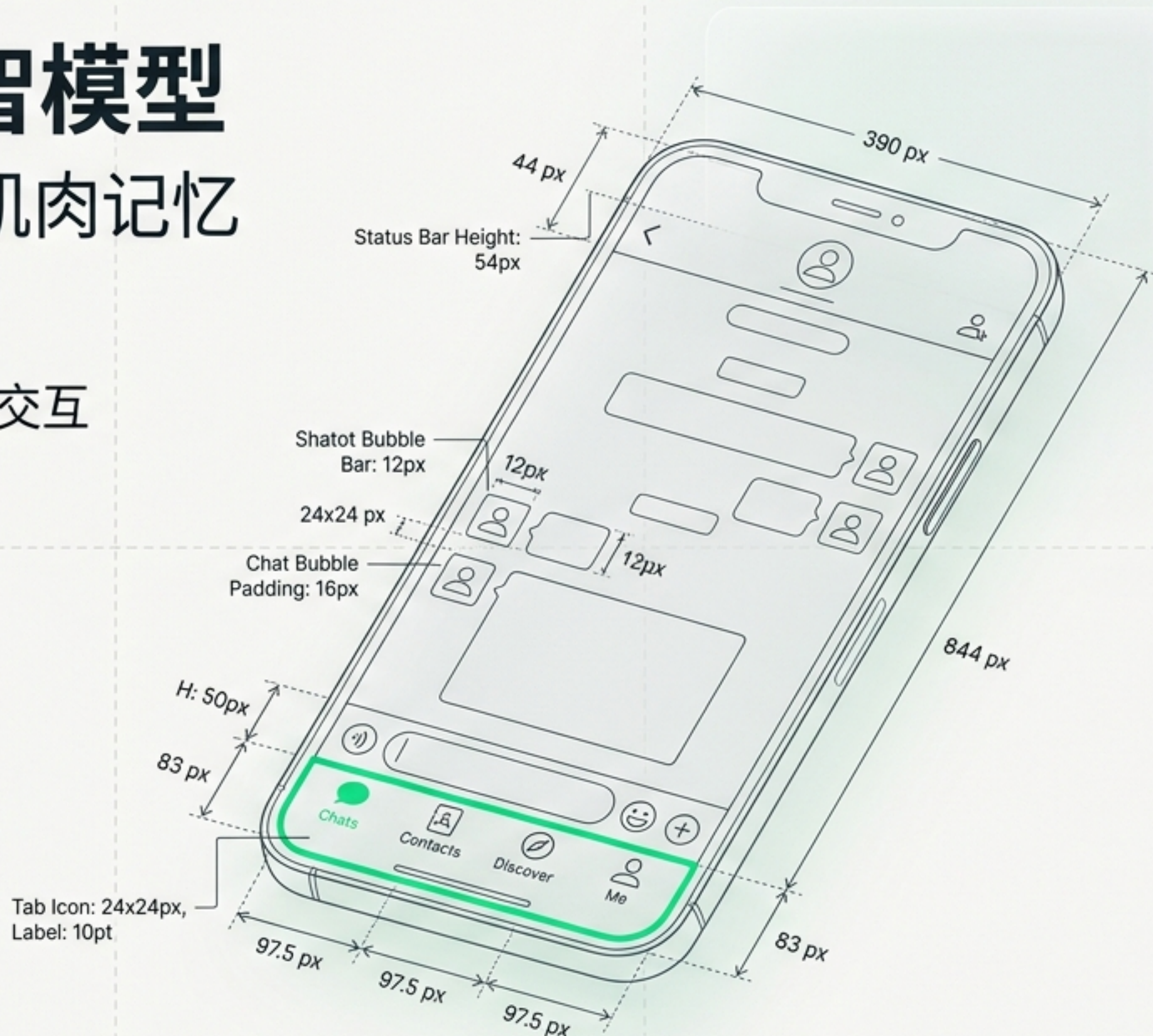


# Mio v0.0.4 重构心智模型

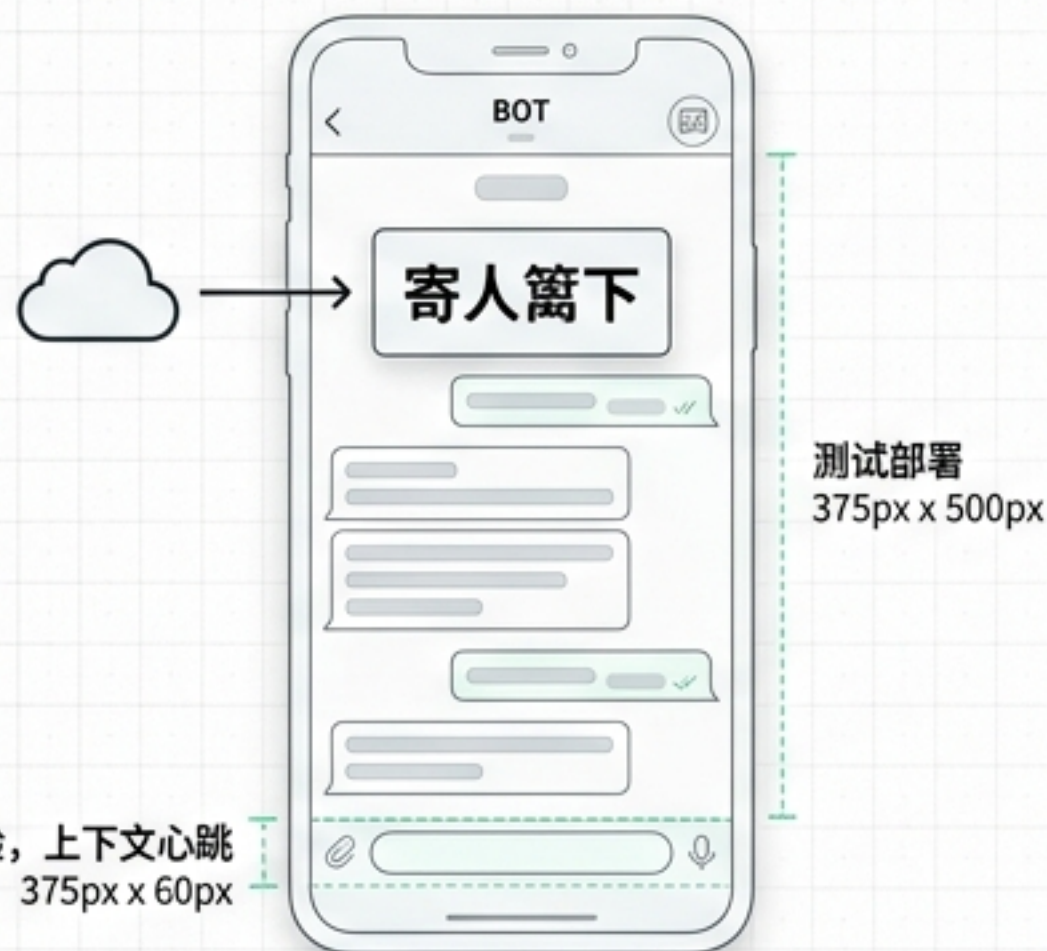
从单页聊天框到 13 亿人的肌肉记忆

零外部依赖 | 微信级体验架构 | 原生中文交互



