

第三届琶洲 算法大赛

THE 3rd PAZHOU ALGORITHM COMPETITION

方案分享

队伍：伍柒

01

队伍简介

03

baseline 介绍

02

赛题分析

04

未来展望

● 01

队伍简介

队伍成员：伍柒、千叶

- 队长：伍柒
 - 本科毕业于中国海洋大学数学科学学院
 - 目前在杭州某公司就职NLP算法工程师
- 队员：千叶
 - 本科毕业于中国海洋大学数学科学学院
 - 目前在韩国某学校数学系博士生在读
 - 同时就职于广州某公司，频繁在两国之间往来
- 队伍成员关系：本科同学

● 02

赛题分析

现已公布的情报

官网情报：

赛事简介

欢迎参加「GLM 法律行业大模型挑战赛」。

随着技术的进步，大语言模型（LLM）已经在多个领域展现出显著成效，法律行业也不例外。LLM 在法律服务、案件分析和合同审核等方面已显示出其强大潜力。

为探索 LLM 在法律行业的应用潜力，我们在琶洲算法大赛主办方的指导下，推出了 GLM 法律行业大模型挑战赛。

赛题由智谱AI、深圳数据交易所、安硕信息和魔搭社区、天池平台联合承办，比赛旨在推动大模型在法律领域的发展，并邀请广大开发者和技术团队参与创新。

参赛者需基于 GLM-4 模型，制定技术方案。方案应利用大语言模型的语义理解和函数调用功能，准确解析用户查询，并通过访问相关法律数据库或 API，提供服务，包括解答法律问题、查询案件信息、检索历史案件和分析司法数据。

本次挑战赛隶属于 2024 年第三届琶洲算法大赛 AI 大模型挑战赛赛道之一。2024 年第三届琶洲算法大赛（[赛题总网站](#)）由广州市人民政府、中国人工智能学会联合主办，中国信息通信研究院、广州市海珠区人民政府、广州市科学技术局、广州市工业和信息化局、广州市政务服务和数据管理局、人工智能与数字经济广东省实验室（广州）共同承办，聚焦 AI 大模型、AIGC 行业热点，广泛邀请行业龙头企业、科研机构、投资机构、生态合作企业、行业协会参与出题、发动征集、评审、技术合作及商业落地机会，预计将吸引超 5000 支队伍参赛。

[大赛官网](#)

赛题示例

简单题

简介：参赛者只需要1次或者2次调用接口即可获得答案

Q：我想要联系广州发展集团股份有限公司公司的法人代表，请问他的名字是什么？

A：经查询，广州发展集团股份有限公司公司的法人代表是蔡瑞雄。

Q：我想知道06865 福莱特玻璃这个股票代码的上市公司信息，可以提供公司的英文名称吗？

A：06865 福莱特玻璃股票代码的上市公司的英文名称是Flat Glass Group Co., Ltd.。

中级题

简介：参赛者需要灵活得应用已经提供的接口、可能还需要插入逻辑操作，并且有编排的依次调用接口

Q：我想知道化学原料和化学制品制造业这个行业的公司有哪些，请列出注册资本最大的3家头部公司，并给出他们的具体注册资本数额

A：在化学原料和化学制品制造业行业中，头部的3家公司分别是浙江龙盛集团股份有限公司，阳煤化工股份有限公司，北京海新能源科技

Q：上海家化联合股份有限公司为原告时他主要和哪家律师事务所合作？合作次数为几次。

A：上海家化联合股份有限公司主要和浙江君屈律师事务所合作，合作了有11次。

组织方情报：



翠西Tracy-深圳数据交易所

是的，我们开赛的初衷是为了解决具体应用中的工程问题，考察api工程能力

安硕信息答疑：数据库量级并不大，考点也不是数据库，而是各式各样的API

周三 10:40



翠西Tracy-深圳数据交易所

对吴恩达 workflow 概念产品化的思考！

大模型发展到今天，大家基本已经达成一个共识：复杂的工作任务不可能通过单次 LL...



