新一代智能对话开发平台 Dialog Studio

李维/昆安

阿里巴巴-智能服务事业部-技术专家



1 为什么做平台?

- 2 "新一代"对话开发平台
- 3 "一站式"对话开发平台

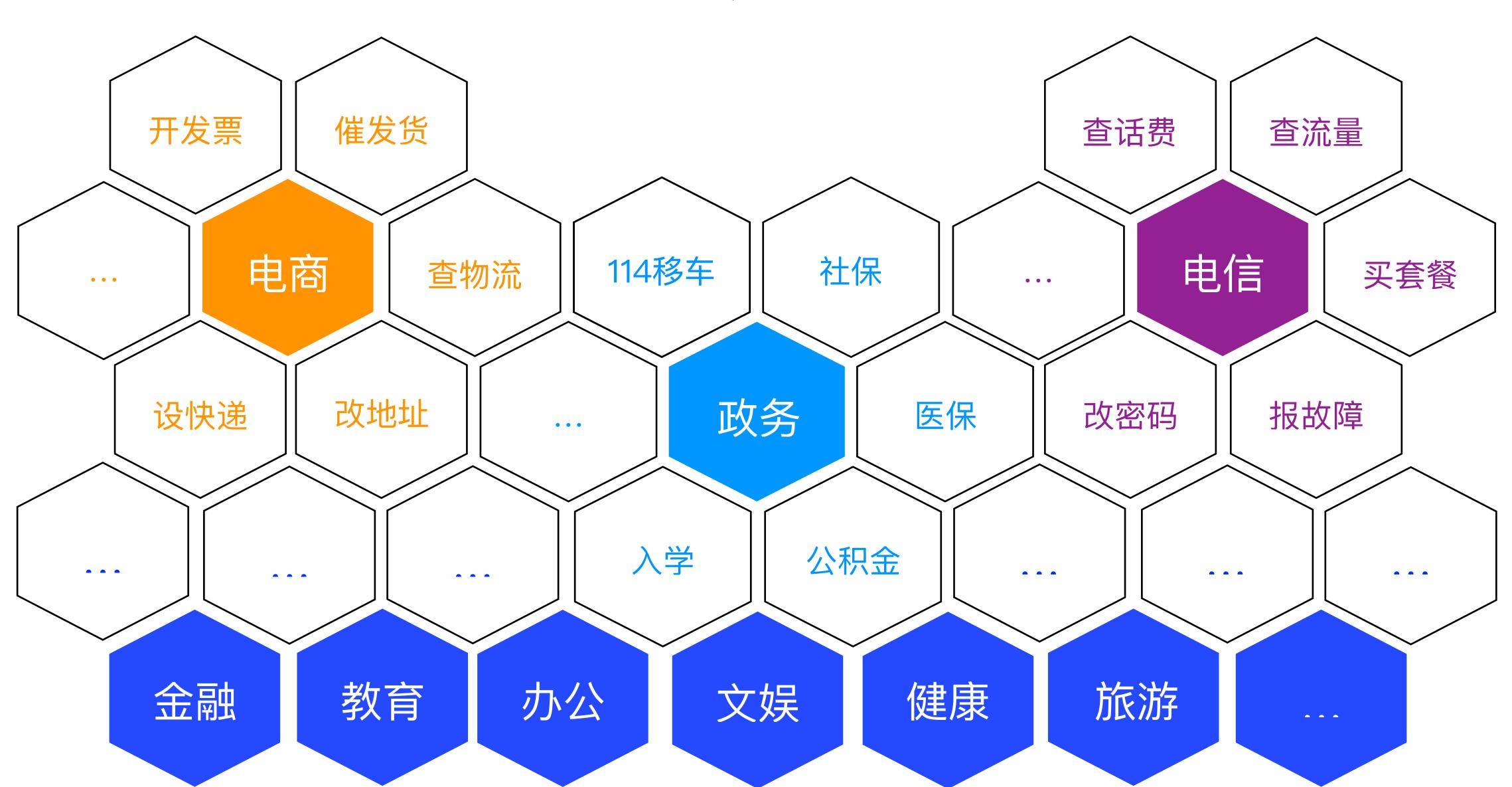
4 业务应用

举个

政务114移车



业务多





门槛高

做个demo很简单,但能解实际问题的机器人很难

开发阶段

冷启动难,缺少用户表述数据怎么办? 语言理解难,用户表述千变万化怎么办? 对话管理难,用户不按套路对话怎么办?

生命周期

调试测试阶段

调试对话难,接口调试不太直观怎么办? 测试覆盖难,用例太多测不过来怎么办? 人工评测难,手动测试速度太慢怎么办?

闭环阶段

线上监控难,机器人不工作了没预警怎么办? 数据分析难,看线上会话效果没工具怎么办? 数据标注难,标数据持续优化没渠道怎么办?

发布阶段

一键上线难,每次修改都要部署代码怎么办?版本控制难,切换版本需要回滚代码怎么办?

平台的好处

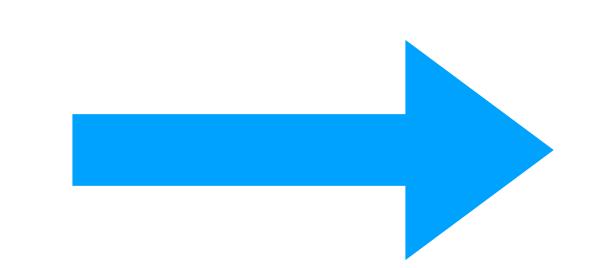
平台提供的

易于操作的开发工具

丰富的内置能力

强大的AI算法能力

全生命周期配套工具



用户得到的

零代码开发

快速交付

鲁棒对话

持续迭代

赋能各行各业客户自主构建任务型对话



智能对话开发平台 (对话工厂,Dialog Studio)

