

51CTO WOT

World Of Tech 2024

WOT全球技术 创新大会

智启新纪
慧创万物



测试用例智能生成 及大模型赋能质量领域提效

优酷高级测试开发专家 / 李洁 (慕鸿)

大家都AI in AI了，测试做什么？

搜索智能精选
ChatGPT_百度百科



ChatGPT (全名: Chat Generative Pre-trained Transformer), 是OpenAI研发的一款聊天机器人程序, 于2022年11月30日发布。ChatGPT是人工智能技术驱动的自然语言处理工具, 它能够基于在预... [更多 >](#)



人工智能新浪潮

- ✓ ChatGPT 上线2个月, 月活突破1个亿
- ✓ 国内大模型产业化快速推进
- ✓ 优酷站内各业务寻找切入点

16:39



Hi, 我是厘厘, 你的AI影视助理。我可以穿梭于不同的时空和次元, 为你提供各种影视问答服务。

漫威系列的最佳观影顺序 有没有不吓人的推理片
直击人心的电影台词 优酷最近热播剧

优酷最近热播剧

优酷最近热播剧推荐如下:

《安乐传》(迪丽热巴龚俊双强宿命恋): 该剧讲述了女性为安定苍生不惜跟随太子出征, 成功赢得和平并为家族洗清了冤屈的故事。该剧于2023年7月12日首播。

《做自己的光》(逆袭! 绝望主妇重启人生): 该剧讲述了一位女性经历了人生跌宕后, 凭借坚韧和执着克服困境, 重回事业高峰并探索媒体转型, 同时经历感情起伏并最终成为了自立自强的现代女性形象。该剧于2023年7月17日首播。

《郎君不如意》(吴宣仪陈哲远先婚后爱): 该剧讲述了一位颜控公主接受了一纸婚约与兽族双面狼君结合, 两人经历斗争与爱恨纠葛后终于逆天改命的故

说点什么...

ideaTALK

ALL Alibaba Azure OpenAI Google AWS Anthropic OpenSource

推荐 全量模型

全部 多模型 (最多3个)

Stars 淘宝星辰_4K_13B	Qwen_Max_8K	GPT4_Turbo_128K	GPT4_Vision_Preview
Qwen_Max_8K	Stars 淘宝星辰_4K_13B	MarcoPolo_4K_13B	GPT4_Turbo_128K
GPT4_Vision_Preview	GPT3.5_Turbo_1106	GPT3.5_Turbo	GPT3.5_16K

请输入

换行: `⌘` / `ctrl`

质量保障角度的切入点

- ✓ 需求理解
 - ✓ 代码理解
 - ✓ 测试设计
 - ✓ 风险防控
 - ✓ 效能提升
- ✓ 测试领域专家
- ✓ 测试智能伙伴



目录

contents



1

测试用例智能生成

The part one

2

大模型重塑交付变更流程

The part two

3

通用化Agent智能体方案

The part three





PART 01

第一部分

测试用例智能生成

AIGC用例生成: V1.0架构

业务切入

需求迭代: 持续集成流程

用户自定义上传需求

优酷多端/多版本

多业务场景

多用户群体

优酷垂域知识库

预训练

模型微调

实时反馈

RAG检索增强

优酷语雀文档

历史需求+case原文

用户自定义上传知识

数据处理

数据清洗/结构化

向量化/向量化存储

历史需求用例集合

图文数据识别

优酷知识库

需求-用例映射关系

多模态数据

数据增强

数据打标

LoRA微调

效果验证

历史回归数据集

自学习寻找最优

优酷测试模型

用例设计更人性

本地训练

Qwen 14B 模型

效果优化

提示词工程

Prompt 模板 传参定义

基座大模型

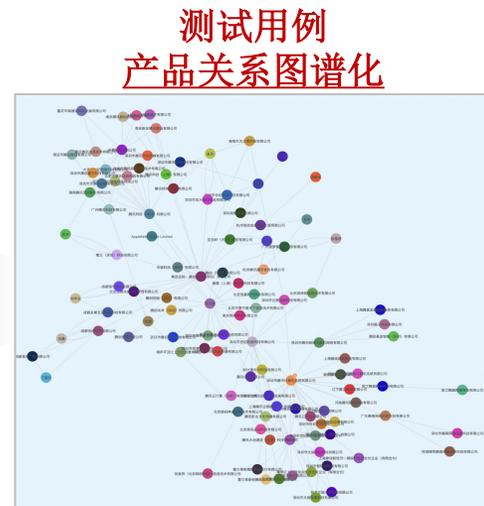
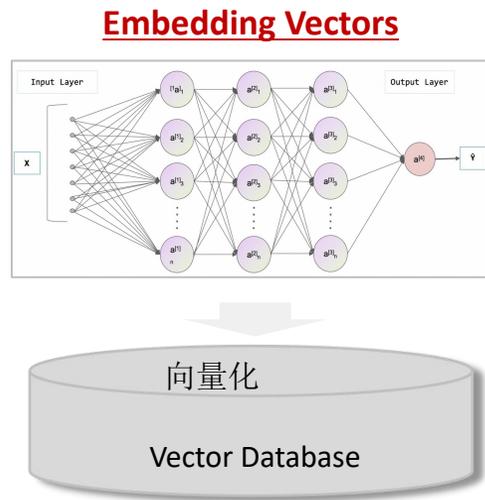
Chatgpt 4.0 (128K) / Chatgpt 4.0 (8K) / Chatgpt 3.5

优酷本地知识库构建：RAG检索增强

优酷历史沉淀的用例集
优酷语料知识集



- 业务划分
- 格式标准化
- 数据清洗
- 数据入库
- 用例打标



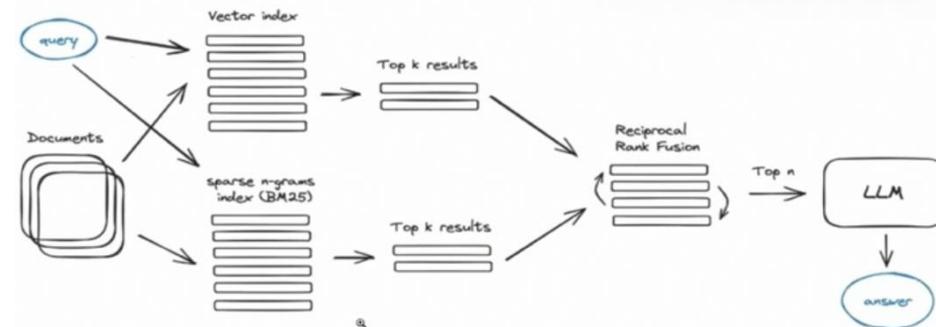
上下文补充 (ICL) + 知识学习

数据设计思考

- ✓ **向量化**：采用Embedding方式将业务垂域知识容转换成**向量表征**，为内容检索、后续模型训练做数据基础
- ✓ **图谱存储**：按照用例内容和标签还原**优酷场景结构**和**产品模块之间**的关联关系，增强基座模型对优酷产品架构的理解

