

# 人工智能前沿探索实践

LLM实践 - 评测开源大模型

复旦大学计算机科学技术学院 2025-4-16



### ■ 任务内容

- 1.探究大模型的在具体专业领域下的能力范围,能力表现,
- 2.分析不同prompt构造方法对大模型性能的影响。
- 3.分析使用大模型评估大模型的可行性。

## ■ 任务环境

中转api (如果免费额度用完的话,可以自己上网找一些其他的中转api)

https://api.deerapi.com/

对应代码示例

https://helpdoc.deerapi.com/code-sample

批量化处理:可把问题和参考答案写成json的格式



### ■ 报告要求

报告标题:"学号\_姓名\_随堂练习3.pdf"

报告内容:

1、报告中包含定量的评测结果

- 2、分析各模型的能力边界、缺陷和风险,可尝试用LLM撰写分析报告,并结合自己的分析思考进行总结 (这部分无字数限制)
- 3、构造的评分标准需要放在报告最后
- 4、JSON文件另外提交,与报告一起打包为学号\_姓名\_随堂练习3.zip

### ■ 任务要求

- 1.在5种任/专业领域共25个问题中评估5种LLMs,在不同prompt下的表现。
- 2.评估LLM可通过人为检查/通过参考答案交给GPT4o等高级LLM来评判
- 3.分析各模型的能力边界、缺陷和风险,可尝试用LLM撰写分析报告



### ■ 任务举例

#### 评测LLM在计算机科学领域的表现

分类: 计算机史、离散数学、程序设计、人工智能、计算机系统

Prompt方式: 直接询问(是什么)、选择题(ABCD)、指令(帮我写一份代码)等

评测答案: 前两者可直接提供答案+解题思路(可选),后面则只能人为或高级LLM评估





### ■ 任务举例

#### 评测LLM在计算机科学领域的表现

分类: 计算机史、离散数学、程序设计、人工智能、计算机系统

Prompt方式: 直接询问(是什么)、选择题(ABCD)、指令(帮我写一份代码)等

评测答案: 前两者可直接提供答案+解题思路(可选), 后面则只能人为或高级LLM评估





### ■ 任务举例

#### 评测LLM在计算机科学领域的表现

分类: 计算机史、离散数学、程序设计、人工智能、计算机系统

Prompt方式: 直接询问(是什么)、选择题(ABCD)、指令(帮我写一份代码)等

评测答案: 前两者可直接提供答案+解题思路(可选),后面则只能人为或高级LLM评估

#### 参考思路:

- 1、利用demo\_questions.json(包含问题id(question\_id"),问题类别("category")、(多轮)对话内容("turns")、 (可选)标准答案("reference")(如 math 题)),调用LLM API获取回答
- 2、定义评价标准,可以针对每个category定义一套评价标准,建立评分模板
- 3、将回答插入自定义的评分模板,再次调用 LLM,让其按评分维度自评
- 4、解析评分结果并保存

# **THANKS**