小蜜智能服务完整解决方案的核心技术能力

- 1 为什么做平台?
- 2 "新一代"对话开发平台

3 "一站式"对话开发平台

4 业务应用

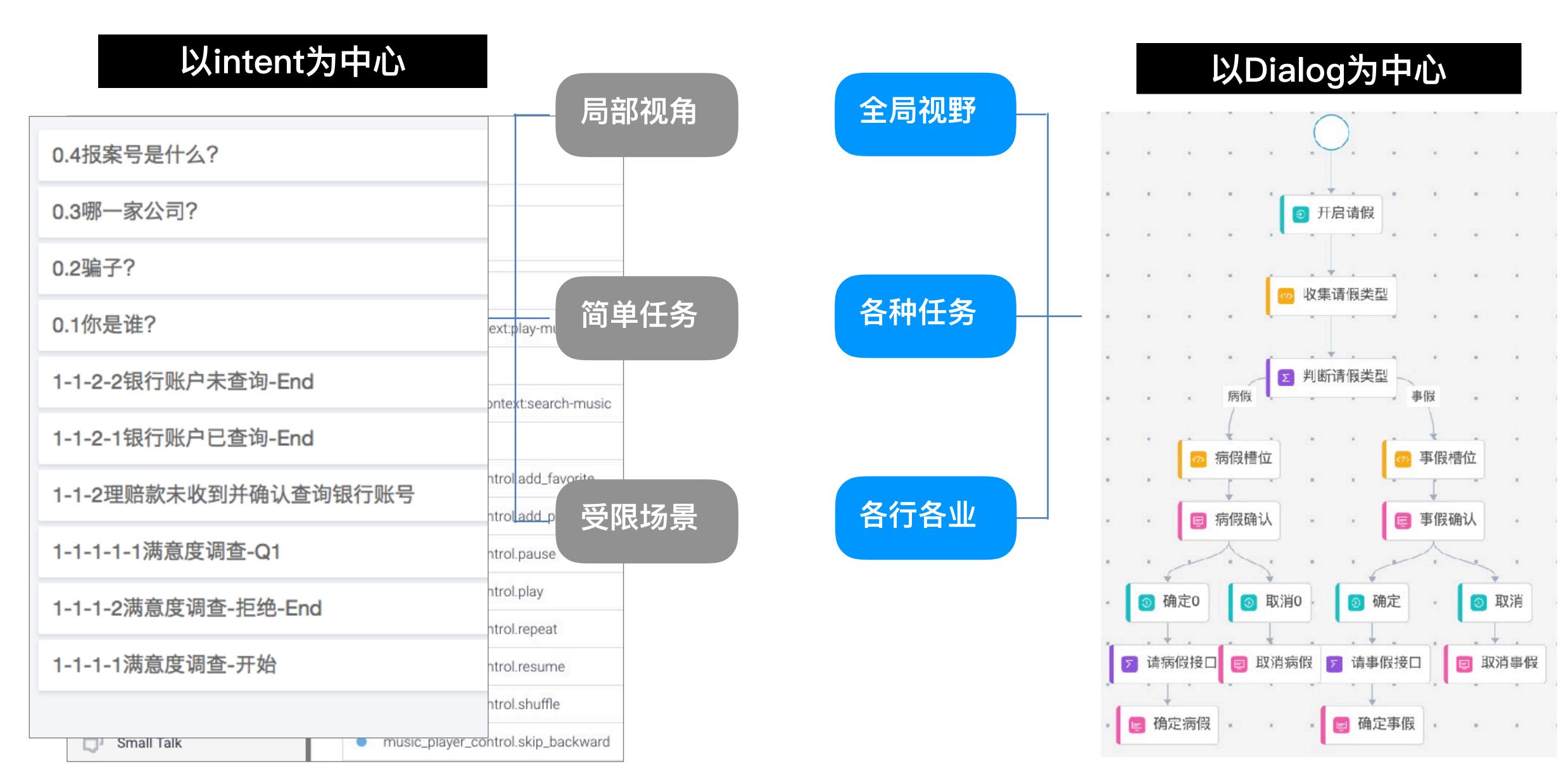


"新一代"对话开发平台

- 新设计思路
 - 从Intent为中心到以Dialog为中心
- 新开发模式
 - 从表单式开发到可视化拖拽式开发
- End-to-End Al-Powered
 - 从单点模型到全生命周期AI-Powered