混合检索

Fusion retrieval / hybrid search



算法服务：知识库、特征、Prompt、模型全面升级



影响用例生成效果的3大技术难题

基座模型对优酷业务的理解瓶颈

复杂业务场景理解不到位

未经训练和微调的（LLMs）基座大模型对于常见基础文本生成效果可用性是较高的，但针对复杂且具体的优酷产品结构需求其在拆解和规划的能力则难以符合预期

大模型的幻觉“病理”

幻觉导致的不精准推理

模型幻觉和泛化能力都是其创造性的一种表现，但用例生成中常见的错误发散、不精准推理、以及对优酷产品名词的错误理解等均影响最终用例生成的准确度

大模型在质量领域“发育迟缓”

全知 ≠ 专家

在质量领域，大模型具备chat的能力，但不具备solve的能力；大模型在领域内最后一公里的问题，只能靠领域内的人来解决

AIGC用例生成: V2.0架构

业务切入

需求迭代: 持续集成流程

用户自定义上传需求

优酷多端/多版本

多业务场景

多用户群体

优酷垂域知识库

预训练

模型微调

实时反馈

RAG检索增强

优酷语雀文档

历史需求原文描述

用户自定义上传知识

数据处理

数据清洗/结构化

向量化/向量化存储

Pre-Training

历史需求-用例集合

图文数据识别

优酷知识库

数据处理

需求-用例映射关系

多模态数据

Fine-tune

数据增强

数据打标

LoRA微调

效果验证

本地训练

强化学习

智能生成用例

用户归档用例

优酷测试模型

用例设计更人性

Qwen 14B 模型

效果优化

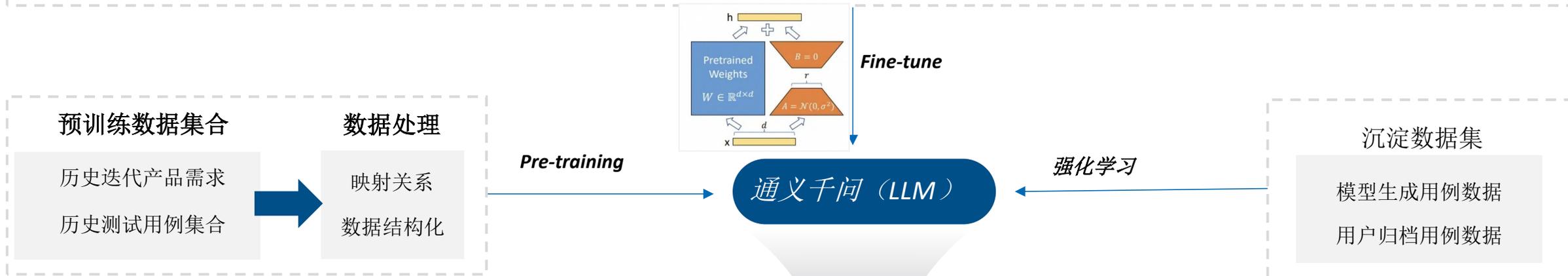
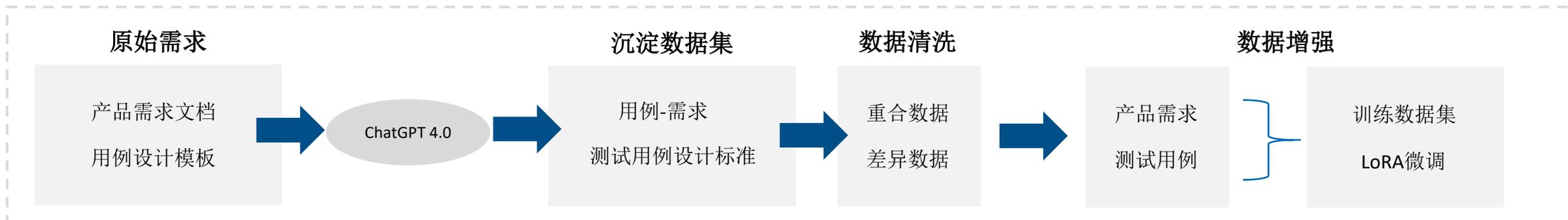
提示词工程

Prompt 模板 传参定义

基座大模型

Chatgpt 4.0 (128K) / Chatgpt 4.0 (8K) / Chatgpt 3.5

本地模型：预训练+LoRA微调



- ✓成本计算：可控
- ✓数据隐私：安全
- ✓通识知识：丰富

优酷垂域测试模型

提升准确度
降低幻觉
合理发散

AIGC用例生成-平台流程



需求理解：逻辑提取 实体识别

产品需求

逻辑提取 实体识别

在线获取需求原文

产品关键词/描述

需求核心逻辑/规则

操作

增加/删除/修改关键词

推荐关键词筛选

迭代需求列表

需求标题	状态	更新时间	需求创建者	操作区
5753246 poplayer 满天星新增项目接入crm	待处理	2024-06-14 16:26:47	曹博	编辑 准备测试
5642257 尊爵 无牌视频播放增加入口 0625版本 客户端	待处理	2024-04-26 11:51:16	曹博	编辑 准备测试
5751757 播放页 NU人群视频播放需求	待处理	2024-06-14 09:52:34	曹博	编辑 准备测试
5750986 [Android] Poseidon进程化弹窗下载	待处理	2024-06-13 18:40:18	王凡	编辑 准备测试
5737878 [iOS/Android] 本地模式增加管线下看详细理点	待处理	2024-06-06 20:32:48	刘明	编辑 准备测试
5751348 沉浸流点播优化	待处理	2024-06-13 20:24:29	曹博	编辑 准备测试
5728596 poplayer PC端app支持优先顺序	待处理	2024-06-04 11:19:10	曹博	编辑 准备测试
5750324 [Android] 缓存播放体管理	待处理	2024-06-13 16:18:36	曹博	编辑 准备测试
5749554 尊爵试玩时长变更逻辑更新	待处理	2024-06-13 13:12:28	曹博	编辑 准备测试
57487933 [Android] NGINX支持HTTP3	待处理	2024-06-13 10:13:59	曹博	编辑 准备测试
57457834 ios增加webview调试配置	待处理	2024-06-12 10:58:30	赵乐	编辑 准备测试
5644379 站内PUSH 电影召回策略接入	待处理	2024-04-25 16:02:37	曹博	编辑 准备测试
57341623 投屏连接异常链路优化	待处理	2024-06-05 18:12:12	王天	编辑 准备测试
54186486 【特排】 渠道标识优化	待处理	2023-12-28 12:17:32	曹博	编辑 准备测试

