



垂类大模型解决方案

算法妈妈

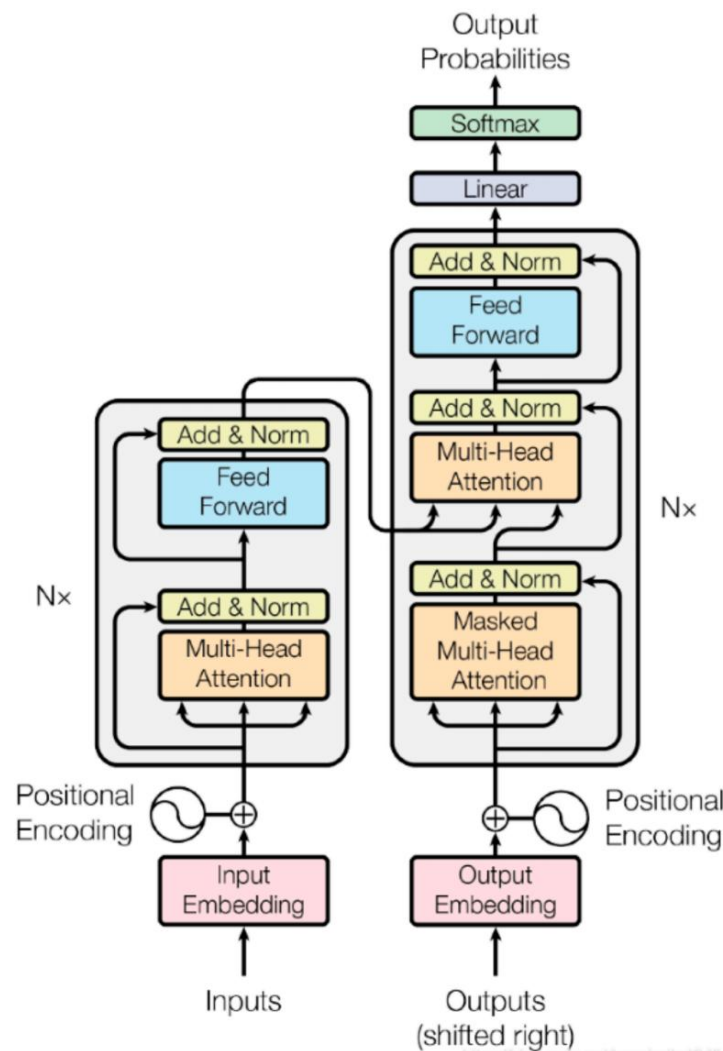
2023-Q4



算法妈妈的使命并不是自研大模型基座，而是为客户提供经整合微调的垂类大模型服务



服务简介



业界流行大模型均基于transformer架构 我们提供不同的合规大模型
如文心一言 讯飞星火 chatglm等基模型底座



Step 1

Collect demonstration data and train a supervised policy.

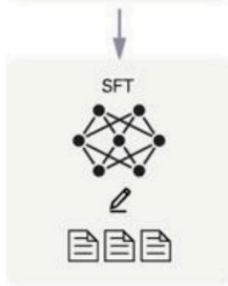
A prompt is sampled from our prompt dataset.



A labeler demonstrates the desired output behavior.



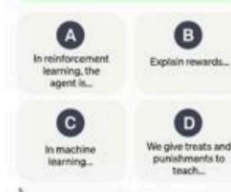
This data is used to fine-tune GPT-3.5 with supervised learning.



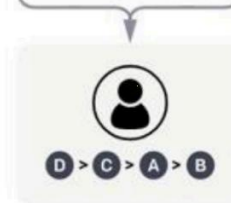
Step 2

Collect comparison data and train a reward model.

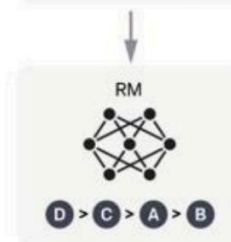
A prompt and several model outputs are sampled.



A labeler ranks the outputs from best to worst.



This data is used to train our reward model.



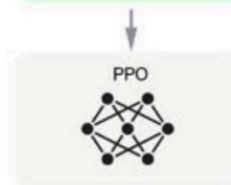
Step 3

Optimize a policy against the reward model using the PPO reinforcement learning algorithm.

A new prompt is sampled from the dataset.