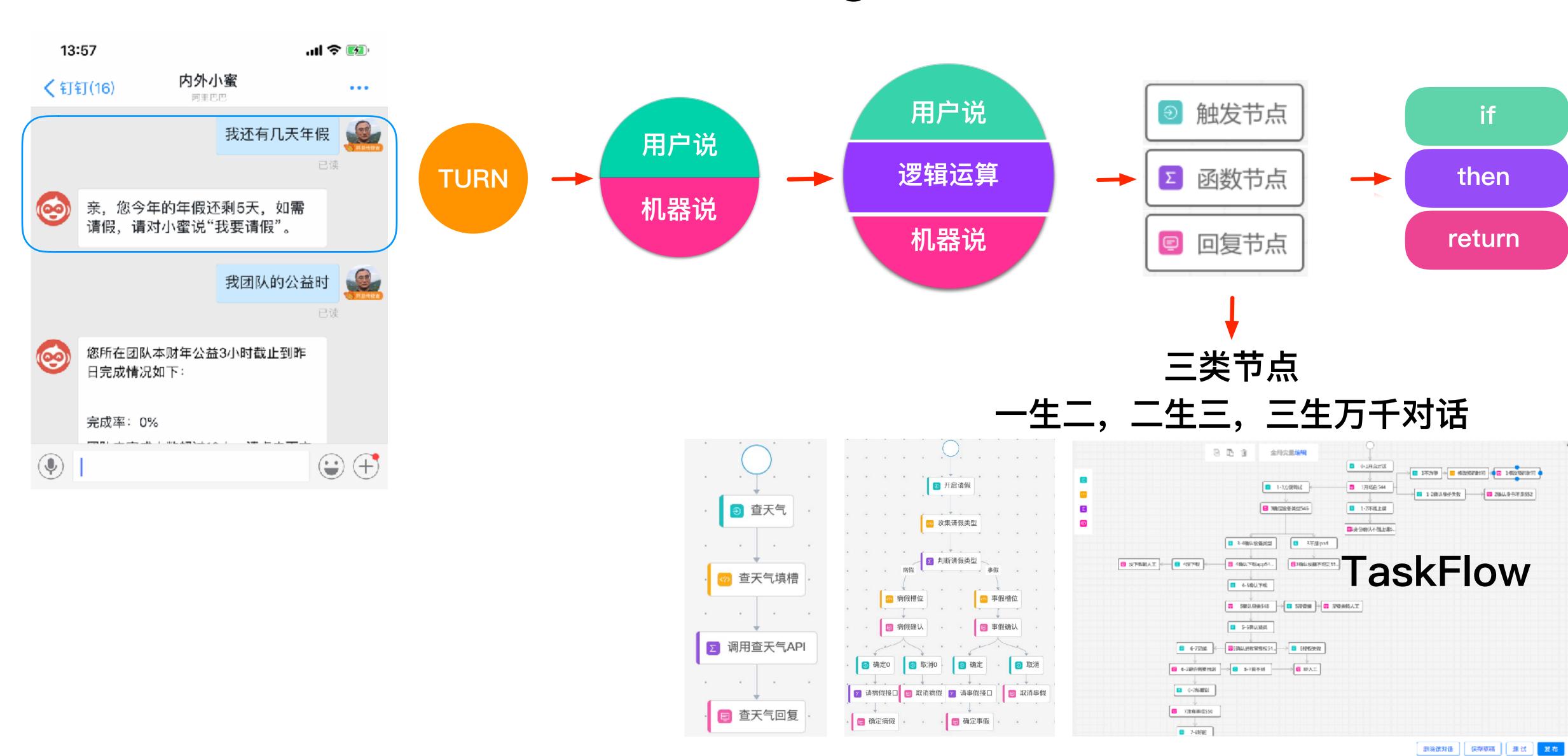


从以Intent为中心到以Dialog为中心



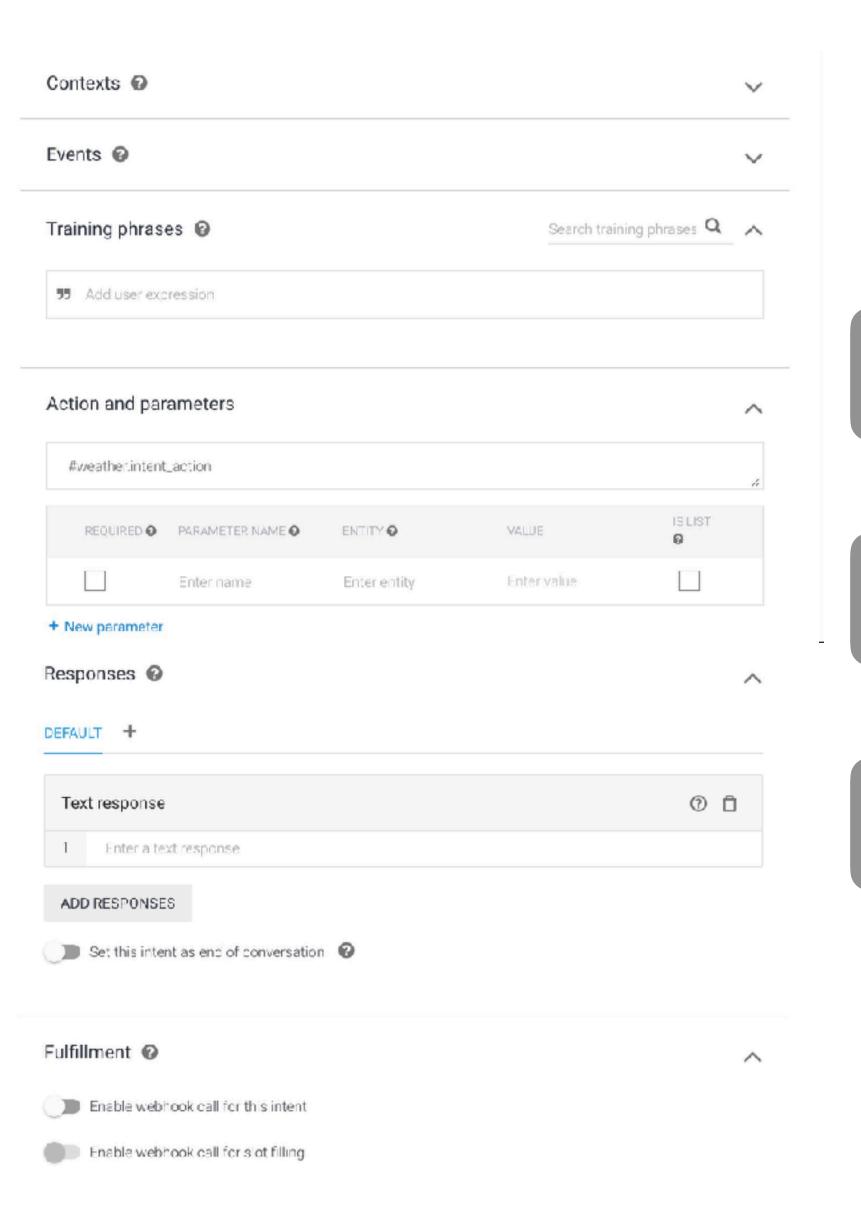


重新对Dialog进行抽象





从表单式开发到可视化拖拽式开发



表单填空题

单点控制

流程不直观

填写复杂

图形规划题

整体控制

可视化流程

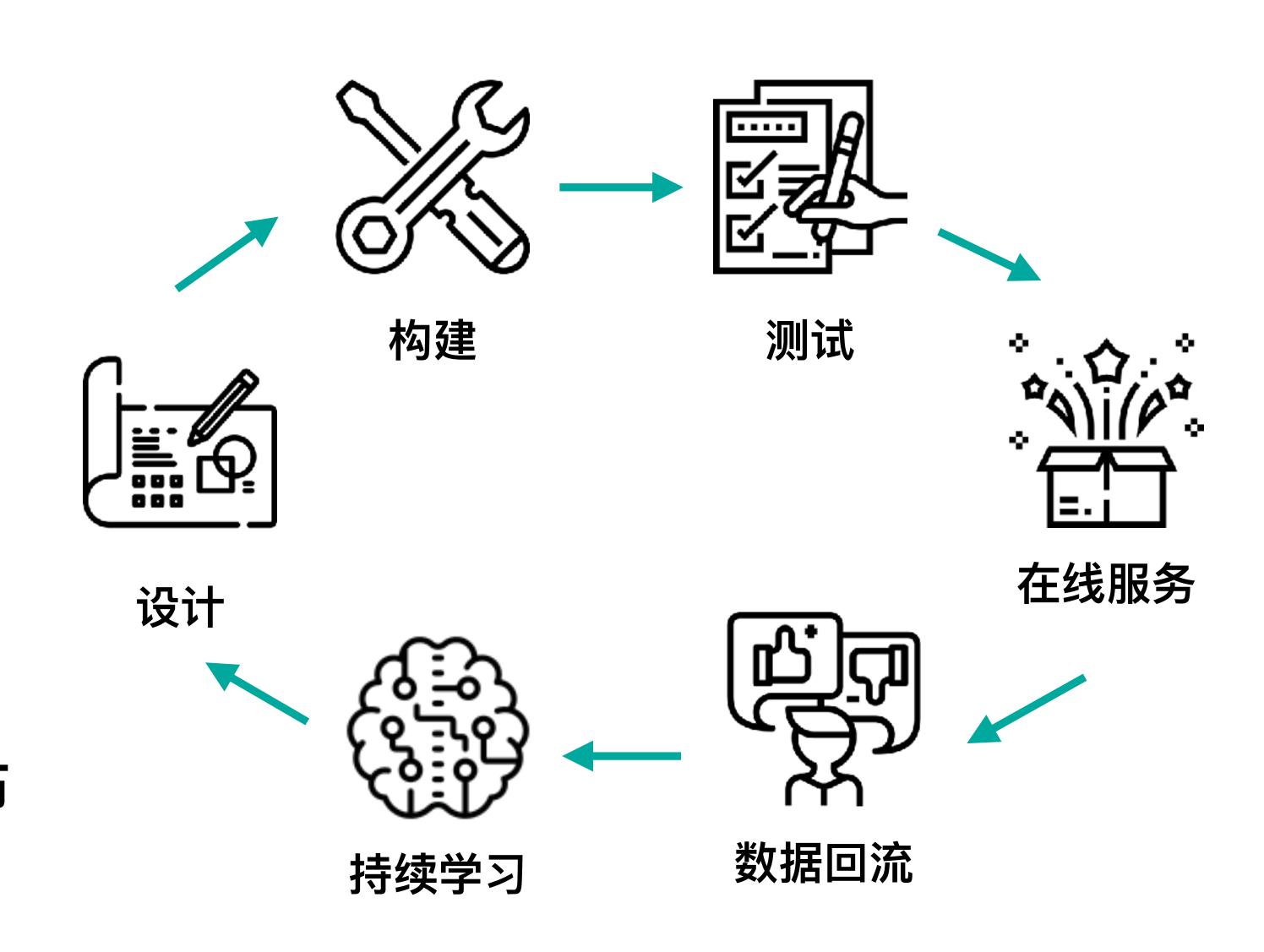
简单拖拽





End-to-End Al-Powered平台

- 半自动设计对话流
- •智能荐句
- 机器人诊断机器人
- Al-Powered对话引擎
- Active Learning数据回流
- 自动模型训练、评测、发布