用户自定义上传需求

需求标题	状态	更新时间	需求创建者	操作区
53246 poplayer 满天星新增项目接入crm	待处理	2024-06-14 16:26:47	曹博	编辑 准备测试
562837 尊爵 无牌视频播放增加入口 0625版本 客户端	待处理	2024-04-26 11:51:16	曹博	编辑 准备测试
47527 播放页 NU人群视频播放需求	待处理	2024-06-14 09:52:34	曹博	编辑 准备测试
509586 [Android] Poseidon进程化弹窗下载	待处理	2024-06-13 18:40:18	王凡	编辑 准备测试
478378 [iOS/Android] 本地模式增加管线下看详细理点	待处理	2024-06-06 20:32:48	刘明	编辑 准备测试
42348 沉浸流点播优化	待处理	2024-06-13 20:24:29	曹博	编辑 准备测试
589996 poplayer PC端app支持优先顺序	待处理	2024-06-04 11:19:10	曹博	编辑 准备测试
40344 [Android] 缓存播放体管理	待处理	2024-06-13 16:18:36	曹博	编辑 准备测试
59574 尊爵试玩时长变更逻辑更新	待处理	2024-06-13 13:12:28	曹博	编辑 准备测试
487933 [Android] NGINX支持HTTP3	待处理	2024-06-13 10:13:59	曹博	编辑 准备测试
457934 ios增加webview调试配置	待处理	2024-06-12 10:58:30	赵乐	编辑 准备测试
443179 站内PUSH 电影召回策略接入	待处理	2024-04-25 16:02:37	曹博	编辑 准备测试
441523 投屏连接异常链路优化	待处理	2024-06-05 18:12:12	王天	编辑 准备测试

1 需求理解

2 用例筛选

3 用例生成

4 用例归档

关键词

个人中心

优酷app的个人信息页

会员

优酷app内对vip用户提供更多更好的影视资源，包括更多片源、更好的画质等

+新增关键词

逻辑分析

针对连包人群，希望在个人中心投放触达策略促进回签和加签。因此，需要基于已有满天星和crm打通的链路，满天星新增项目并在crm场景码下关联。

项目类型：2.0流量-会员类型-crm会员转化-会员连包挽留

用例生成：智能生成 回归推荐

用例智能生成 回归用例推荐

AI生成用例

自动排序去重

推荐回归用例

用例筛选用例

操作

人工筛选

相关性分数倒排

用例合并

xmind结构组合

在线调优

Prompt动态调优

模型在线切换

重新生成

用例评分反馈



Prompt 预览

> Prompt原文

▼ Prompt参数

关闭对比

需求原文

点击下方内容框可编辑

一、需求背景

https://aliyuque.antfin.com/g/yanfei.gyf/yra5c6/vgdg2l6izks0oo5b/collaborator/join?token=nm4y9vni30ruwuxv&source=doc_collaborator# 《连包-站内触达项目汇总》
针对连包人群，希望在个人中心投放触达策略促进回签和加签。因此，需要基于已有满天星和crm打通的链路，满天星新增项目并在crm场景码下关联。
本次新增项目链路需在研发环境验收，链路跑通后，后续新增诉求即可直接线上配置。二、需求描述满天星新增项目
项目类型：2.0流量-会员类型-crm会员转化-会员连包挽留
默认人群：110857 单端解约召回测试人群
crm场景码下新增项目
映射id：待补充@青树(036346)@清磊(321580)
预发项目id：6841 ["_member_606":6841]
线上项目id：待补充

实时在线调优能力

关键词描述

点击下方内容框可编辑

个人中心:优酷app的个人信息页

会员:优酷app内对vip用户提供更多更好的影视资源, 包括更多片源、更好的画质等

可持续回溯修正能力

逻辑规则

点击下方内容框可编辑

针对连包人群，希望在个人中心投放触达策略促进回签和加签。因此，需要基于已有满天星和crm打通的链路，满天星新增项目并在crm场景码下关联。

项目类型：2.0流量-会员类型-crm会员转化-会员连包挽留

> 可供参考的case

内容不可编辑

测试功能点:首页、历史记录、短视频、个人中心、查看更多、预约、小程序、个人主页

测试步骤:

- 前置条件:
- 步骤详情:
- 步骤0: 点击左上角;模式切换;点击长辈模式、青少年守护、儿童守护入口

重新生成

Prompt 预览

上一步

下一步

用例保存：用例融合 用例归档

排序去重 用例融合

Xmind结构化展示

数据自动融合

操作

增加/删除/修改

保存/分享链接

向前回溯

在线导出

用例归档

指定归属业务

用例标签推荐

业务标签引导

同步用例数据库

归档知识图谱

用户自定义干预结果

测试标题：验证优酷APP语音搜索对影视节目名称的识别准确率
前置条件：
- 确保优酷APP已更新至最新版本，安卓版本不低于0612，iOS版本不低于0625。
- 确保设备已连接至网络。
- 确保已登录优酷APP并有权限使用语音搜索功能。

测试功能点：
- 语音搜索功能的正常工作状态。
- 语音搜索准确识别影视节目名称的能力。
- 影视领域知识对语音搜索模型的支持。

测试步骤和预期结果：
- 测试步骤1：打开优酷APP，点击语音搜索按钮并清晰地读出《惜花芷》。
- 预期结果1：优酷APP成功识别语音输入，并显示《惜花芷》的搜索结果。
- 测试步骤2：在语音搜索中，尝试读出其他多个不同影视节目名称，如《三生三世十里桃花》、《长安十二时辰》。
- 预期结果2：优酷APP能够成功识别不同的影视节目名称，并分别显示正确的搜索结果。
- 测试步骤3：在有背景噪音的环境下，使用语音搜索功能读出几个影视节目名称。
- 预期结果3：尽管存在背景噪音，优酷APP仍能较为准确地识别出语音输入的影视节目名称，并显示相应的搜索结果。
- 测试步骤4：使用标准普通话和带有方言口音的语音分别进行搜索相同的影视节目名称。
- 预期结果4：无论是标准普通话还是带有方言口音的语音，优酷APP都能够准确识别影视节目名称，并展示正确结果。
- 测试步骤5：检查语音搜索时，系统是否提示正在使用"customization_id"和"vocabulary_id"参数。
- 预期结果5：在进行语音搜索时，系统在后端使用了指定的"customization_id"和"vocabulary_id"参数，虽然用

保存 上一步 下一步

需求理解 用例筛选 用例生成 4 用例归档

用例归档是指将该用例存储至用例库，后期将作为智能化的数据基础，为了提升数据准确性，期待大家合理选择精确的用例归档路径!