静俐

这几天属实很激动，组织方也在紧张的进行下一步的准备工作。我们最新组织的这场比赛主要的考点也是Agentic AI，也可以称为Agentic Workflow，或者是Agent alltools。核心在于将复杂任务分解成多个步骤，并通过循环迭代的方式逐步优化结果。今晚会有一场干货满满的分享，有几位选手将开源70分以上的baseline，有不少可以学习的内容，现在参加还不晚😁而且复赛还有4位2万奖金的名额，决赛奖金也有17万😁<https://tianchi.aliyun.com/competition/entrance/532221>欢迎大家赶紧上车～



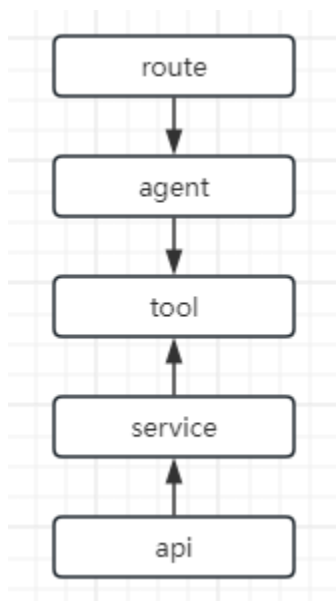
吴恩达：从 Agent 到 Agentic，超越基础模型的下一代 AI

● 03

baseline 介绍

一个72分的基线项目

项目结构

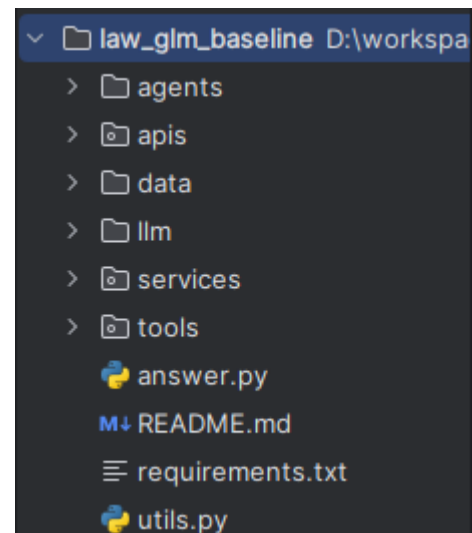


api 封装成服务

服务封装成工具

问题路由到 agent

agent 使用工具





基本概念

chain: 链指的是对LLM、工具、数据预处理或输出格式解析等步骤的调用序列。针对不同类别的问题可以设计专用的链来回答。

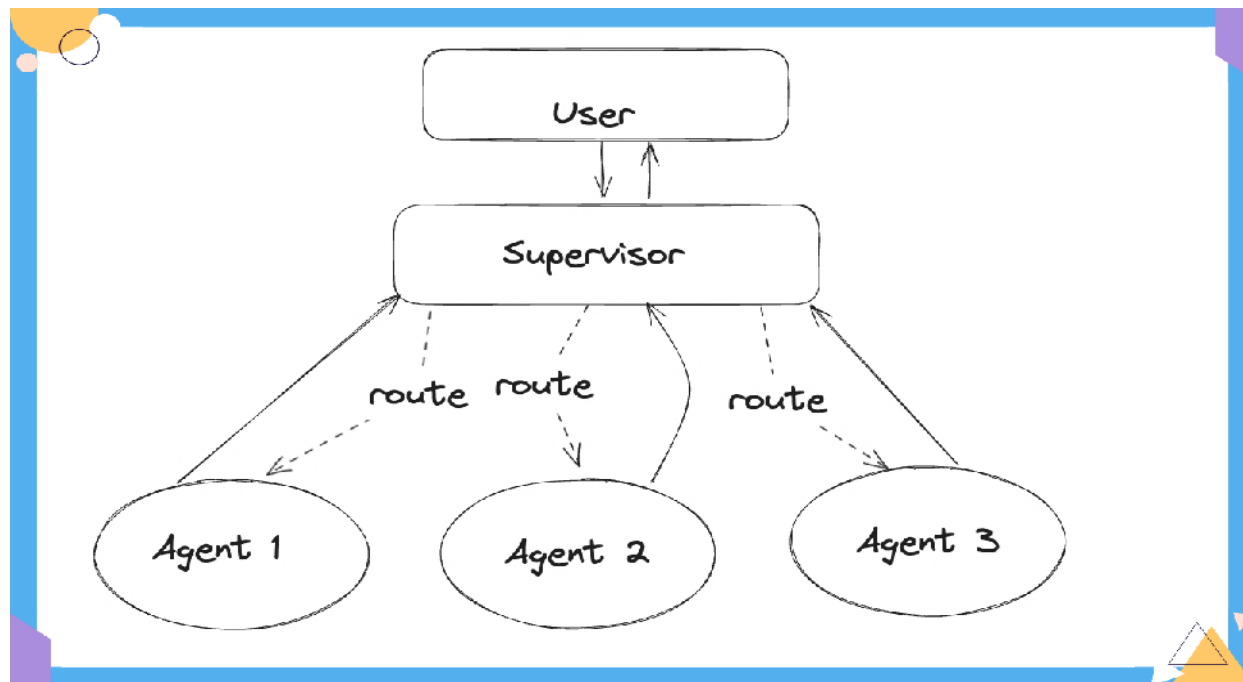
agent: 智能体（也称为智能代理）一词是人工智能领域的术语“AI agent”的翻译，通常用来指利用人工智能技术开发的具有感知、思考、意图和行动能力的人工实体

