科研人员开源本地通用幻灯片智能体模型与环境系统

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/38891.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

科研人员开源本地通用幻灯片智能体模型与环境系统

。近日，中国科学院软件研究所团队开源第二代幻灯片智能体系统DeepPresenter，实现了将幻灯片智能体模型与完整的智能体沙箱环境一同开源，可在单张消费级显卡和终端上一键部署，并适配国产化算力生态。该成果重构了AI制作幻灯片逻辑，使智能体不仅能“深度探索”，还能“亲眼所见”。

在内容生成方面，团队构建了包含20余种专业工具的共享智能体环境，集成了基于Docker的智能体沙箱、arXiv实时文献检索，以及Python代码执行与数据可视化等能力，为幻灯片内容的专业性与数据准确性提供保障。在排版优化方面，团队提出了环境感知反思机制。这一机制通过“生成—渲染—审视—修正”的视觉闭环工作流，使智能体在每页幻灯片生成后，调用沙箱内浏览器将代码渲染为真实图片，并基于截图进行自适应检查与迭代优化，直至排版效果达到预期标准。在模型训练方面，团队设计了系统化的训练流水线。该训练流水线基于PersonaHub与arXiv等多源数据集构建高多样性任务数据，并在指令中定义页数限制、宽高比及语言等细粒度约束条件；引入独立评审机制以克服智能体的自我验证偏差，由独立模型作为外部评估者指出生成产物中的排版或逻辑缺陷；在1152个任务中筛选出802条高质量智能体轨迹用于监督微调训练，涵盖中英双语、多种宽高比及复杂指令约束场景。

为验证有效性，团队在预留的128个测试任务中使用PPTEval进行系统评测，并与多种主流幻灯片生成方案进行对比。结果显示，DeepPresenter（pptagent 2.0）9B版本获得4.19综合评分，与闭源模型GPT-5（4.22）表现接近，优于其他幻灯片生成方案。成本—性能分析表明，DeepPresenter-9B处于前沿曲线的最优平衡点位置，能以低于闭源模型的算力成本实现同等级别的生成质量。所有生成内容均输出为可编辑的pptx格式，支持用户自由修改与二次创作。

论文链接

指令：我想要给初学者介绍"Attention Is All You Need"这篇论文.

Manuscript Writing: OK, I'll read the paper and create assets...



Researcher

search	Attention is All You Need
download	paper.pdf, https://arxiv.org/pdf/1706.03762
read	paper.pdf, pdf
think	I should create a graph for beginner ...
bash	python -c "import matplotlib …"
write	manuscript.md, Attention is All Your Need\nAuthor: Ashish Vaswani,…
inspect	manuscript.md, manuscript
edit	manuscript.md, "fig1.jpg", "images/fig1.jpg"