• 所属业务： 推送

• 用例标签： 请选择测试用例的相关业务标签

个人中心 推荐

会员 推荐

数据保存归档

用例智能生成 落地效果



需求	业务	用户设计	AI智能生成用例		时间对比			整体打分 (0-10分)	不足之处
			功能点覆盖度	结论	人工	AIGC	提升		
播放器 多语言内容支持 cmaf (源端等全音效切换)	播放	<ul style="list-style-type: none"> 覆盖多端 (包含折叠屏) 音效切换支持camf 播放器多音效切换质量及效果保障 场景包含在线和缓存 	<ul style="list-style-type: none"> 多端切换的效果一致性 折叠屏/pad状态改变时音效切换功能正常 默认音效-切换源端音效-返回, 视频播放状态无干扰 不同切换状态的音效连贯性验证 不同播放状态时的音效切换功能无异常 	<ul style="list-style-type: none"> 需求功能点覆盖度可达90%+ 更细节更全的测试操作路径 有侧重点和异常点, 比如折叠屏会突出 不足: 缓存场景被忽视 	15min	5min	68%	8.5分	<ul style="list-style-type: none"> 未考虑到缓存视频的测试场景 后期优化: 实体或者逻辑加权分数
全屏视频暂停支持声音控制-移动端	商业化	<ul style="list-style-type: none"> 全屏暂停广告加声音逻辑 服务端下发 客户端默认无声 用户关闭声音逻辑 数据埋点 	<ul style="list-style-type: none"> 全屏广告播放服务端下发逻辑 声音渐变功能 默认声音配置功能验证 用户关声音逻辑 广告播放和暂停切换 关闭声音的按钮 	<ul style="list-style-type: none"> 功能覆盖度超过85%+ 核心功能均涉及 不足: <ul style="list-style-type: none"> 埋点未涉及 部分细节有混淆, 可容忍 	20min	5min	75%	8.5分	<ul style="list-style-type: none"> 冗余的话有点多
搜索【角色群聊】多tab等交互细节优化	搜索	<ul style="list-style-type: none"> Tab改为3Tab: 对话/群聊/技能 左滑切换Tab 群聊角色的“正在输入”中等待交互 暖场优化: 一次对话最多3次暖场 用户输入阶段不触发暖场 	<ul style="list-style-type: none"> 对话式搜索Tab的切换, 每个Tab对应的功能验证 暖场信号的下发优化 用户输入过程中的暖场下发逻辑 暖场开关的验证 暖场下发时机/限制/用户输入阶段等规则 	<ul style="list-style-type: none"> 需求功能点覆盖度70%+ 基础的Tab切换和页面功能验证很准确 开关验证, 比人工想的周全 不足: <ul style="list-style-type: none"> 暖场理解不到位, 逻辑有些混淆试听 单Tab的补充功能, 例如新增聊天群: 少年歌行聊天群等没识别出来 	30min	15min	50%	7分	<ul style="list-style-type: none"> 暖场新场景无法理解 靠后的prd内容理解的准确度会降低 (人工感觉)

功能侧重点突出

业务细节延展性好

新场景发散准确性高



PART 02

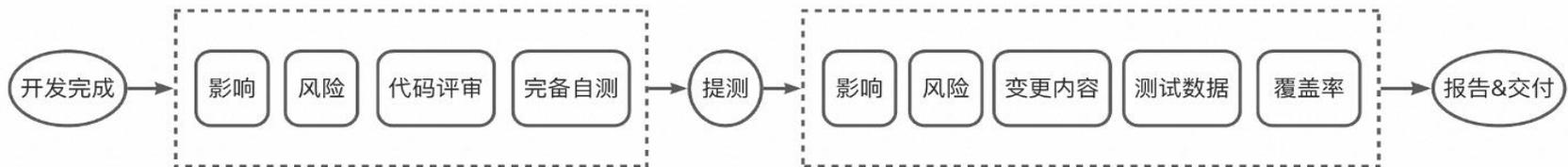
第二部分

大模型重塑交付变更流程

用大模型重构服务端变更交付

开发同学需要考虑的事情

测试同学需要考虑的事情



传统平台能力

影响的入口

变更风险等级

影响的热度链路

变更方法的耦合度

变更方法的复杂度

流量回放&全息自动化

能力分散、无标准化流程

代码评审太麻烦了，不评审了！
测试过程都需要干什么？
变更影响了哪些入口？
新的保障方案如何落地？

大模型如何助力？

落地应用

- ✓ 更高效：智能化交付流程
- ✓ 更低门槛：代码理解辅助
- ✓ 更小成本：新的保障能力落地应用

让AI作为“粘合剂”，标准化、智能化交付流程

流程引导&控制

变更相关信息问答

新增的质量保障能力

“测试助手”，“测试专家”

代码理解

变更行为分析

评审、提测、报告要点

用大模型重构服务端变更交付

从流程起点切入

AI对话 2024-06-03 16:19:54 对话数:2 + 新建对话

2024-06-03 16:19:54
请给出与我有关的变更信息。

AI助手 2024-06-03 16:19:54 耗时:0秒
已查询到最近7天内全部的变更信息。查询环境: 预发 日常
想查看提测?
流程引导 我的提测

工作台

全部变更 全部提测 我的 全部

提测名称	应用名称	提测时间	变更ID	风险	状态	发起人	接收人	操作
控量规则迭代	ykad-biz-plat	2024-06-03 16:13:14	25396929	低	待测试			开始分析
【短剧】批...	ykcop-web	2024-06-03 14:44:41	25200375	高	测试中			开始分析
0612 追剧...	columbus-home	2024-06-03 11:08:22	25308277	中	测试中			开始分析
电影畅享卡...	xpc	2024-06-03 10:00:52	25302237	中	测试中			开始分析
电影卡导购...	xgou	2024-06-03 09:55:53	25356479	低	测试中			开始分析

用大模型重构服务端变更交付

主流程智能化引导

The screenshot displays the '优酷质量AI平台' (Youkoo AI Quality Platform) interface. It features a navigation bar with '首页', '客户端 - 用例生成', '服务端 - 变更交付', 'AI训练师', '合同智能分析', and '风格化客服'. The main content is divided into three AI chat sessions and a risk analysis dashboard.