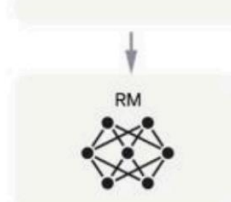
The PPO model is initialized from the supervised policy.



The policy generates an output.



The reward model calculates a reward for the output.



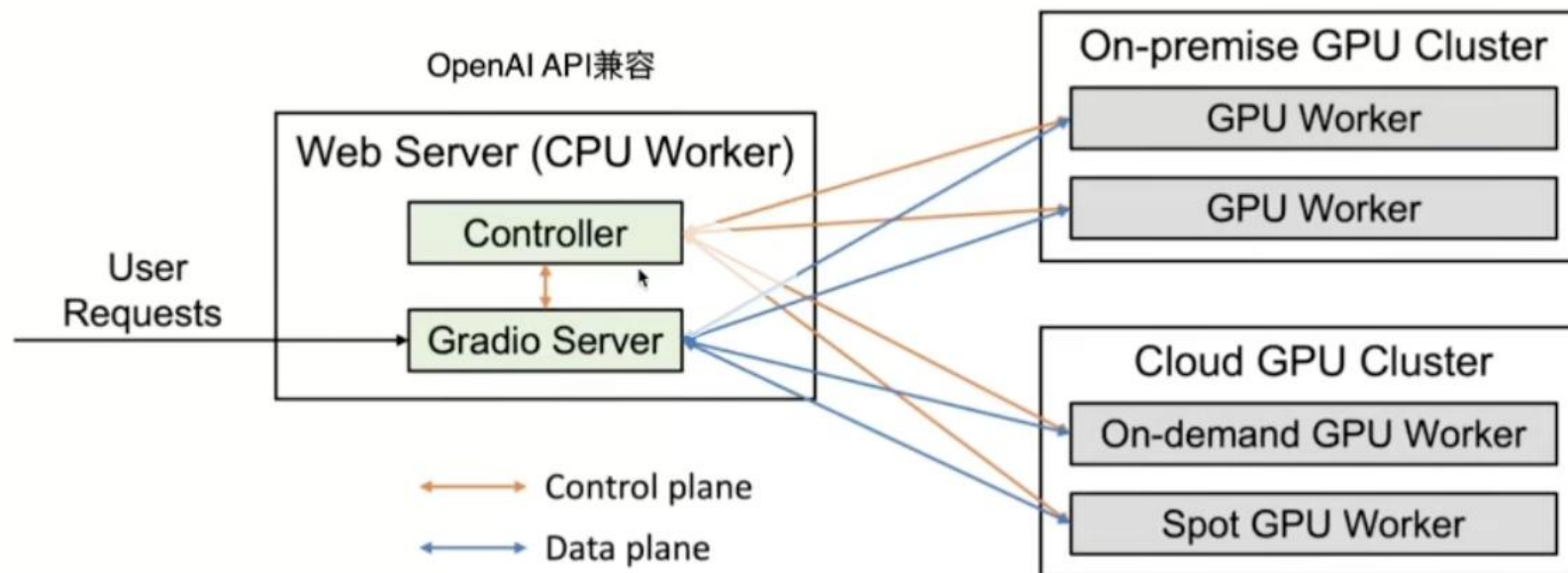
The reward is used to update the policy using PPO.