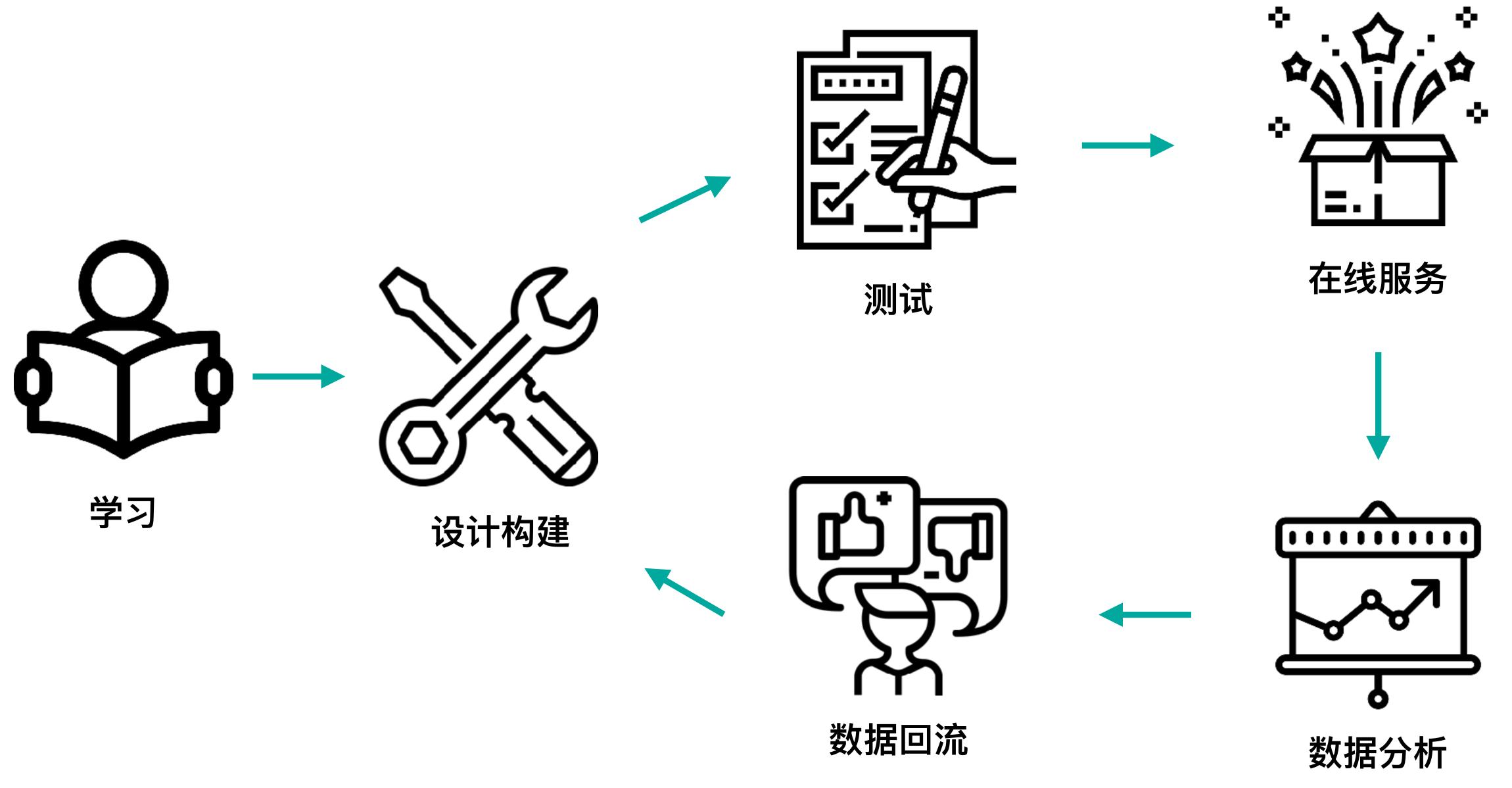


- 力 为什么做平台?
- 2 "新一代"对话开发平台
- 3 "一站式"对话开发平台

4 业务应用



开发对话机器人的完整生命周期





设计构建阶段:AI辅助加速开发

用户询问: 划词配置 ① 高级配置 ①

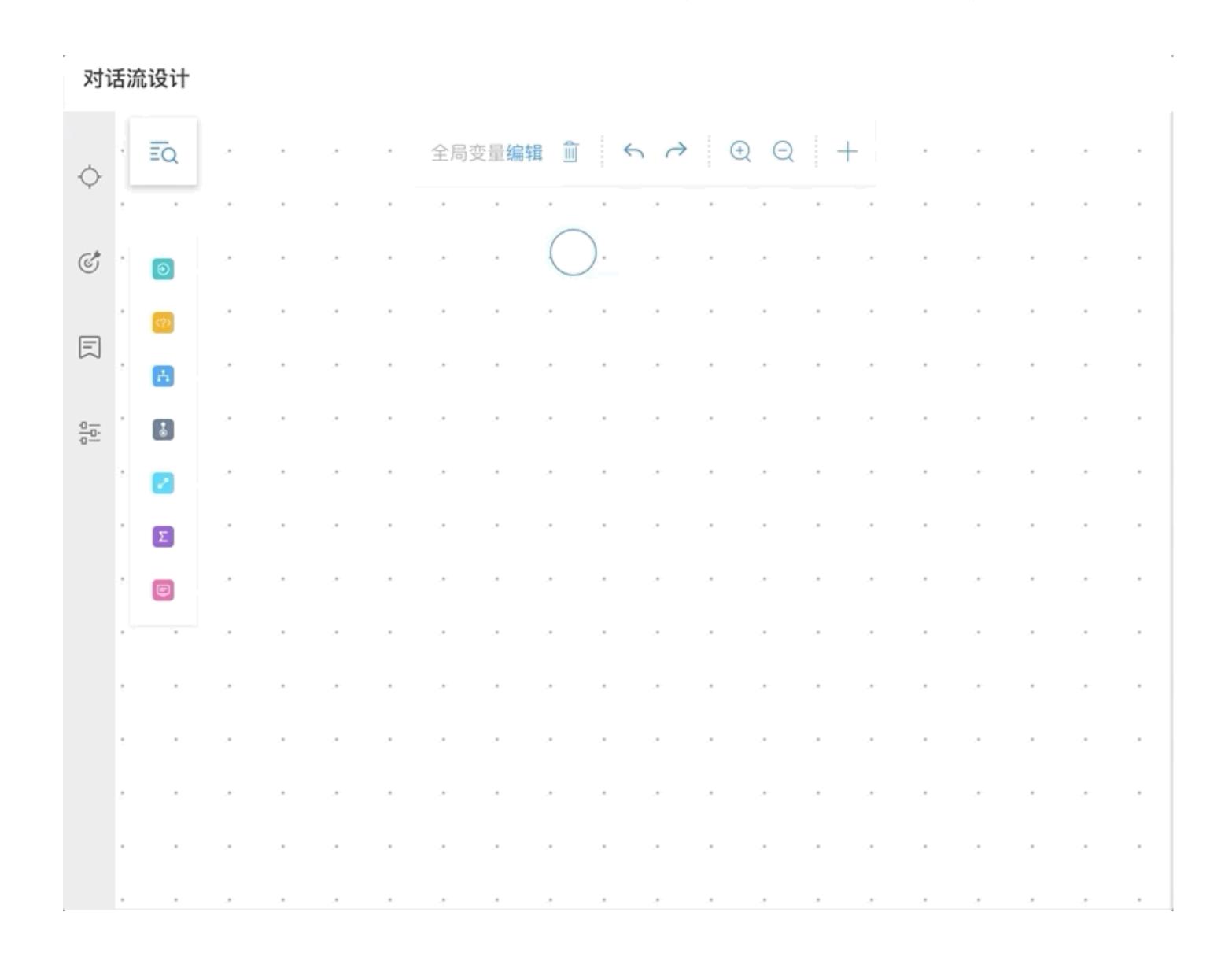
AI智能推荐相似问法

节省人工造句和打字时间

我想要退余额 > 标注关键短语	昆艾	严格匹配
+ 新增问法 推荐相似问法:		
✓ 退款吧	民英	昆安
→ 退款可以退吗	昆安	昆安
	确认新增(2)	
安	+ 手动新增	昆安