AI对话 2024-02-21 10:31:17

当前主题: xpc | change | 24220451 | 335720 [去火影查看详情](#)

本次变更影响了4个入口, 1个上游应用, 12条热度代码链路, 详细内容请在右侧工作区查看。

接下来推荐你执行/提问:

猜你想问 本次变更中影响到上游应用的入口有哪些?
流程引导 [查看“变更风险”](#)

AI助手 2024-02-21 10:31:21 耗时:0秒 [变更风险](#)

当前主题: xpc | change | 24220451 | 335720 [去火影查看详情](#)

本次变更为中风险变更, 共变更了413个方法, 新增225个方法, 修改188个方法, 发现高风险方法0个, 详细内容请在右侧工作区查看。

接下来推荐你执行/提问:

猜你想问 本次变更中风险最高的方法是什么?
猜你想问 依赖度最高的方法是哪个?
流程引导 [查看“代码评审”](#)

AI助手 2024-02-21 10:31:41 耗时:2秒 [代码评审](#)

当前主题: xpc | change | 24220451 | 335720 [去火影查看详情](#)

你已进行过代码评审, 请在右侧工作区查看详情。

接下来推荐你执行/提问:

流程引导 [查看“代码理解”](#)

变更概要 **变更风险** **代码评审**

风险方法数量	最大方法复杂度	最大方法耦合度	影响业务入口数量	影响热度代码数量	变更热度方法数量
45	34	48	4	12	2

风险方法列表

方法名称	变更类型	图复杂度	耦合度	热度排名	分析方式	影响面			风险等级	操作
						业务入口	热度链路	链路数量		
convertPcSiteDTO	修改	5	2	非热度	依赖分析	2	2	6	中	链路分析 代码理解
get	修改	16	23	150	直接分析	1	2	2	中	链路分析 代码理解
containShowVersion	修改	3	1	非热度	依赖分析	1	2	4	中	链路分析 代码理解
assembleShow	修改	2	1	147	直接分析	1	2	3	中	链路分析 代码理解
assembleVideoViewList	修改	3	2	152	直接分析	1	0	2	中	链路分析 代码理解
notEq	修改	25	0	非热度	依赖分析	1	2	3	中	链路分析 代码理解
query	修改	12	20	153	直接分析	1	0	2	中	链路分析 代码理解
queryAllSiteVideoList	修改	10	23	非热度	依赖分析	1	0	2	中	链路分析 代码理解
queryByRootTargetId	修改	11	14	120	直接分析	1	2	4	中	链路分析 代码理解
getShowByShowId	新增	5	1	非热度	依赖分析	1	2	5	中	链路分析 代码理解

用大模型重构服务端变更交付

辅助代码阅读

The screenshot displays an AI assistant interface with a chat window on the left and a code editor on the right. The chat window shows a conversation about a code change, with the AI assistant providing analysis and recommendations. The code editor shows the source code for the `RpcNegativeFeedbackService.java` file, with the AI assistant highlighting specific lines of code.

AI助手 2024-06-03 16:33:42 对话数:16 + 新建对话

AI助手 2024-06-03 16:40:40 耗时:0秒 变更风险

当前主题: yk-ssp | change | 25275865 | 407030 去火影查看详情

本次变更为高风险变更, 共变更了99个方法, 新增88个方法, 修改11个方法, 发现高风险方法2个, 详细内容请在右侧工作区查看。

接下来推荐你执行/提问:

- 猜你想问 复杂度最高的方法是哪个?
- 猜你想问 有效变更行数最多的方法是哪个?
- 流程引导 查看“代码评审”

2024-06-03 16:40:46

复杂度最高的方法是哪个?

AI助手 2024-06-03 16:40:49 耗时:2秒 代码理解

yk-ssp | change | 25275865 | 407030

根据变更分析的代码来源分支为master, 最大方法圈复杂度为94的方法是com.youku.ssp.service.convert.YouKuAdxConvertor中的convertToAdxRequest方法。当前变更的代码理解已完成, 请在右侧工作区查看详情~

接下来推荐你执行/提问:

- 流程引导 查看“变更验证”

2024-06-03 16:42:11

总结一下我的变更内容

AI助手 2024-06-03 16:42:14 耗时:2秒 变更概要

当前主题: yk-ssp | change | 25275865 | 407030 去火影查看详情

Shift+Enter 快速发送

发送

变更概要 × **变更影响** × **变更风险** × **代码理解** ×

RpcNegativeFeedbackService.java AI gpt-3.5-16K-1106

该代码变更意图为: 1. 新增了负反馈服务接口RpcNegativeFeedbackService 2. 接口包括负反馈上报和获取OSS签名两个方法 3. 支持前端自定义上传文件大小限制

变更文件:96

- pom.xml
- yk-ssp-client/.../client
- hsf/negativefeedback
- RpcNegativeFeedbackService.java**
- model
 - common
 - negativefeedback
- yk-ssp-service
- yk-ssp-start/src/main

当前文件: RpcNegativeFeedbackService.java AI分析 行内 仅选中

```
1 + package com.youku.ssp.client.hsf.negativefeedback;
2 +
3 + import com.youku.ssp.client.model.common.CommonResultDTO;
4 + import
5 + import
6 + import com.youku.ssp.client.model.negativefeedback.NegativeFeedbackUploadDTO;
7 +
8 + import com.youku.ssp.client.model.negativefeedback.OssSecuritySignatureDTO;
9 + import com.youku.ssp.client.model.negativefeedback.OssSignRequestDTO;
10 +
11 + /**
12 + * @Description: 负反馈服务
13 + * @Date: 2024/5/22
14 + * @Author: zhengzai.wz
15 + */
16 + public interface RpcNegativeFeedbackService {
17 +
18 + /**
19 + * 负反馈上报
20 + * @param uploadDTO
21 + * @return
22 + */
23 + CommonResultDTO negativeFeedbackUpload(NegativeFeedbackUploadDTO
```

用大模型重构服务端变更交付

猜你想问+自由问答

优酷质量AI平台 首页 客户端 - 用例生成 服务端 - 变更交付 数据管理 AI训练师 合同智能分析 风格化客服

AI对话 2024-06-03 16:33:42 对话数:8 + 新建对话

2024-06-03 16:34:28

本次变更中影响到上游应用的入口有哪些?