我们提供对不同大模型的垂直领域微调服务 使大模型服务贴近场景



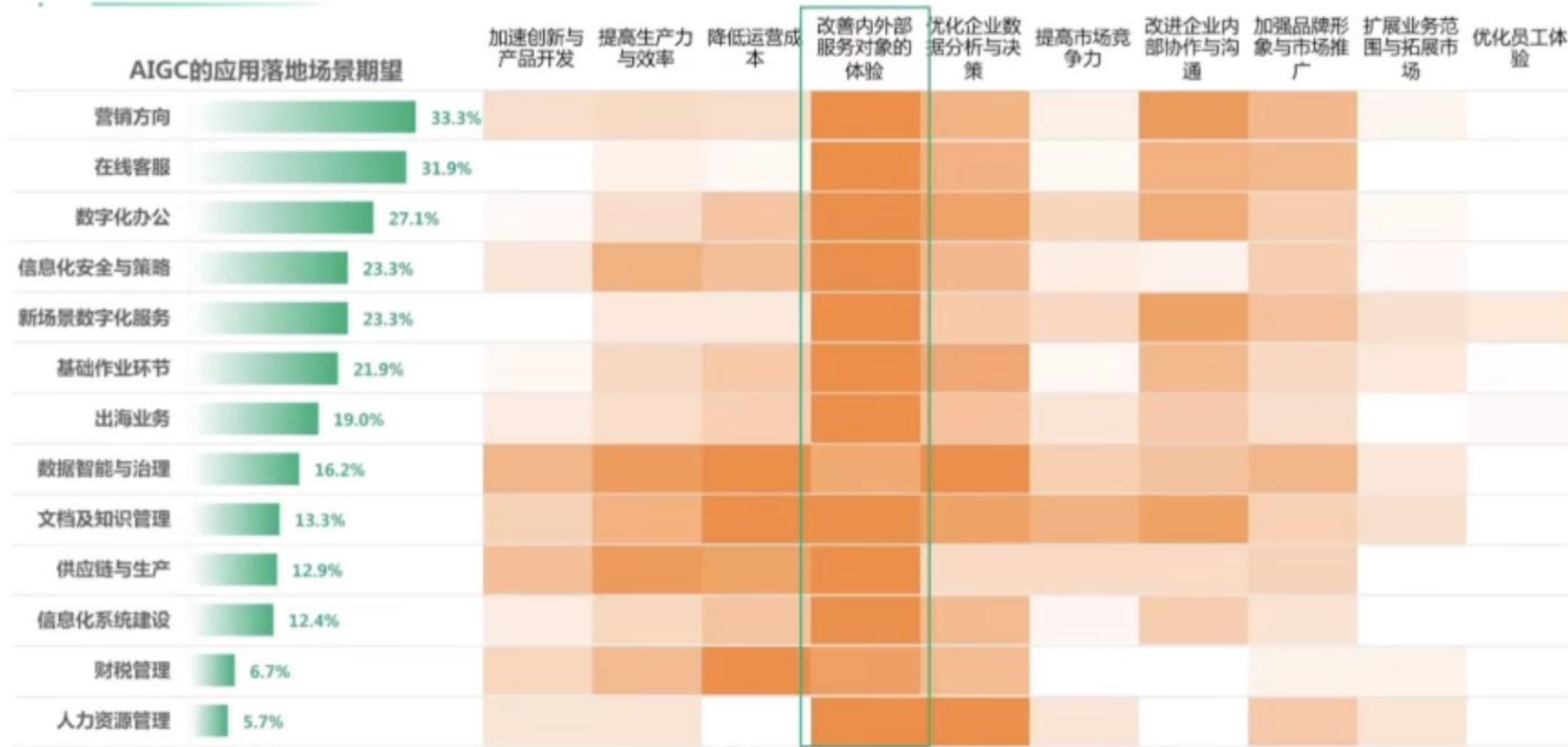
客户端用户提问 机器人自动根据 LLM + 知识库回答问题



垂类大模型私有化或公有化部署框架图



垂类大模型企业落地形式 (1) 直接调用通用大模型能力 (2) 用行业数据集作微调



AIGC落地多个应用场景使其降本增效



接入场景



在视频号中接入



在公众号中接入



在小程序中接入



在微信内其他场景接入



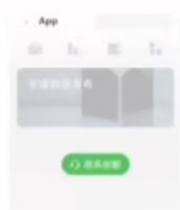
在微信外App/网页中接入



在客户群/客户单聊中接入



1.从App跳转到微信，直接进入客服聊天



2.由外部浏览器跳转到微信，直接发起咨询



1.客户群/客户单聊中主动推荐微信客服 去配置



2.客户群中@客服助理 如何配置



接入场景丰富如微信



成功案例



教育行业



1.1.2 自适应教育的智能化水平分级

根据智能化程度由低到高，自适应教育可分为L0-L5六个等级，其中只有当人工智能切入核心“教学”的环节后（L3-L5），才可称之为“智适应教育”。

- ▶ **L0 - 传统教育 (TT - Traditional Teaching)**：为传统的真人教学，所有环节均由老师负责，无自动化工具。
- ▶ **L1 - 互联网教育 (IT - Internet Teaching)**：通过信息化工具帮助改变教学场景、提升教学效率，如远程直播工具、线上测试系统等，但各个环节均以人为主导，代表形式有在线直播课、在线公开课等。
- ▶ **L2 - 智能工具 (AT - AI Tools)**：开始在一些非教学环节应用采用AI技术，以进一步提升效率，如拍照搜题、语音测试等智能辅助工具，但全环节基本仍由真人老师负责，代表产品有作业帮、猿辅导等。