设计构建阶段: 拖拽式操作

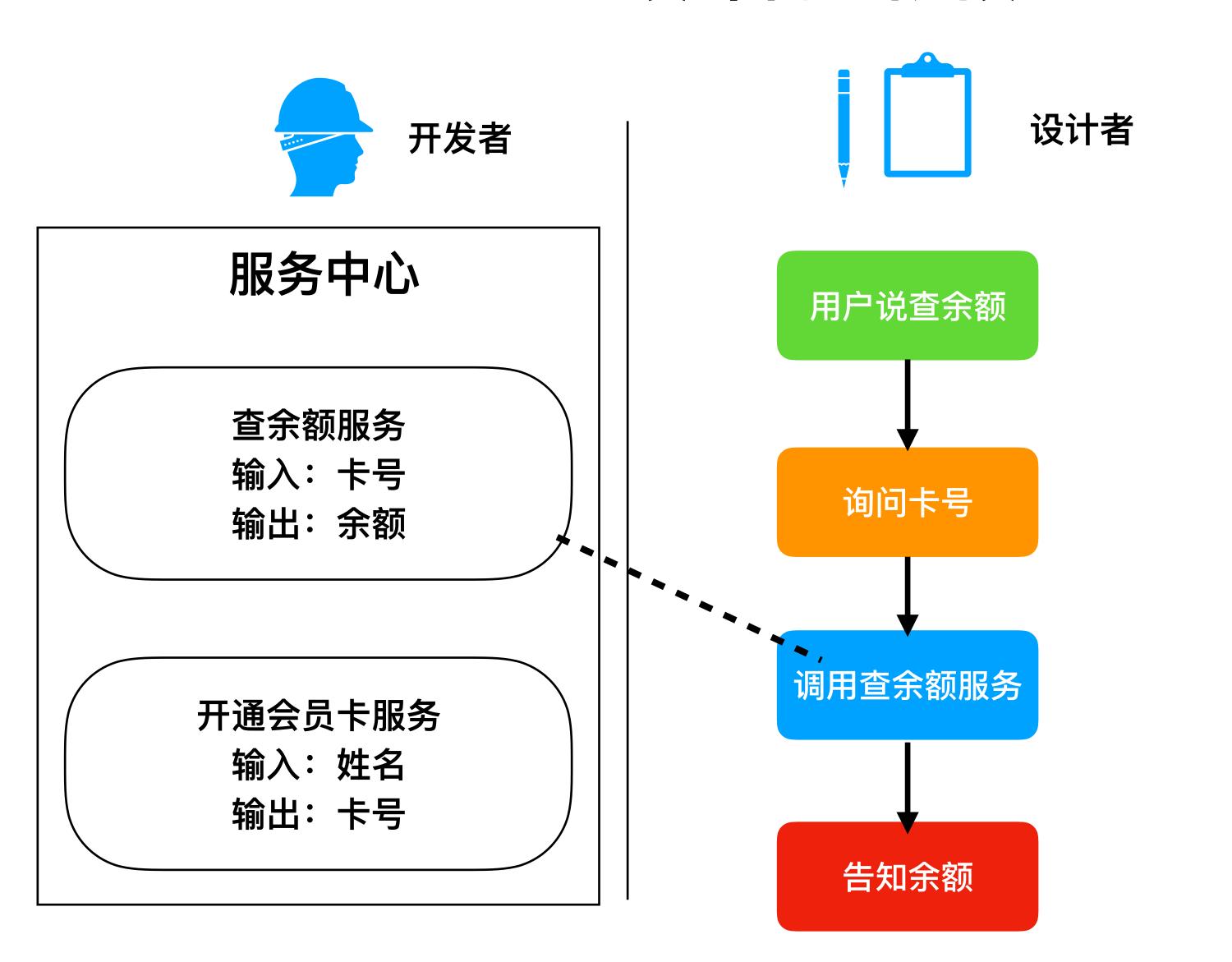


可视化编程对话逻辑一目了然

条件分支简单配置 根据业务灵活定制分支



设计构建阶段: Code Free开发

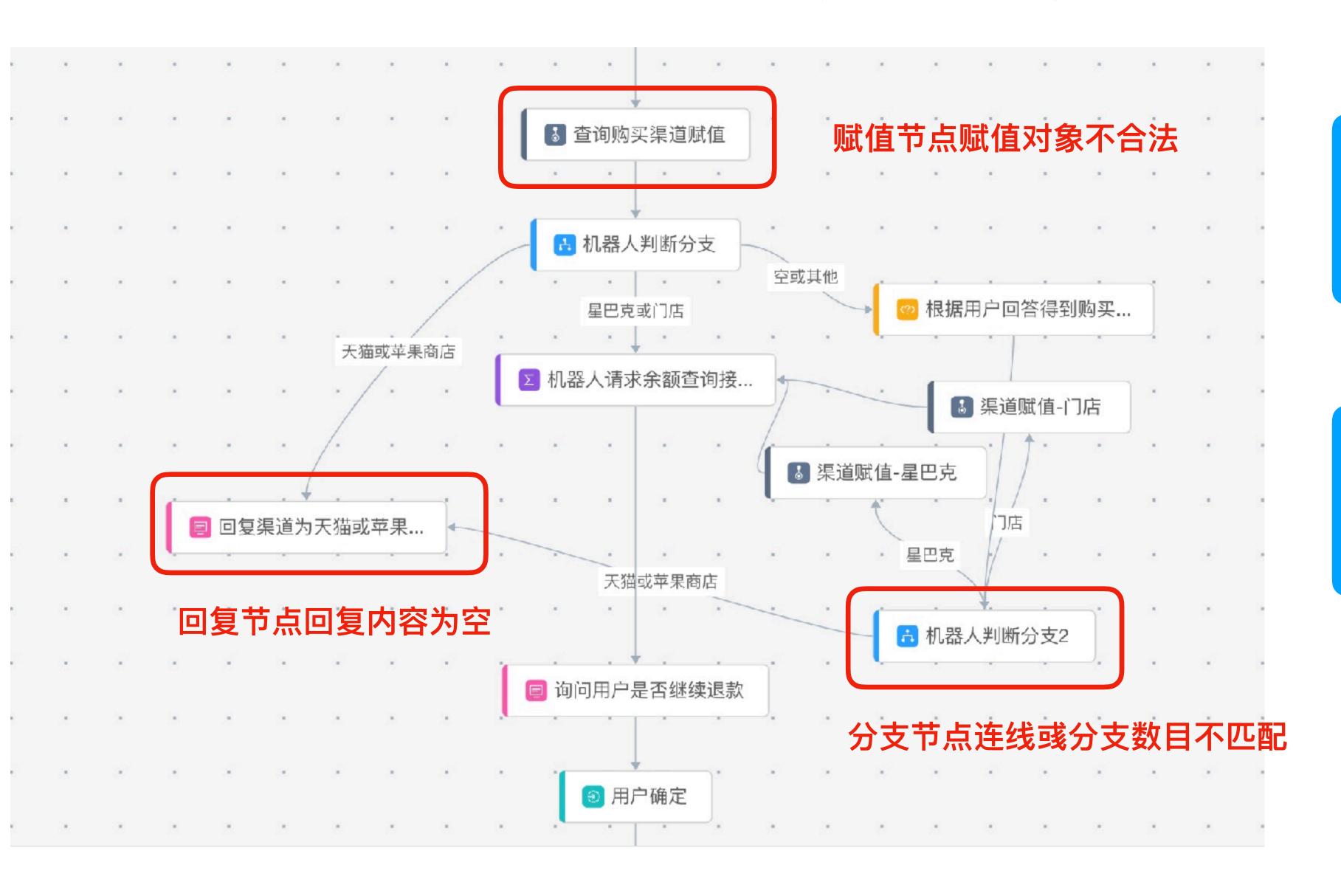


解耦开发者和设计者 开发和设计并行工作

对话设计者可以做到完全不写一行代码



测试阶段: 自动校验合法性



自动检查节点内容合法性