workflow: 多智能体协作 workflow

设计模式

本项目采用指导者的 agent 设计模式，其核心是设计了一个名为 supervisor 的 agent 自动路由消息、分配任务。

设计了一组智能体，不同的智能体处理不同的消息和任务。



服务设计原则

健壮性

边界值测试

● 04

未来展望

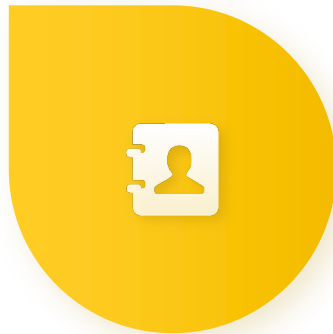
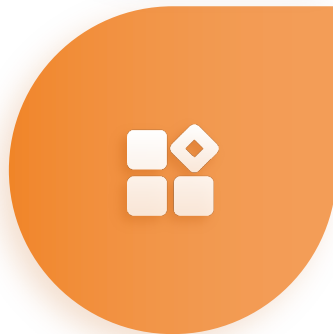
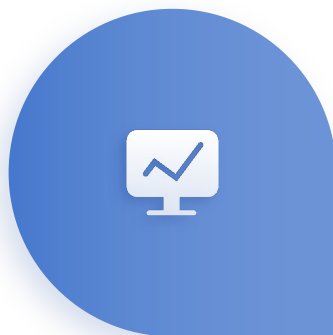
拿到本项目之后要做什么

更多的工具 更好的服务

针对更多问题，组合api，编写更好的服务，封装更多的工具。

复杂的工作流 智慧的AI

将服务和工具都原子化，
分解问题，组合工具应该由AI决定！
消灭人类暴政，世界属于AI！



简洁的路由 强大的智能体

分类不同的问题，路由到不同的智能体，期待强大的智能体能解决问题。

路由到了错误的智能体该怎么办呢？

有序的工程 人工的美

AI？不过是鹦鹉学舌的工具罢了。
意图识别，问题分类，服务调用都是人类的智慧。LLM只需要拿着知识学人说话就好。

第三届琶洲 算法大赛

THE 3rd PAZHOU
ALGORITHM COMPETITION

2024

感谢指正

Thank you