

AI4Math 讨论班第二季

即将开启！

黄砚星

求真书院

2025-09-19

先行預告

大致内容

自动定理证明的概念自 19 世纪 50 年代提出开始便始终是人工智能研究的首要目标之一，直到近年以来随着大语言模型和推理模型的发展，这一夙愿才终于渐渐成为可能。时至今日，数学推理能力已经成为大语言模型最重要的性能指标之一，针对数学问题的训练则有效提升了大模型的能力边界。与此同时我们也相信，强大的数学推理能力会是通向 AGI 的必要条件。

AI4Math 讨论班第二季的内容整体采用总分结构，会首先快速讲解大语言模型与推理模型的大致情况，随后再分别讲解与讨论各部分的细节内容。我们会更加关注各种技术背后的直觉而非实现细节，同时配有丰富的 (故事) 以及代码示例。在内容安排上本次讨论班与上一季大体一致，但是会加入更多新兴成果、新闻，同时会有许多优化。

先修要求: 少许微积分、线性代数、概率论，以及一定的 python 编程基础即可。(如果都没有其实也可以单纯来听故事 x)

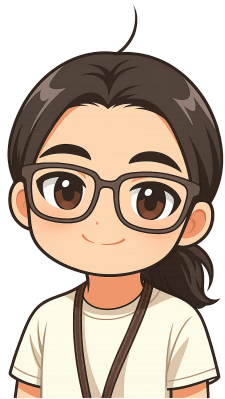
时间安排

- 从 2025 年秋季学期第四周开始
- 截止于第十三周，共计十次
- 每周六晚 19:20-21:20

地点安排

- 线下地点根据参与人数确定
- 每周会提前在微信群内通知
- 每次活动同时配有腾讯会议直播
- 对于不便实时参与的同学也会提供每次讨论班的录屏
 - (录屏内容请勿外传!)
- 群聊二维码见下文

资源链接 [讲义源码](#) [文档模板](#)



主讲人

黄砚星，求真书院一年级博士生
THUNLP-MT 成员

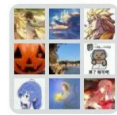
助教

林心诚
沈意明



第二季 AI4Math 讨论班计划从 2025 年秋季学期第四周周六 (2025 年 10 月 11 日) 开始, 此后每周固定开展一次, 各位可以根据自己感兴趣的课题选择参与! 大致内容目录如下所示:

1. 第四周 - 大语言模型
2. 第五周 - 深度思考革命
3. 第六周 - 模型结构-上
4. 第七周 - 模型结构-下
5. 第八周 - 训练流程
6. 第九周 - 强化学习
7. 第十周 - 智能体系统
8. 第十一周 - 形式化数学证明
9. 第十二周 - 视觉生成模型
10. 第十三周 - 前沿成果选讲



Group: AI4Math 讨论班



Figure 1: 讨论班微信群! (有效期 7 天)

感谢关注！