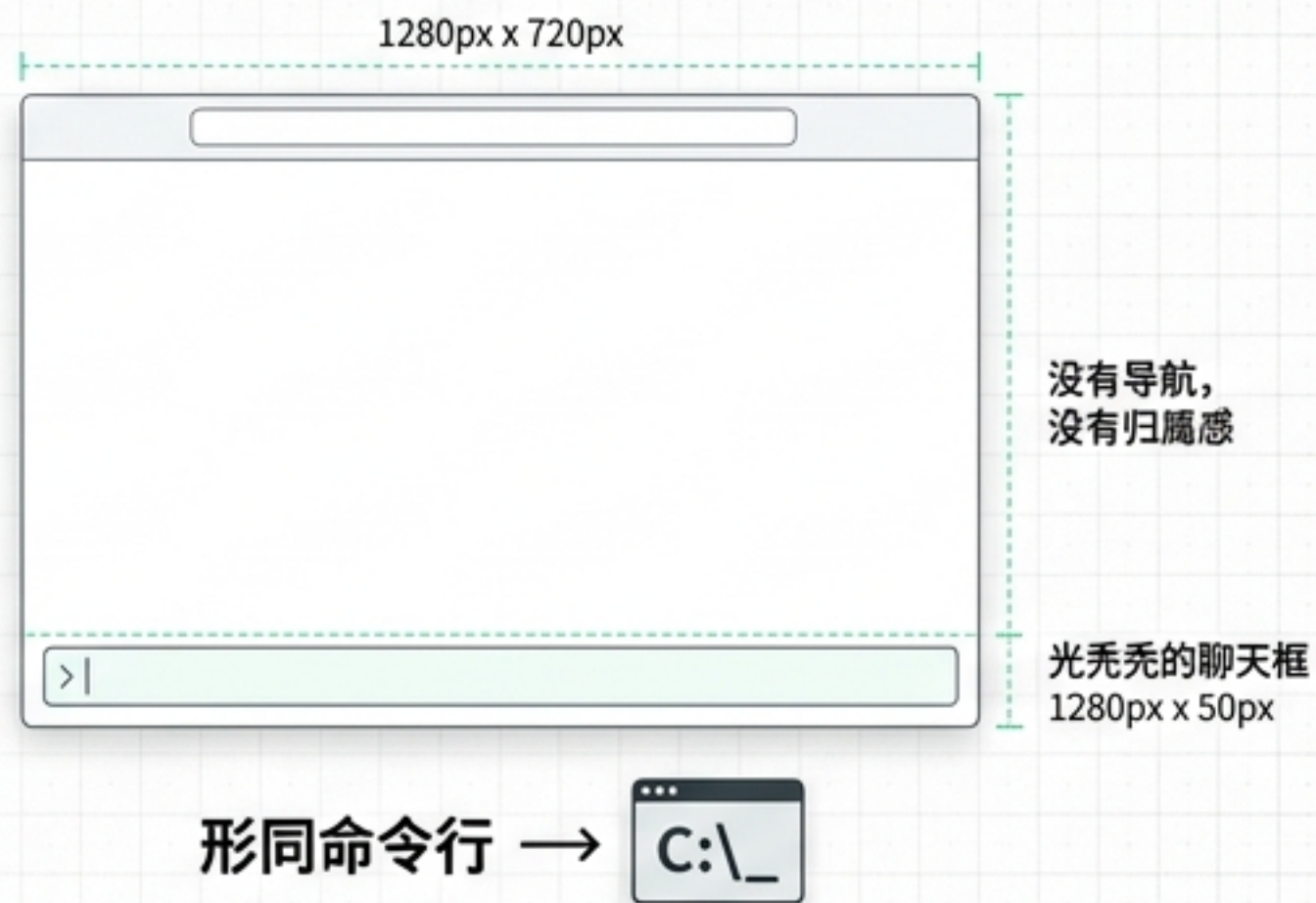
# 能用，不等于好用

## Telegram 端



基础验证已完成（输入校验、上下文心跳、测试部署），但这不是中国用户的主场。

## 旧版 Web 端



只有一个光秃秃的聊天框。没有导航，没有归属感，像敲打命令行一样缺乏情感交互。