自动检查连线合法性



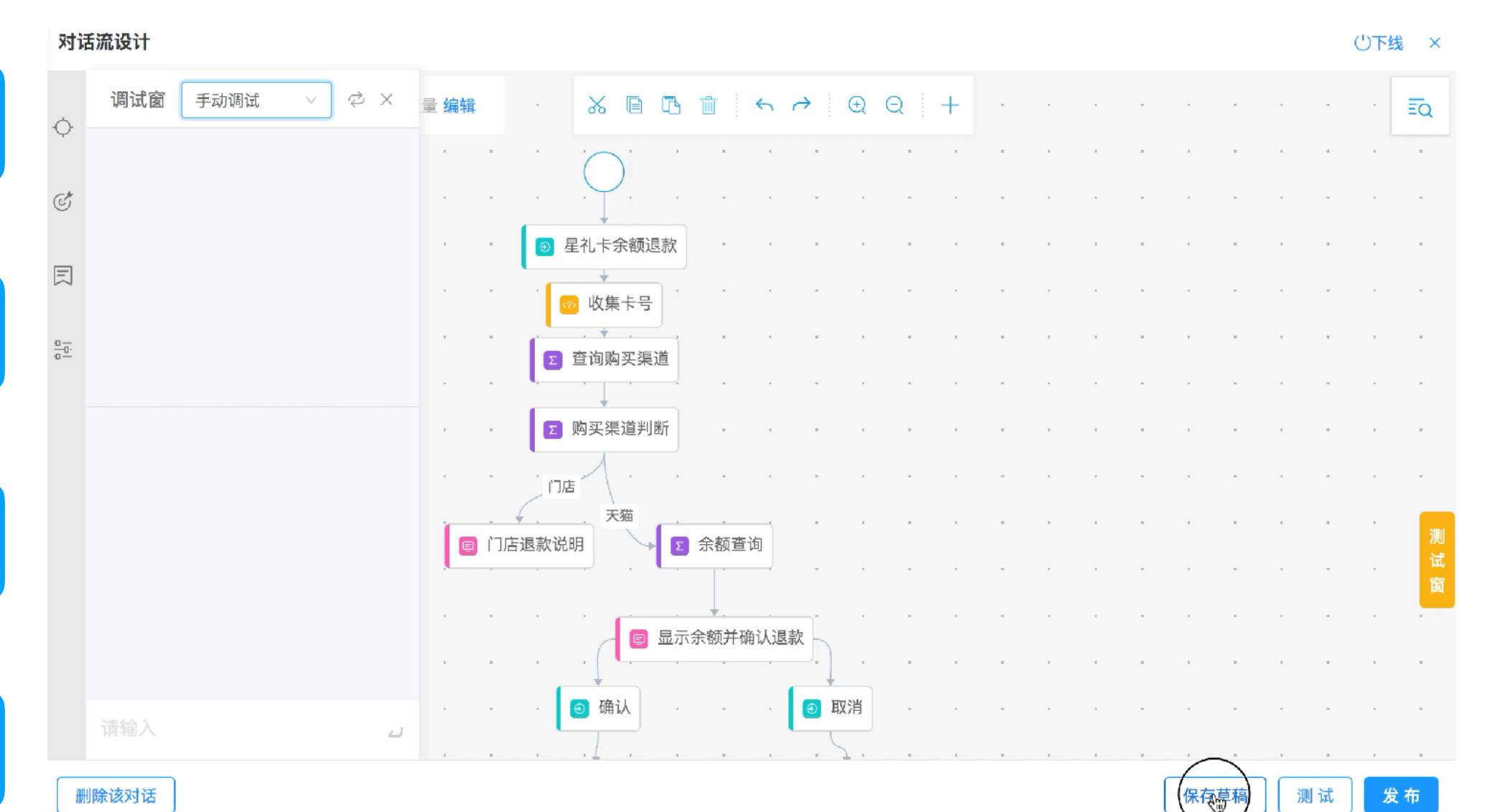
测试阶段: 机器人诊断机器人

智能生成测试数据

全自动批量测试

精准恢复犯罪现场

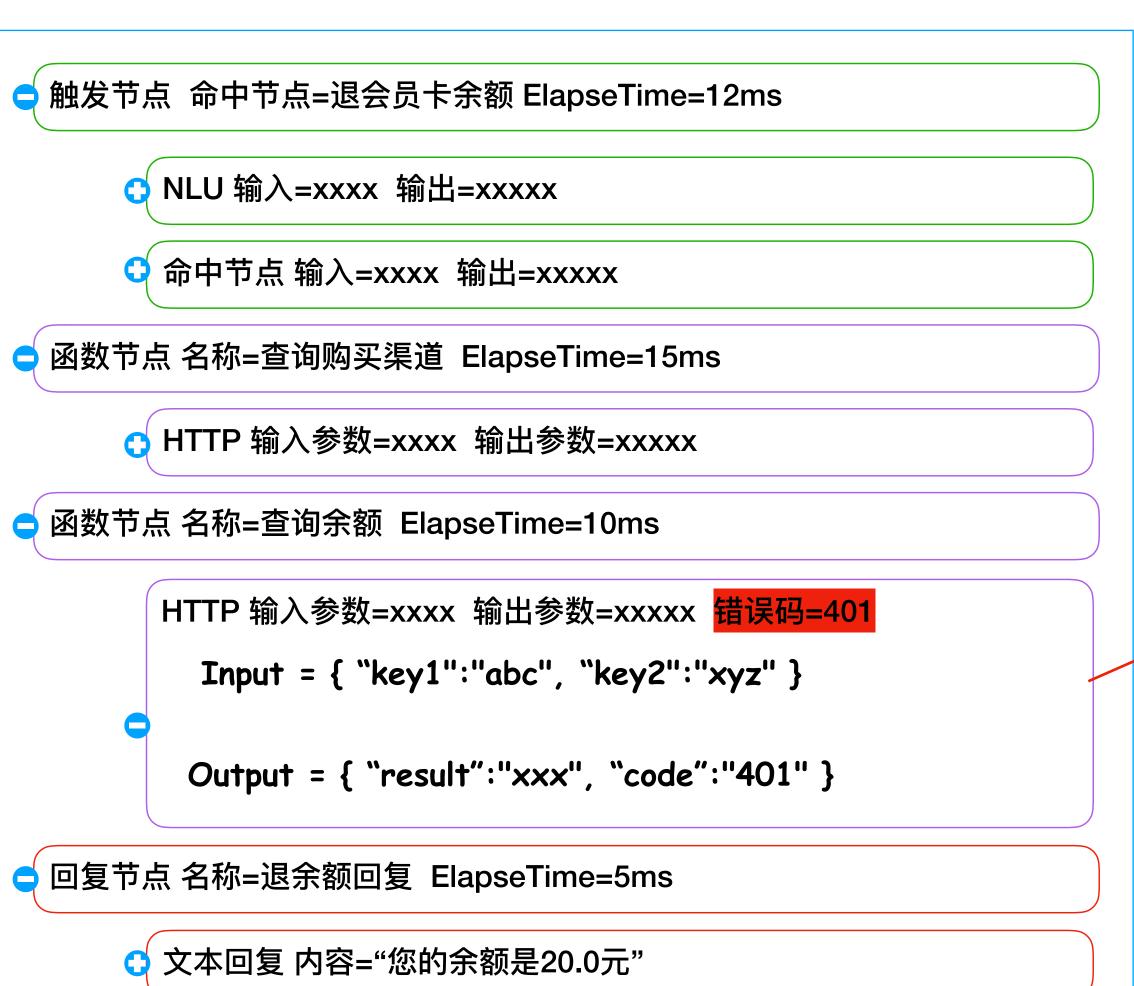
一键定位问题修复

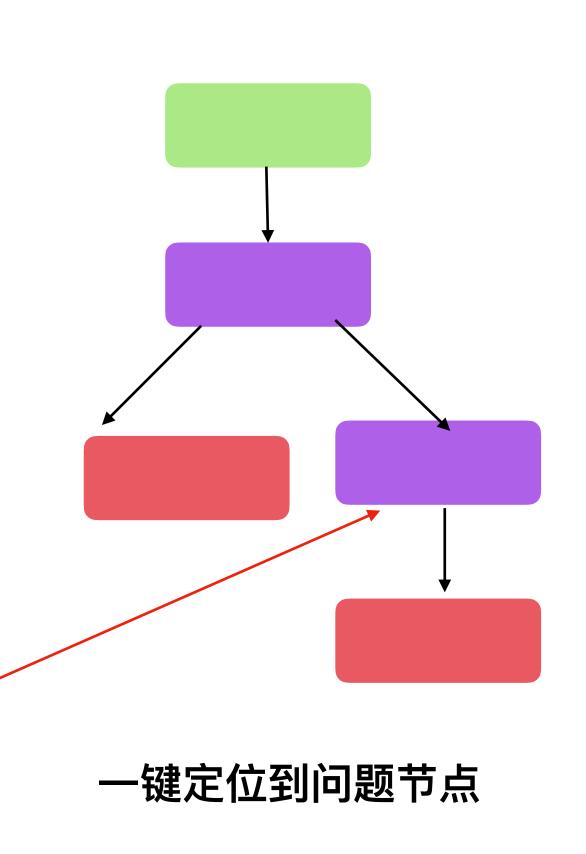




测试阶段:链路排查,方便定位问题

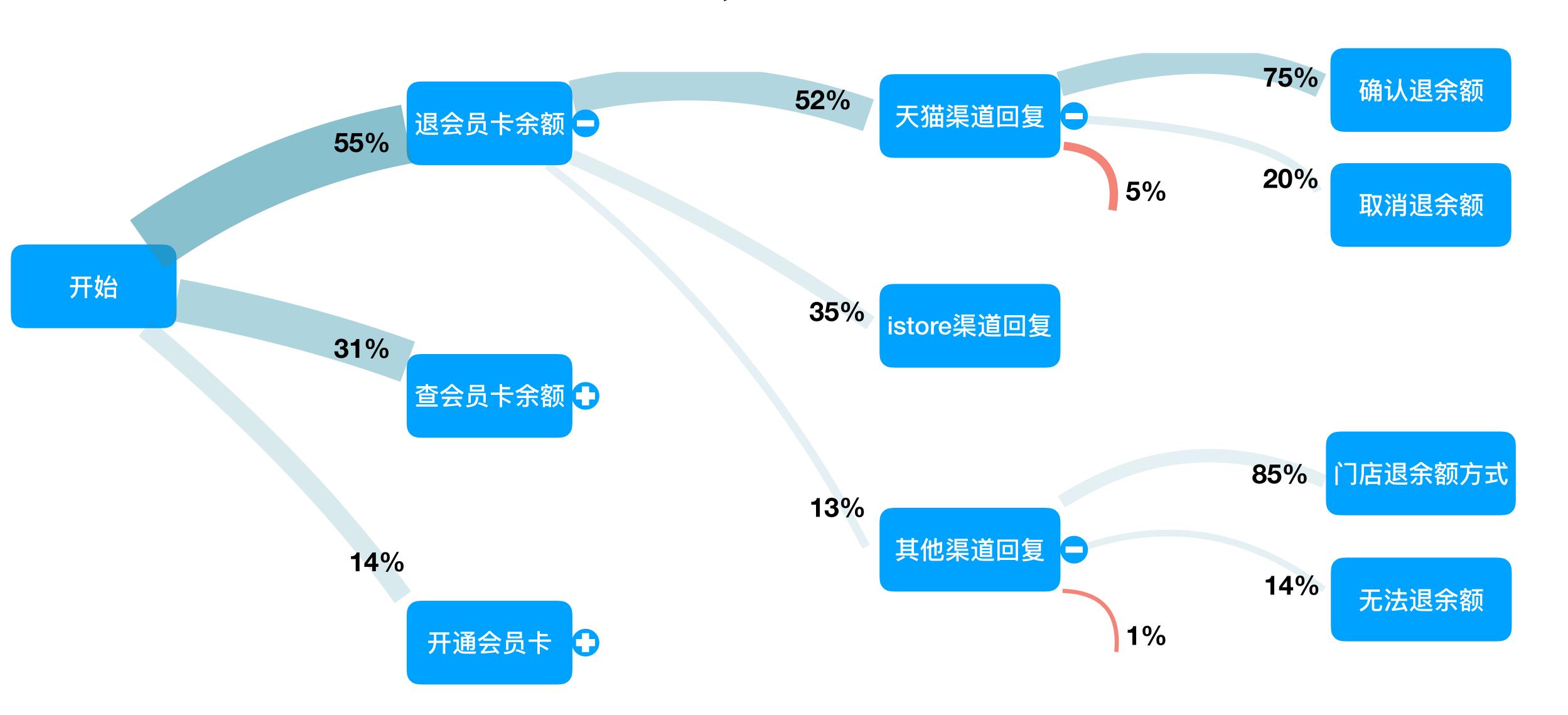






