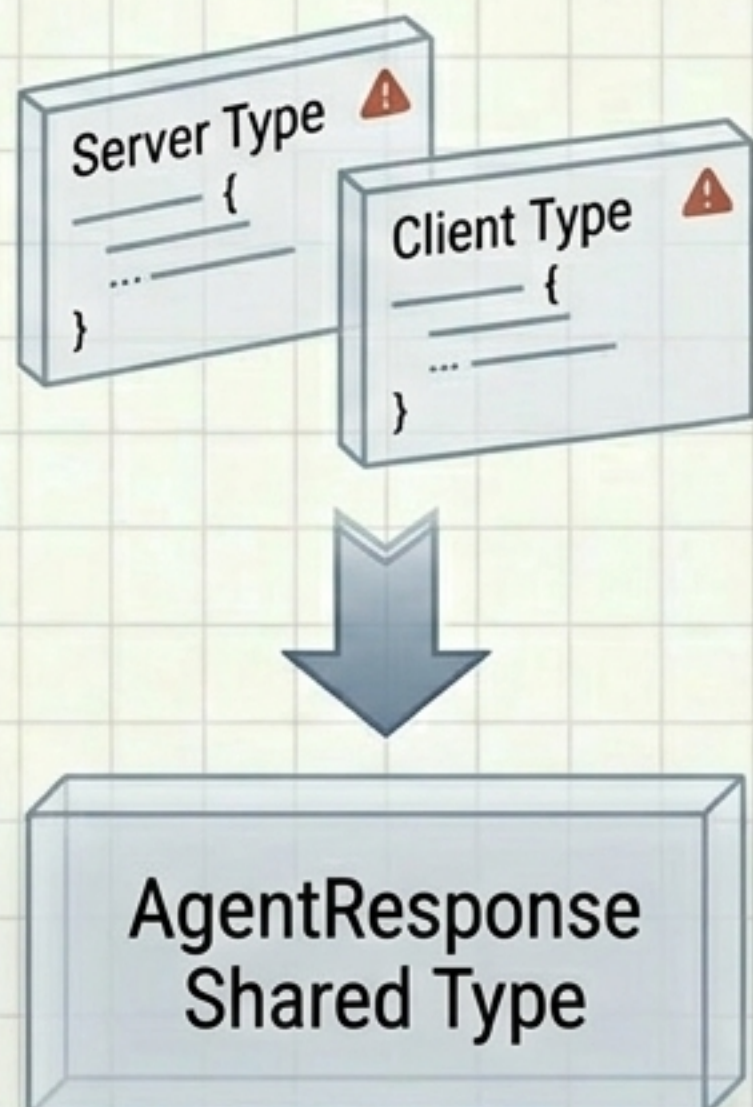
这是真正的人设代入，与生硬口音的本质区别。

Data: personas ?? []



修复发现页因 API 返回结构变化导致的数组 undefined 崩溃。

Types: 类型漂移对齐



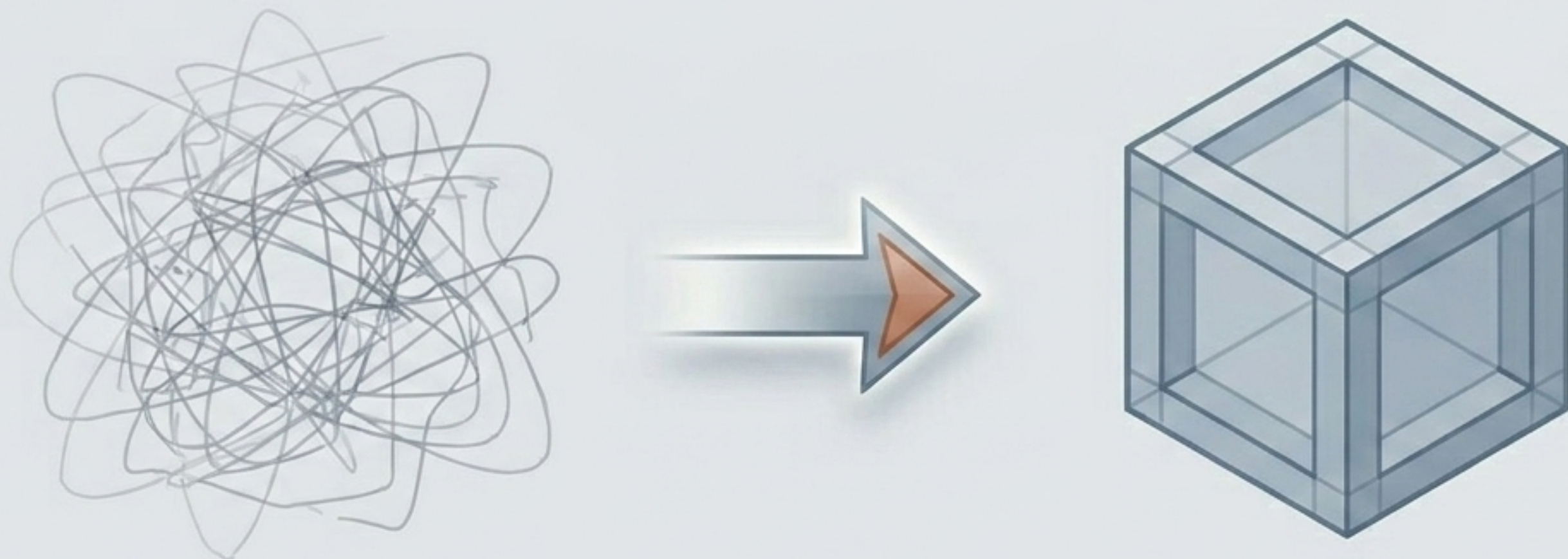
统一服务端与客户端的 AgentResponse 共享类型。

Memory: Audio 对象泄漏



修复 VoicePlayer 卸载时后台音频继续播放, useEffect 注入精准清理逻辑。

从无限膨胀到可控生长



一个无限膨胀的产品不是产品，是负债。

v0.1.1 的核心不是增加了什么，而是学会了管理成本、追踪消耗、并在战略上进行舍弃。
Mio 正式跨过实验期，建立起可支持规模化生长的产品基础。