两个平台都解决了“如何说话”的问题，但都没解决“在哪里说话”的体验。

## 寻找终极的零摩擦交互

什么界面是中国用户  
不用学就会的? 

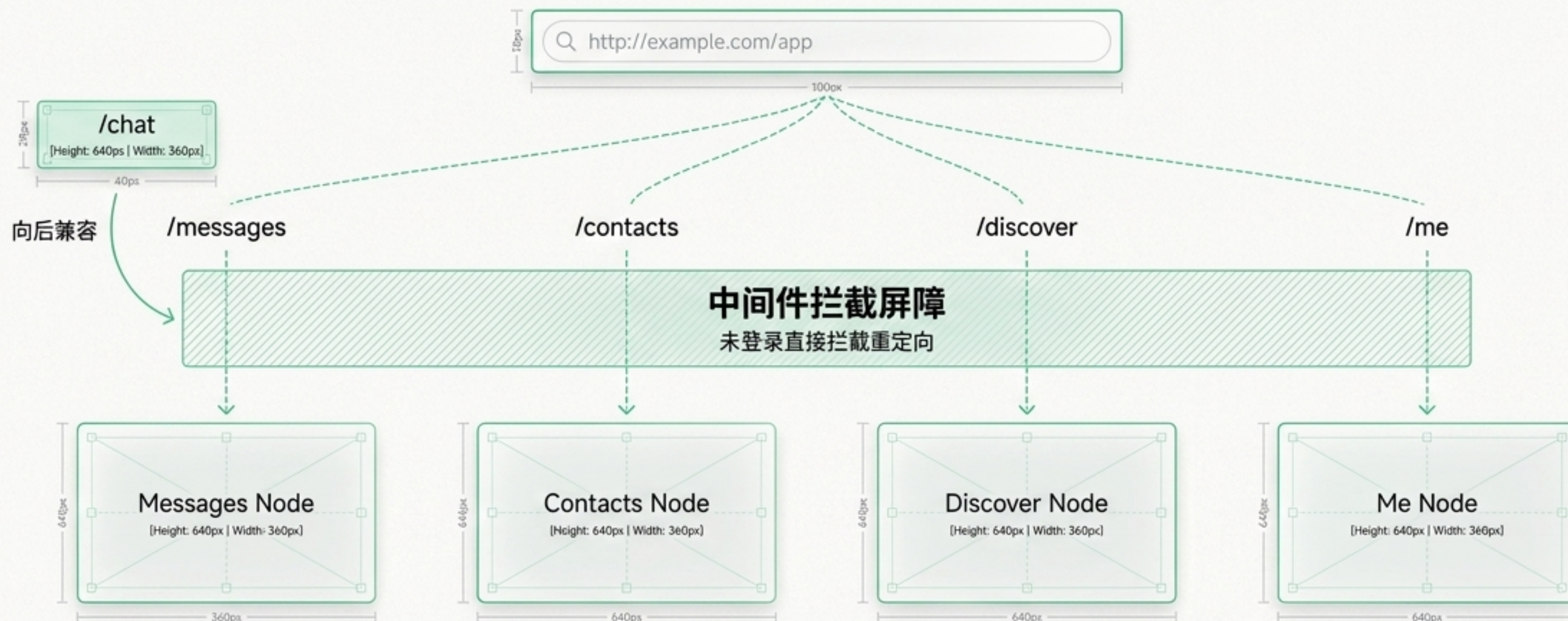
[Width: 960px | Height: 120px]