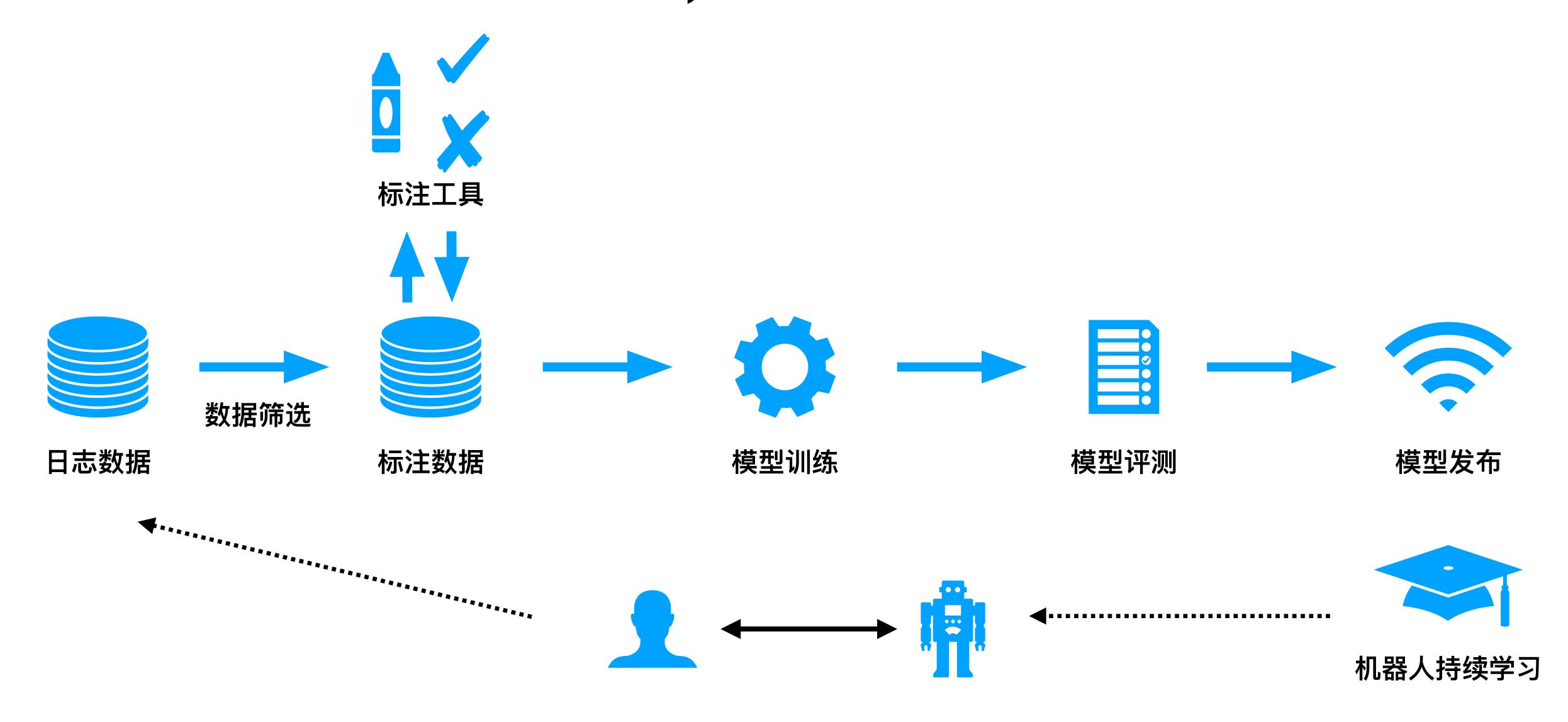


智能分析报表,对话效果一目了然





数据回流闭环,持续迭代优化机器人





1 为什么做平台?

- 2 "新一代"对话开发平台
- 3 "一站式"对话开发平台

4 业务应用



赋能阿里巴巴经济体内部业务





























• • •

阿里小蜜



智能对话开发平台



赋能阿里巴巴经济体商家/企业业务

赋能XX万商家 赋能数百万家企业 店小蜜 钉钉小蜜 赋能

智能对话开发平台



赋能阿里巴巴经济体外部业务

神国 福建省 广东省 …

浙江政务 杭州114 服务 PICC 一汽金融 … 其他 ...

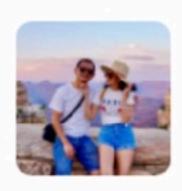
云小蜜

赋能

智能对话开发平台

塘 塘

打造极致对话开发体验



WillyOMG 2. 美国 Seattle City



扫一扫上面的二维码图案,加我微信