- ▶ **L3 - 部分智适应教育 (PA - Partial AI Teaching)**：开始在教学环节采用AI技术，系统提供分析与推荐以辅助教师决策，但教学环节仍以真人老师主导。市面上企业通常提供一整套教学课堂解决方案，实现课前、课中、课后的全流程教学数据打通与精准诊断。该类产品通常称为智适应辅助平台或AI助教，代表企业国际有ALEKS、Knewton、Coursera、可汗学院，国内有科大讯飞、好未来等。

▶ **L4 - 高级智适应教育 (AA - Advanced AI Tutoring)**：在教学环节采用AI技术，并实现全环节由AI主导。学生通常在终端上接受AI老师的教育并完成练习与测评，真人老师负责最后的把关与纠偏。该类产品通常称为智适应学习平台或AI老师，代表企业国际有IBM Watson、BYJU'S、Realizeit，国内有松鼠Ai（部分产品线有辅导老师）等。

▶ **L5 - 完全智适应教育 (FA - Full AI Teaching)**：为智适应教育的终极形态，即各个环节均由AI全权负责，完全模拟优秀教师的教学过程，无需真人干预。目前国际代表为2018年创立的在线智适应学习平台Korbit，其脱胎于图灵奖获得者、AI知名教授Yoshua Bengio领导的人工智能实验室，可教授数据科学、机器学习和人工智能相关课程。国内得益于庞大的K-12教育刚需以及商业应用的探索，智适应教育领先企业松鼠Ai已有部分产品应用（如Ai打地基课程、与钉钉合作的免费课程）实现L5水平。

尽管人工智能理论上可模拟甚至超越优秀教师，并应用于教育各环节，但我们认为在当前AI技术条件下，还无法取代真人教师在监督、激励以及习惯培养等方面的作用。因此，让AI负责“教书”，真人教师负责“育人”可能是一种理想的教学形态。但随着技术突破，不排除将出现更高阶的智能级别可独立完成“教书育人”的全部工作。