# 13 亿人的肌肉记忆



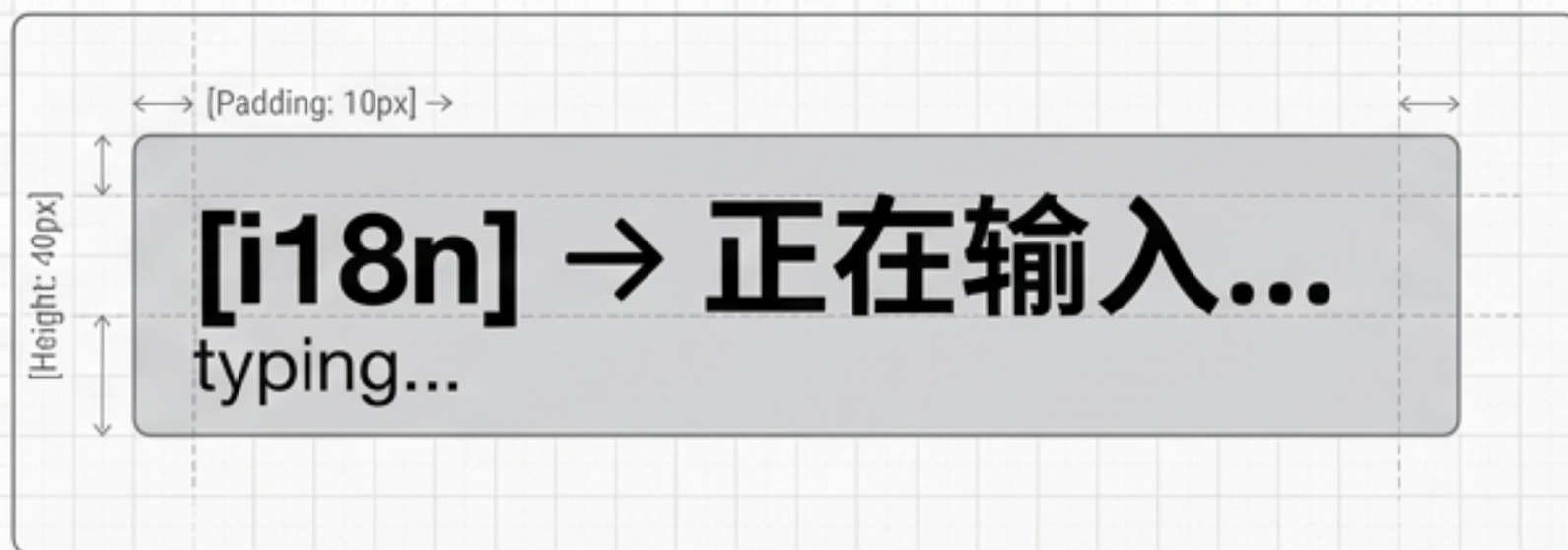
这不是一种 UI 范式。熟悉感消灭摩擦——最好的界面，是用户在别处早就学会的界面。

# 拒绝 SPA 伪装，构建真实的独立路由



URL 是对用户的承诺。打破 URL 就是打破信任。正经的多页架构加共享布局，而非单页应用的视觉戏法。

# 原生语境无法靠翻译获得



翻译 UI：间距不对、措辞生硬。



原生 UI：自带亲切感，中国用户在微信里看了几千遍的六个字。

[Content Panel | Width: 1280px | Height: 120px]