智能体环境

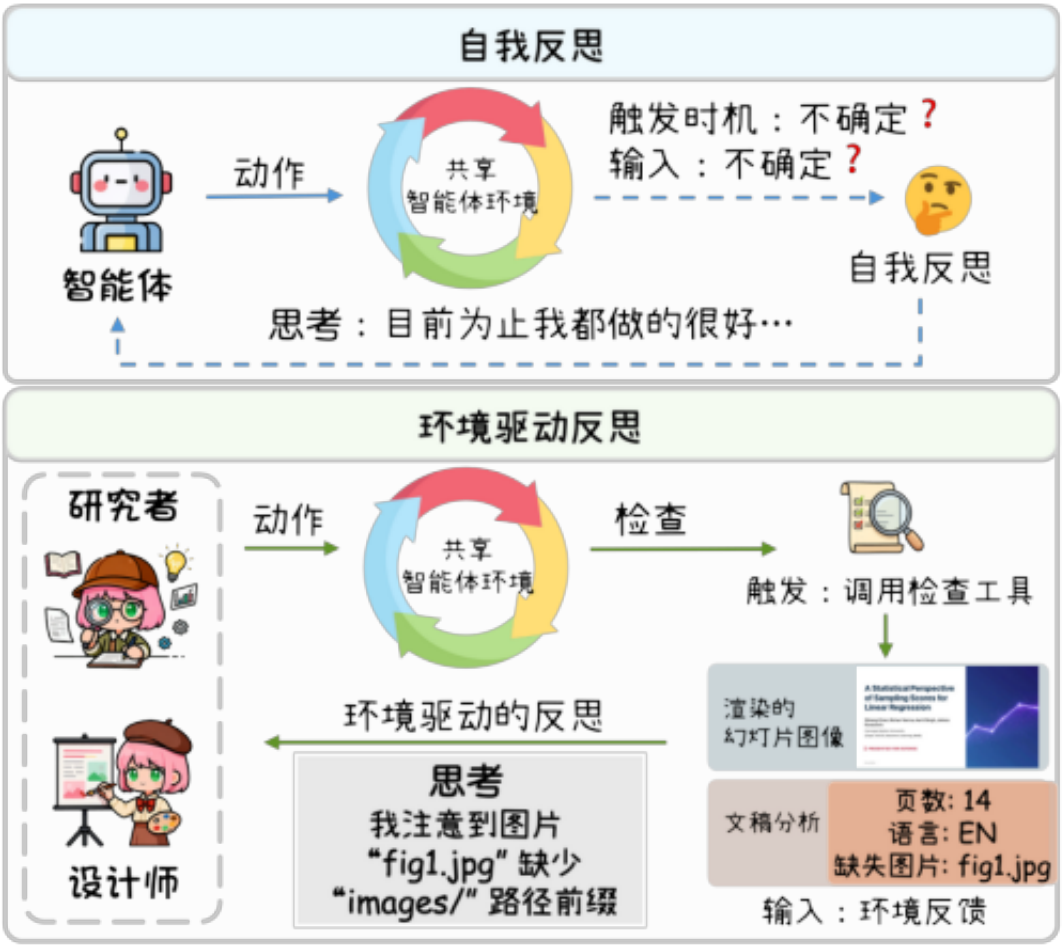


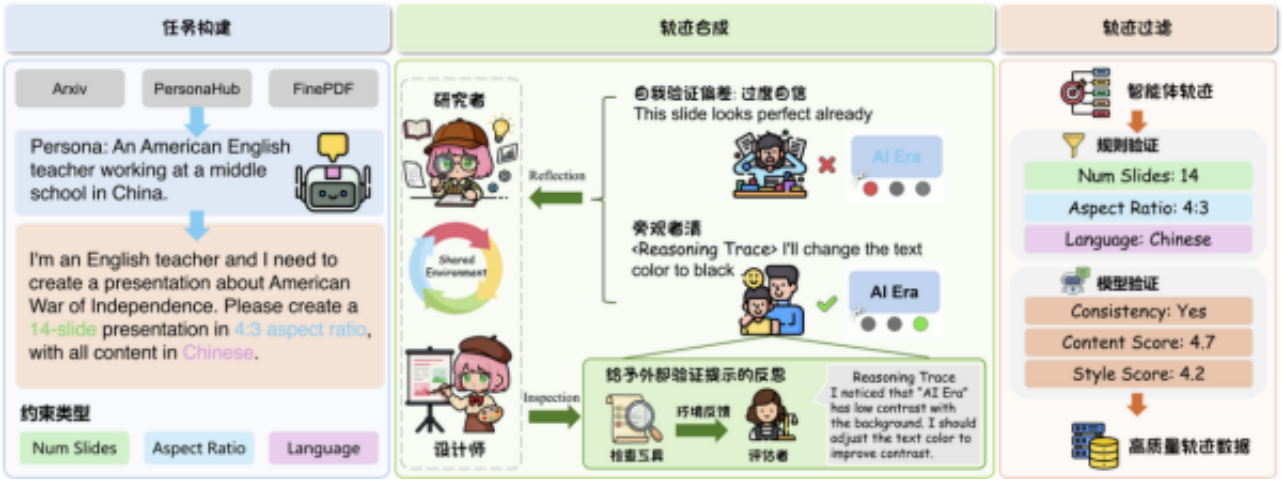
Visual Design: I'll read the manuscript and craft slides...



Presenter

read	manuscript.md, markdown
write	designplan.md, Slide Design Plan\n## 1. Color Scheme …
write	slide_01.html, <!DOCTYPE html>\n<html …
inspect	slide_01.html, slide
think	The contrast of the main title seems weak ...
edit	slide_01.html, color:black, color: #3A86FF





研究团队单位：软件研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发