AI助手 2024-06-03 16:34:31 耗时:2秒 变更影响

当前主题: yk-ssp | change | 25275865 | 407030 去火影查看详情

本次变更影响的上游应用入口包括: play-ups, youku-ucd, columbus-pgc, columbus-uc, youku-search, columbus-ycp, columbus-engine-detail, columbus-home, fireworks, tvsearch。本次变更影响了5个入口, 10个上游应用, 79条热度代码链路, 详细内容请在右侧工作区查看。

接下来推荐你执行/提问:

猜你想问 本次变更中影响到上游应用的入口有哪些?

猜你想问 QPS最高的入口是什么?

流程引导 查看“变更风险”

2024-06-03 16:37:49

QPS最高的入口是什么?

AI助手 2024-06-03 16:37:52 耗时:1秒 变更影响

当前主题: yk-ssp | change | 25275865 | 407030 去火影查看详情

根据变更影响的业务入口分析详情, QPS最高的入口是 com.youku.ssp.client.hsf.ups.UpsAdService:1.0.0@adFlow~U, QPS为7654。本次变更影响了5个入口, 10个上游应用, 79条热度代码链路, 详细内容请在右侧工作区查看。

接下来推荐你执行/提问:

猜你想问 本次变更中影响到上游应用的入口有哪些?

猜你想问 QPS最高的入口是什么?

变更概要 × 变更影响 ×

影响入口数量	影响上游应用	影响热度链路
5	10	79

入口名称	上游应用	热度链路
JAVA com.youku.ssp.service.convert.DeviceAdRequestConvert : requestTypeAdapter		28
JAVA com.youku.ssp.service.hsf.provider.device.DeviceAdServiceImpl : adFlow		23
JAVA com.youku.ssp.service.hsf.provider.dot.DotAdServiceImpl : adFlow		6
JAVA com.youku.ssp.service.convert.DeviceAdRequestConvert : requestOttStartAdapter		6
JAVA com.youku.ssp.service.biz.adSource.impl.AdxRtbAdServiceImpl : execute		6
JAVA com.youku.ssp.service.biz.adSource.impl.AdxAdServiceImpl : execute		5
HSF com.youku.ssp.client.hsf.ups.UpsAdService:1.0.0@adFlow~U	play-ups	2
JAVA com.youku.ssp.service.service.impl.TripartiteServiceImpl : getUtdidByDeviceIdMd5		2
JAVA com.youku.ssp.service.hsf.provider.cms.CmsAdServiceImpl : adFlowByUC		1
HSF /ui		0
HSF /dot/video		0
HSF /uts/v1/video		0
HSF com.youku.ssp.client.hsf.device.DeviceAdService:1.0.0@adFlow~D		0

youku-ucd
columbus-pgc
columbus-uc
youku-search

用大模型重构服务端变更交付

新质量保障能力落地

优酷质量AI平台 首页 客户端 - 用例生成 服务端 - 变更交付 数据管理 AI训练师 合同智能分析 风格化客服

AI对话 2024-06-03 16:24:31 对话数:4 + 新建对话

2024-06-03 16:24:31
请告诉我关于《tvpublic》的流程变更《25422622》的变更信息

AI助手 2024-06-03 16:24:31 耗时:0秒 变更概要
当前主题: tvpublic | change | 25422622 | 407064 去火影查看详情
本次变更共涉及3文件, 详细内容请在右侧工作区查看。如果你不知道接下来该做什么, 可以参考下面“流程引导”的推荐。
接下来推荐你执行/提问:

变更概要 测试覆盖

优酷预发

ID	状态	开始时间	结束时间	流量数	全量覆盖率	热度覆盖率	变更覆盖率	流量类型	操作
1745	成功	2024-06-03 16:14:33	2024-06-03 16:24:33	283	32%	53%	58%	未知流量	流量推荐 删除

第 1-1 条/总共 1 条 < 1 >

新建报告

AI对话 2024-01-16 17:44:58 对话数:28 + 新建对话

AI助手 2024-01-16 17:50:59 耗时:0秒 测试覆盖
当前主题: xpromotion | commit | 23872700 | 311616 去火影查看详情
覆盖率报告生成中, 请耐心等待~ 变更23872700在预发环境的代码覆盖率报告生成中, 预计完成时间1分钟
接下来推荐你执行/提问:
流程引导 查看“测试报告”

2024-01-16 17:51:08
查看“测试报告”

AI助手 2024-01-16 17:51:09 耗时:0秒 测试覆盖
当前主题: xpromotion | commit | 23872700 | 311616 去火影查看详情
检测到当前变更的测试覆盖率未达90%, 请进一步进行完善的测试。变更23872700在预发环境的代码覆盖率报告生成中, 预计完成时间1分钟
接下来推荐你执行/提问:
流程引导 查看“测试报告”

变更概要 变更风险 变更验证 测试覆盖

全量代码		热度代码		变更代码	
行覆盖率	方法覆盖率	行覆盖率	方法覆盖率	行覆盖率	方法覆盖率
86%	100%	89%	100%	75%	100%
23480 / 27251	1972 / 1972	2423 / 2705	97 / 97	162 / 214	5 / 5