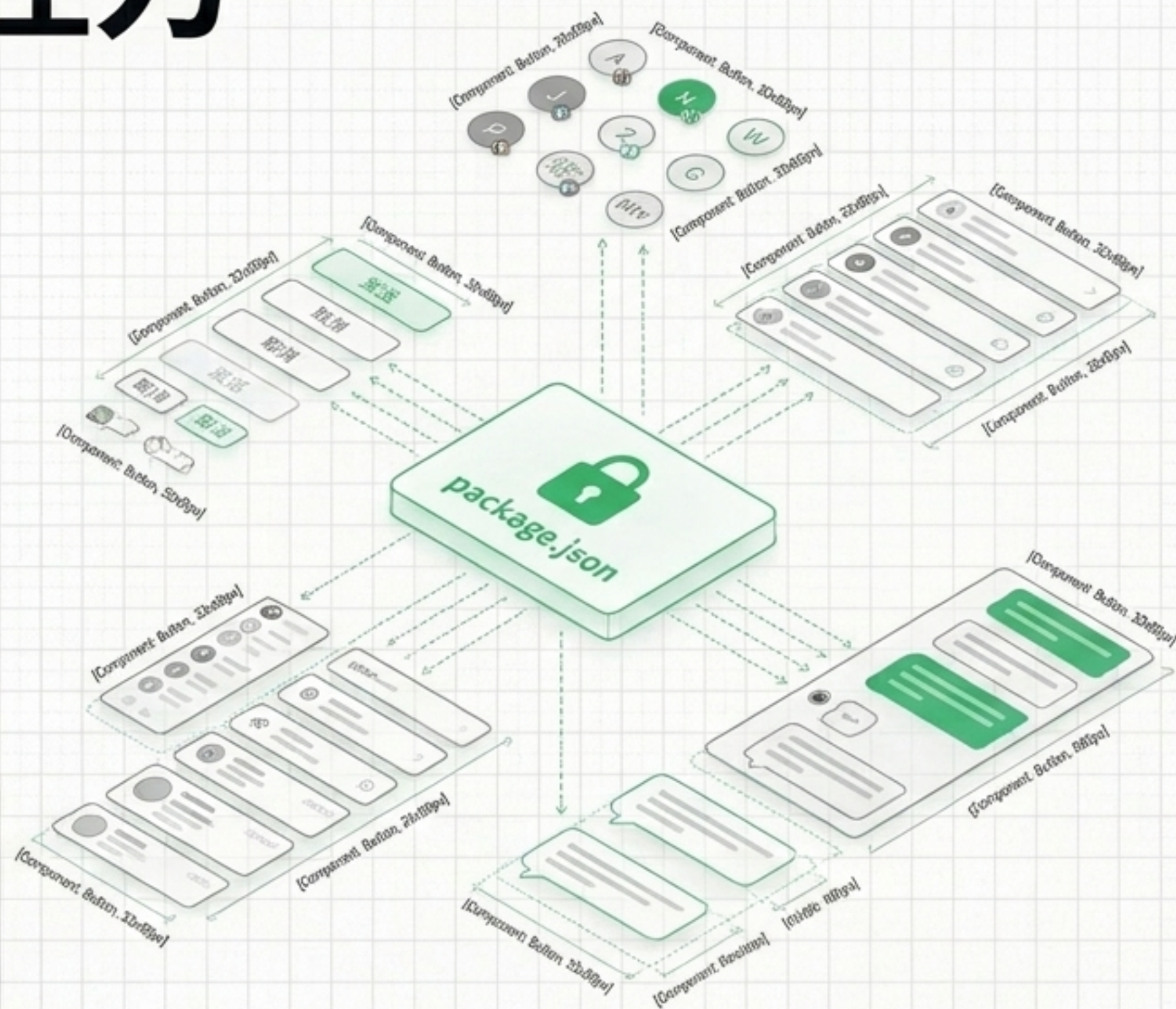
Mio 是给中国用户做的。界面应该像自家的，而不是进口套壳的。  
文化亲密感无法写在语言包里，必须从第一行代码开始。

# 零外部依赖的掌控力

30+ 新增核心组件

0 新增 npm 依赖

控制依赖不是为了代码洁癖。每一个外部依赖都是别人做的决策。现阶段前端足够小，从零手写比调配外部库的 bug 更快。



# 组件库 vs 设计令牌

[Matrix Height: 540px | Width: 1280px]

	通用组件库 (AntD / MUI / shadcn)	Mio (微信 2025 设计令牌)
视觉态度	自带强烈的框架烙印，像“套了皮的 React 项目”。	精准对标微信最新设计语言，细节完全自主。
代码包袱	引入大量不必要的依赖和冗余代码。	纯 CSS 自定义变量，极致轻量。
长期维护	与库的默认样式较劲的时间比写代码还长。	统一管理颜色、间距、圆角、阴影。 一个共享头像函数保证全站视觉高度一致。

[Matrix Height: 540px]

[Statement Box Height: 120px]

**放弃现成组件库，选择 100% 视觉控制权。**

# 单一数据源：消除幽灵状态

[Diagram Width: 1100px]