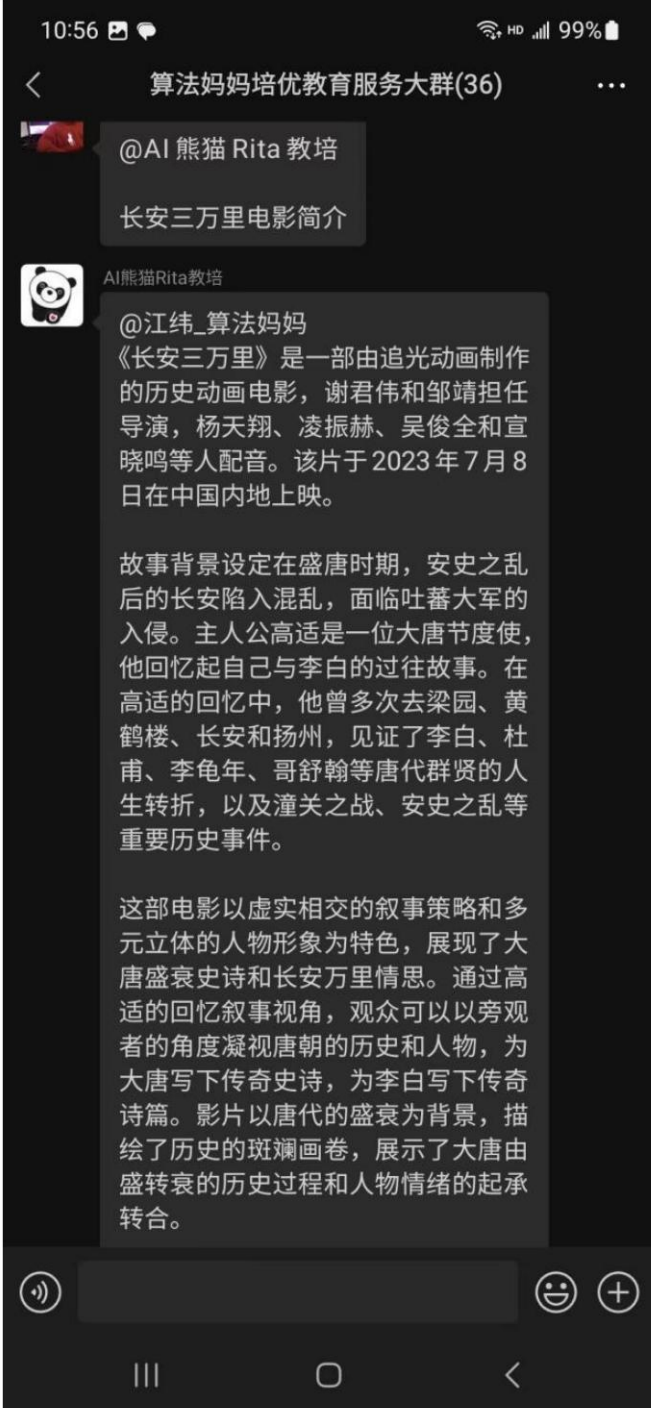
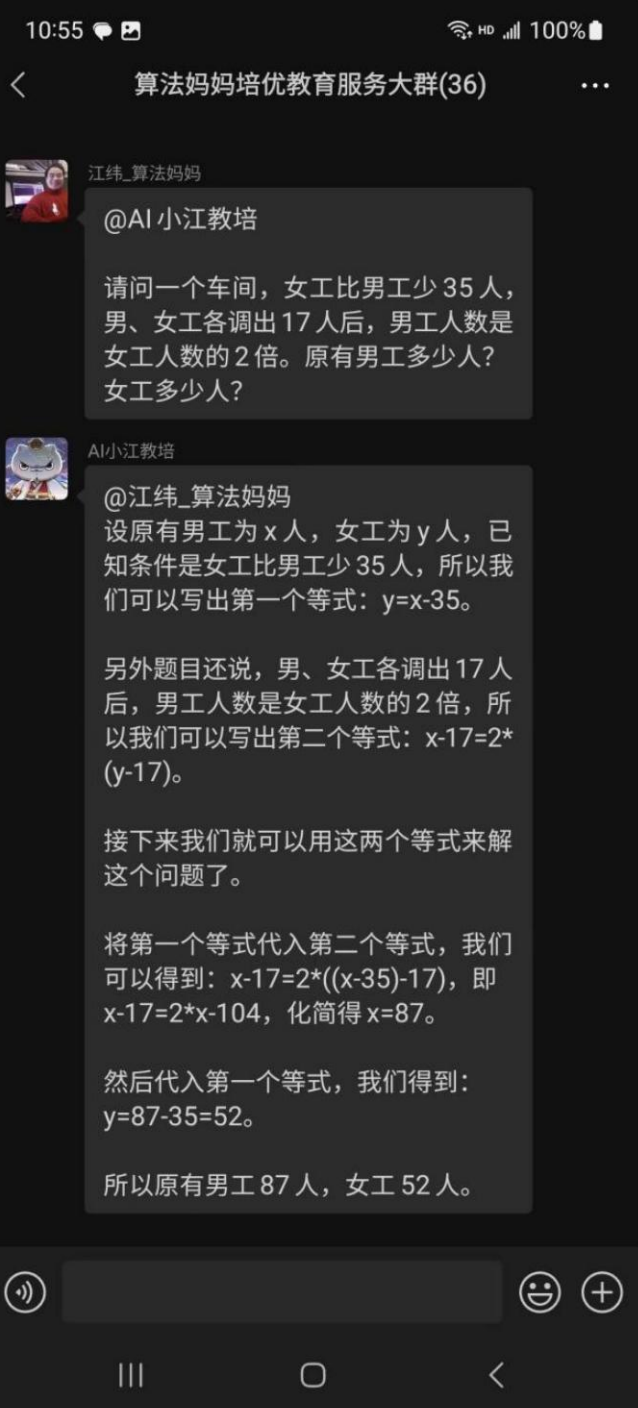
中国智适应教育行业白皮书



启发式学习

鼓励孩子不懂就问

有问题 问妈妈



AI熊猫Rita教培知识点问答助手

欢迎下方扫码体验



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。





广州市越秀区八旗二马路小学



第一批试点（签约）学校



感谢您的阅读

业务咨询请扫右方二维码



江伟

Guangzhou, Guangdong



Scan the QR code to add me as a friend.