风险方法

方法名	是否变更	是否热度
meet	否	是
buildStrategyIdDTO	否	否

服务端变更交付-平台流程及业务落地

流程引导

对话主题、流程定义

灵活问答

猜你想问、点对点信息获取

代码理解

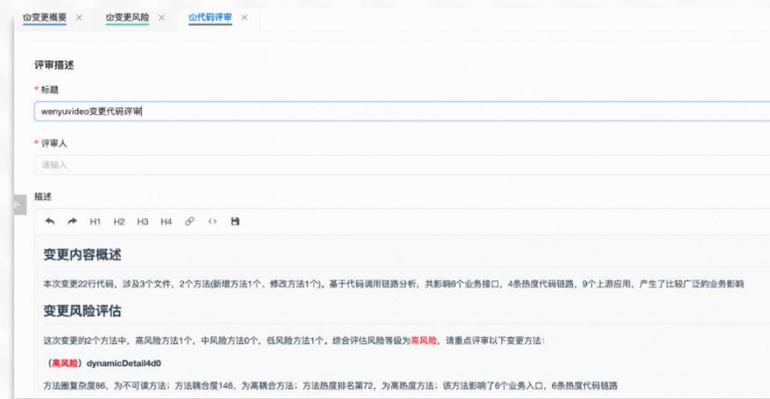
单文件变更、总体变更

要点提炼

评审要点总结

业务收益

- ✓ 服务**100+**开发测试同学，覆盖优酷及影业
- ✓ 共计接入服务端**60+**线上核心应用
- ✓ 辅助**300+**次代码变更上线
- ✓ 平均服务端单次变更时长降低**30%~50%**



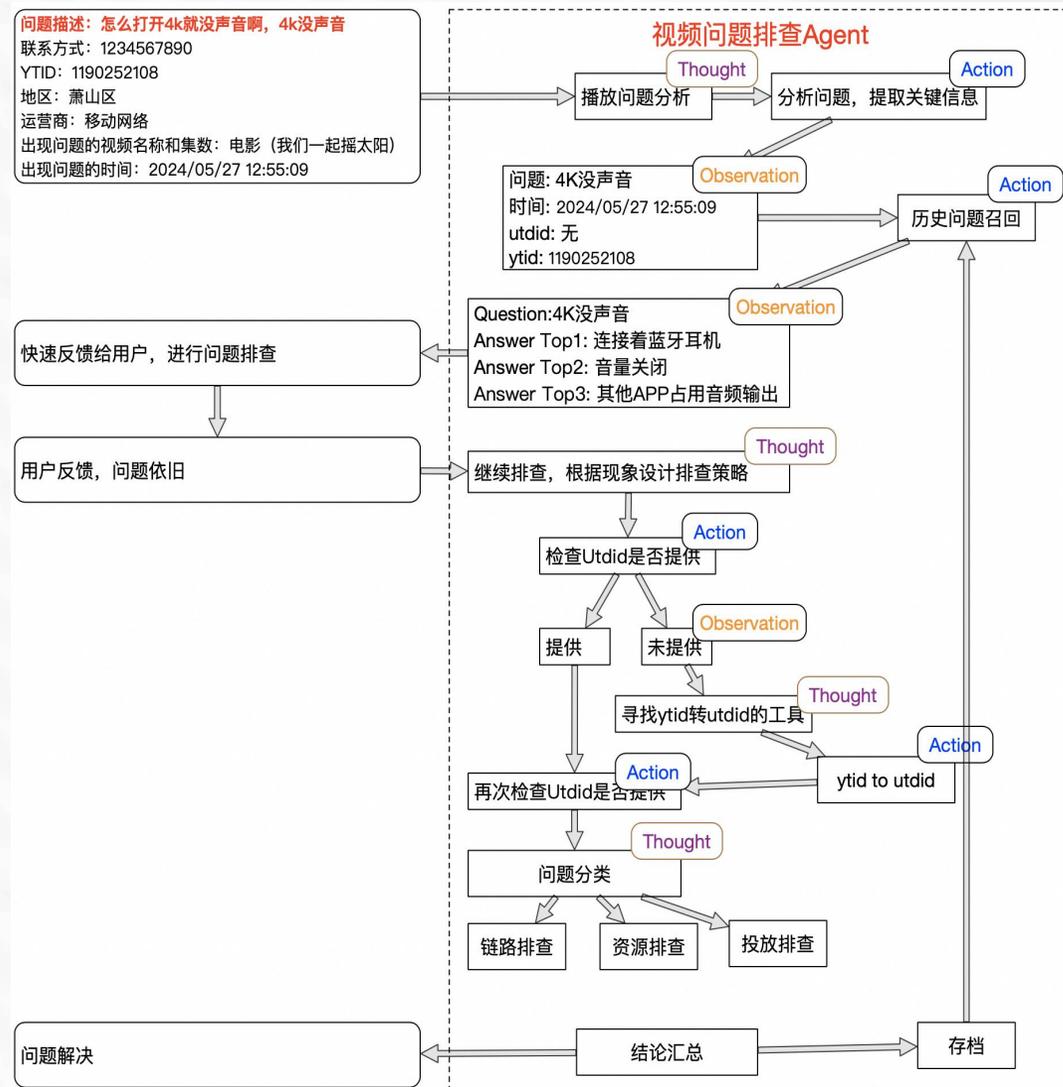
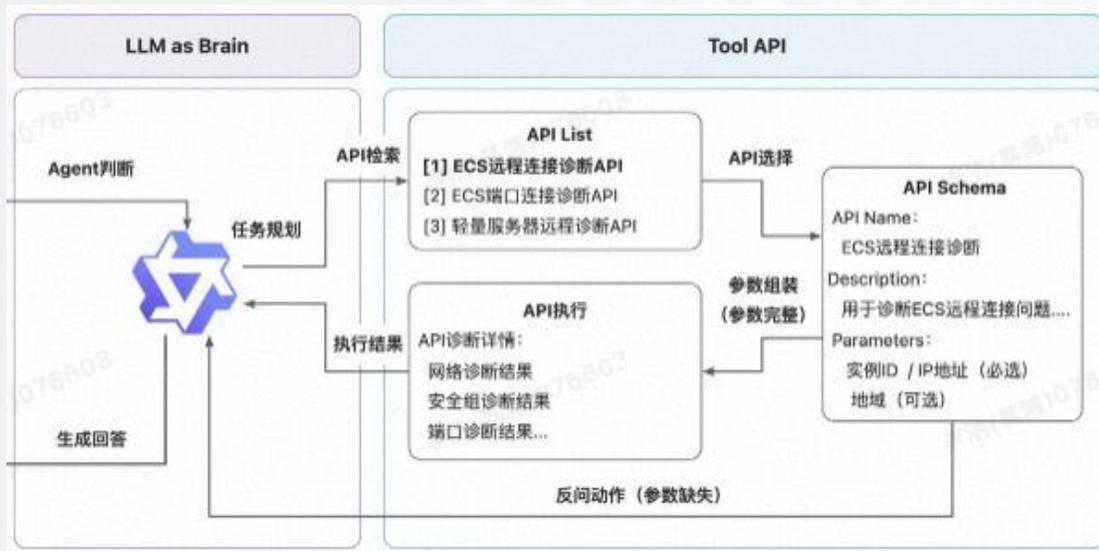
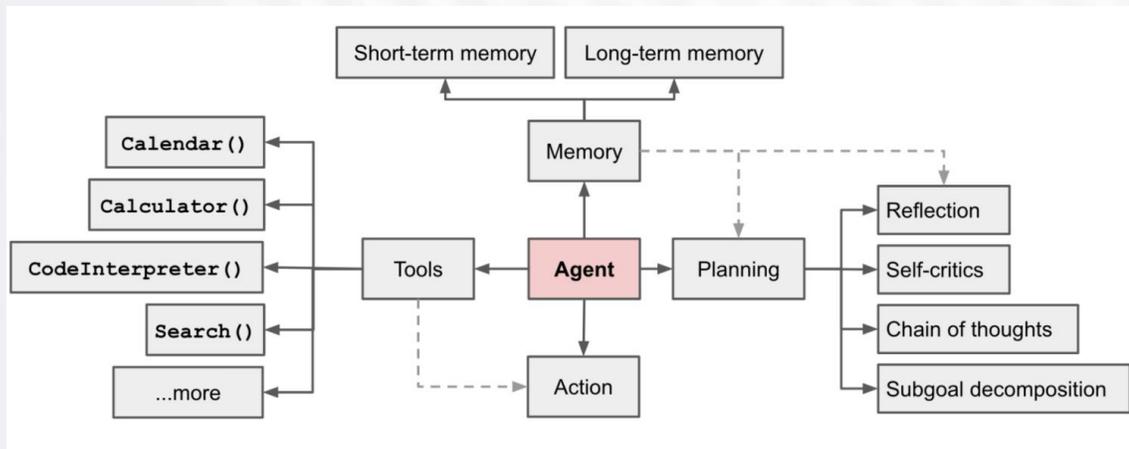