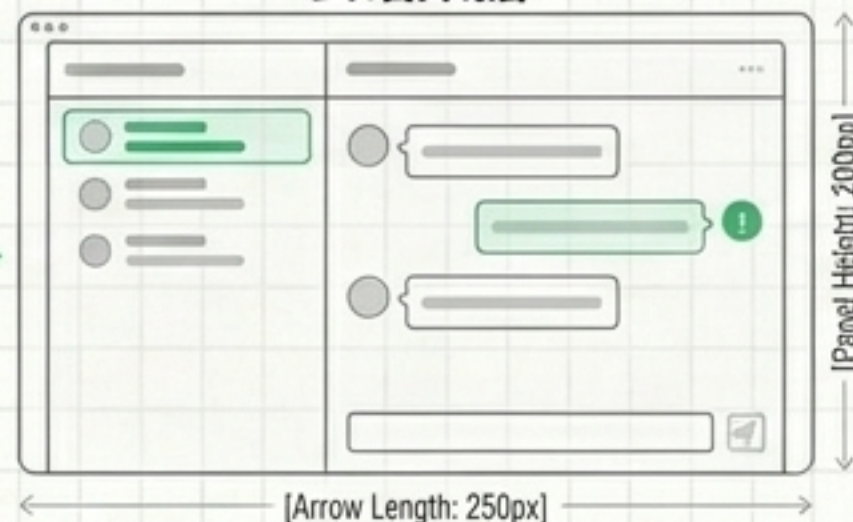
列表视图



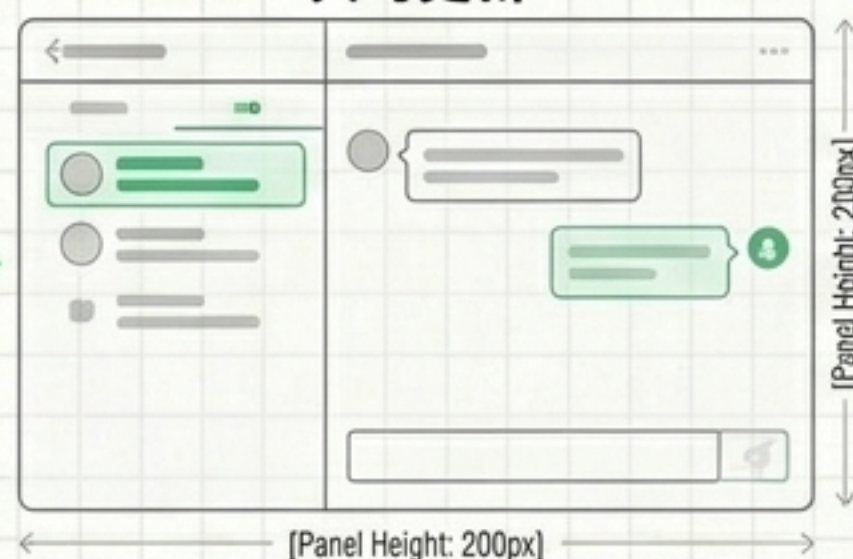
[Hook Diameter: 180px]



会话数据



实时更新



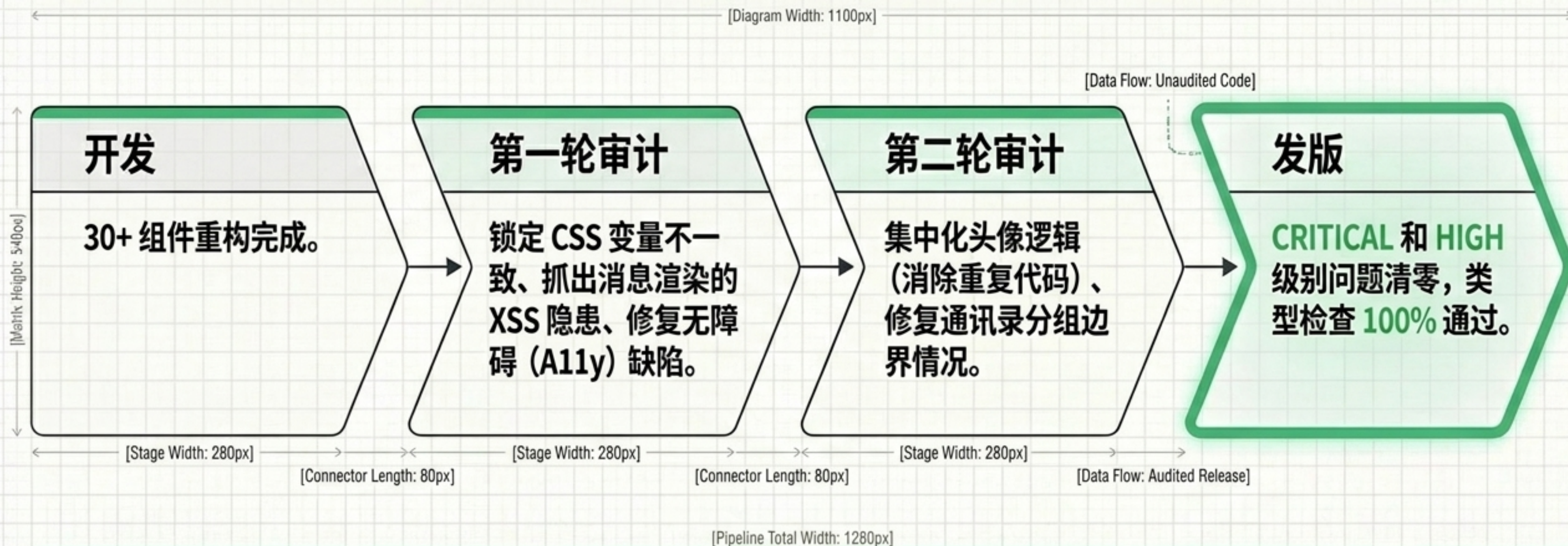
✘ 经典痛点:

聊完天退回列表，列表依然显示旧数据。

✔ Mio 方案:

一个 Hook，一个数据源，多个 Tab 共同消费。完全根除视图间的数据不同步问题。

# 没审计过的代码是负债，不是资产



“ 审计过了才发版，而不是功能写完就发版。 ”

# 引导定基调：是工具还是伙伴？

[Diagram Width: 1100px]

## 传统机器人：填表式引导

A diagram illustrating a traditional form-based onboarding flow. It features a vertical stack of input fields: '姓名:' (Name), '邮箱:' (Email), '公司:' (Company), and two dropdown menus. Below the dropdowns are three buttons: '下一步' (Next Step), '取消' (Cancel), and '取消' (Cancel). The diagram includes several annotations: '[Input Field Width: 300px]' for the top field, '[Input Field Width: 100px]' for the dropdowns, '[Button Spacing: 10px]' between the buttons, and '[Matrix Height: 540px]' for the overall form area. The width of the form is also indicated as '[Input Field Width: 300px]'.

用户心理暗示 -> 我正在设置一个工具。

## Mio Web：聊天式引导

A diagram illustrating a chat-based onboarding flow. It shows a chat bubble with the text '嗨，我是 Mio。你想从哪里开始?' (Hi, I'm Mio. Where do you want to start?). Below it are two buttons: '了解 Mio 功能' (Learn Mio features) and '直接开始体验' (Start experiencing directly). A second chat bubble says '好的，我们先从基础功能说起。' (Okay, let's start with the basic features.). At the bottom are two buttons: '消息类型' (Message type) and '自动化流程' (Automation flow). The diagram includes annotations: '[Chat Bubble Radius: 20px]' for the chat bubbles, '[Button Width: 280px]' for the buttons, and '[Button Spacing: 20px]' for the spacing between buttons. The overall height of the chat area is indicated as '[Matrix Height: 540px]'.

用户心理暗示 -> 我正在和一个人对话。

“ 如果第一次体验像填表，用户会把产品当工具。  
如果像聊天，用户从第一分钟就会把 Mio 当聊天对象。 ”

[Banner Width: 1280px]

# 打字感知的消息合并机制

[Diagram Width: 1100px]

## 粗暴实现 (Naive)



## Mio 实现 (Typing-Aware)



“这才是真实的聊天节奏。人就是会连发短消息。系统必须明白中间隔的两秒是“一个念头”，而不是“两个问题”。”

[Callout Box Width: 1280px]

# 极简内核：30 行代码的轮询魔法

[Code Panel Width: 1000px]

## usePolling Hook

```
function usePolling(callback, delay, dependencies) {  
  const savedCallback = useRef(callback);  
  const isVisible = usePageVisibility(); // Custom Hook for visibility  
  
  useEffect(() => {  
    savedCallback.current = callback;  
  }, [callback]);  
  
  useEffect(() => {  
    if (!isVisible) return; // Pauses polling when not visible  
  
    const intervalId = setInterval(() => {  
      savedCallback.current();  
    }, delay);  
  
    return () => clearInterval(intervalId); // Cleanup on unmount or visibility change  
  }, [delay, isVisible, ...dependencies]);  
}
```

无外部依赖，纯原生 React Hook。

[Annotation Block Width: 280px]

页面可见性感知 (Tab 隐藏时暂停轮询，节省资源；可见时自动恢复)。

[Annotation Block Width: 340px]

精准控制打字节奏与 API 调用的合并阈值。

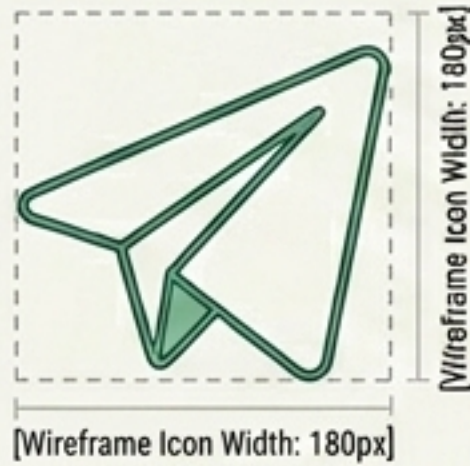
[Annotation Block Width: 300px]

用最小的技术表面积，解决最核心的用户体验痛点。

[Statement Width: 1100px]