PART 03

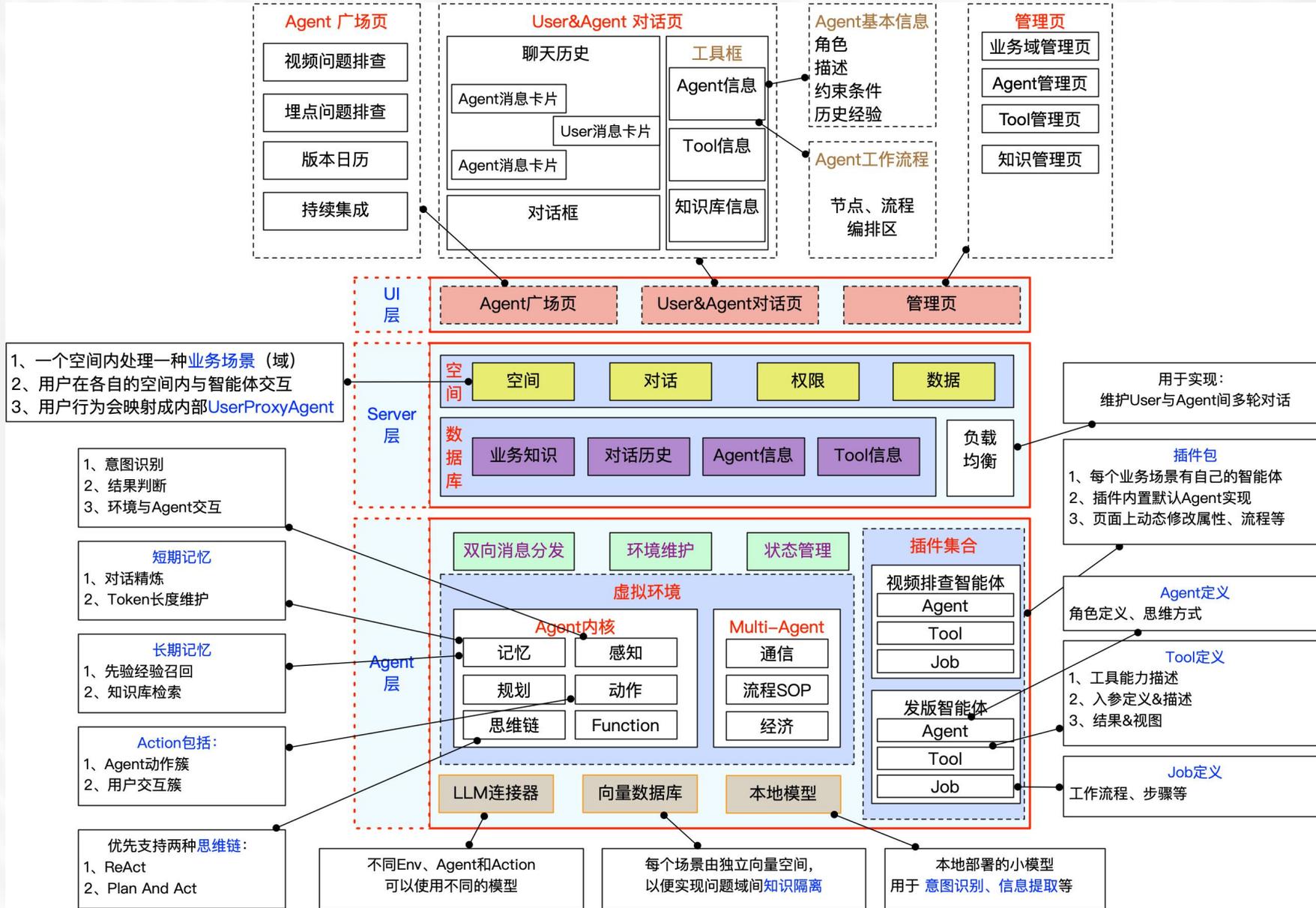
第三部分

通用化Agent智能体方案

更加通用化的智能体方案



优酷Agent-Factory



接下来

用例生成效果提升

- 高质量的训练样本+持续微调
- 研发测试流程闭环+强化学习

AI和业务的深度结合

- 面向业务的Agent智能体工厂
- 沉淀改造&融合业务能力的通用方案

YKQualityGPT

- 覆盖测试、效能、风险、体验
- 有用、有趣、懂质量，优酷智能测试专家

Your AI assistant for everyday tasks

An AI agent designed to handle tasks from designing testcase to guiding work related to quality assurance and process management, and all aspects of daily work

谢谢观看

THANKS