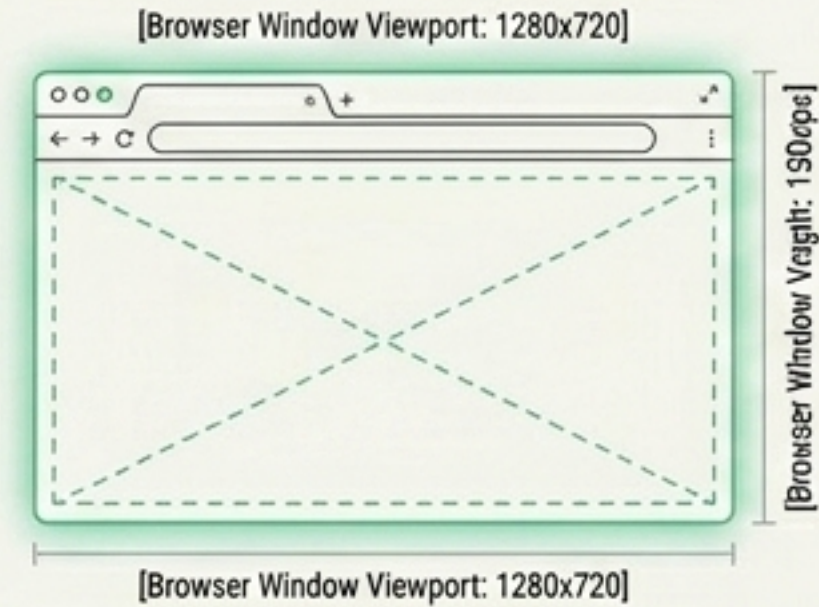
# 同一个 AI，两个主场

## Telegram 端 (轻量触点)



- 场景：极致快捷的即时通讯。
- 限制：寄人篱下，受限于平台的 UI 和交互规则。

## 独立 Web 端 (沉浸体验)

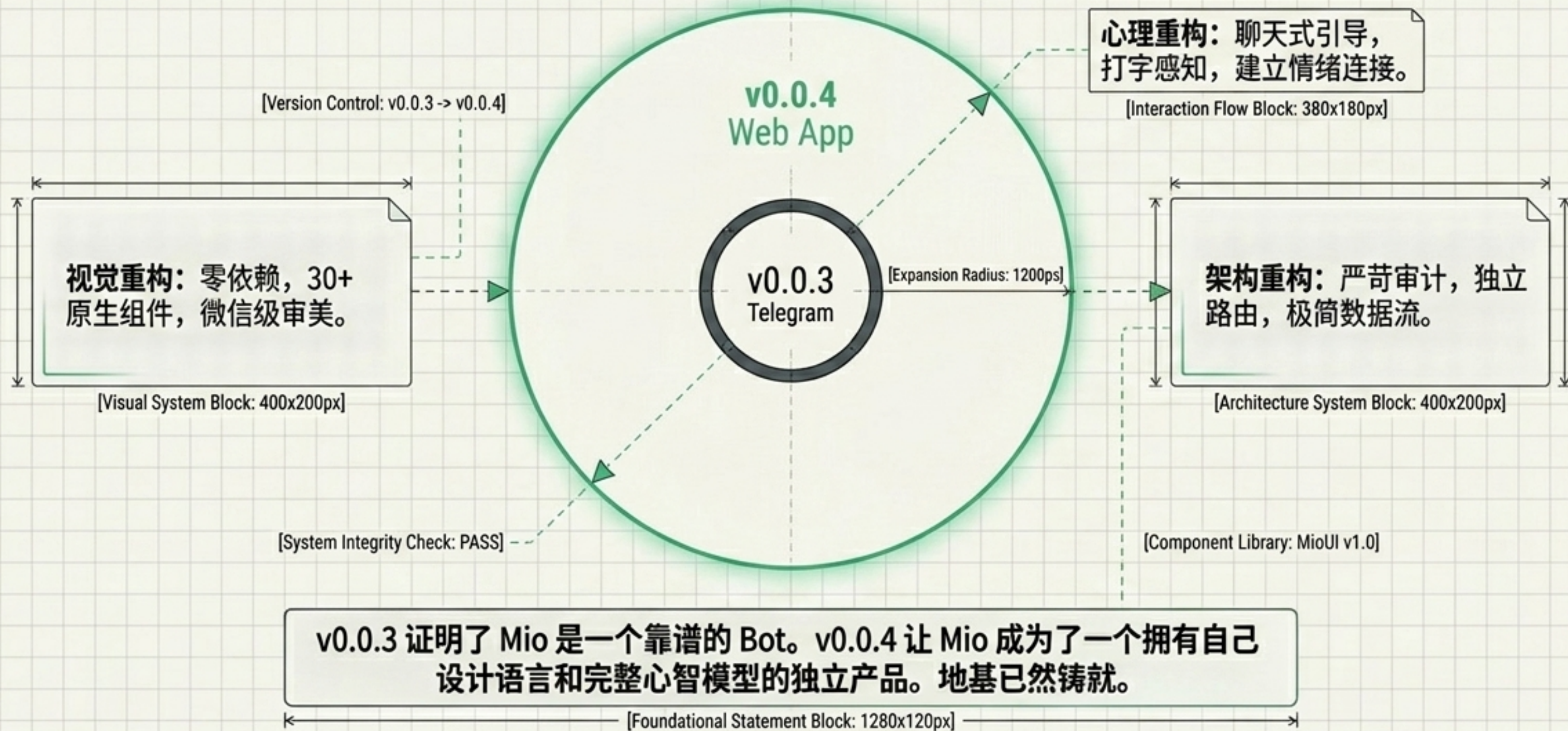


- 场景：完整、深度的陪伴体验。
- 优势：自己的地盘。完全掌控引导流程、导航结构与心理建设。

同一个内核，同一个人格，同一套记忆。不同界面，服务不同场景。

[Unified Statement Width: 1100px]

# 从寄人篱下到夺回主权



地基打好了。下一步：**让 TA 开口说话。**  
**Mio v0.0.5 即将到来...**

