

[招生计划]

招收两名2025年秋季入学的博士生并提供全额奖学金。博士项目网站：

<https://www.ntu.edu.sg/education/graduate-programme/ccds-phd-cs-engineering>

有意向的同学发送CV, SOP至: yewenpu1989@gmail.com

邮件标题注明 [Prospective PhD student]

招生要求：

自主性强, 对科学态度真诚, 数学基础扎实, 和LAB研究方向相符。本科专业为数学, 物理, CS

[个人简介]

Dr. Yewen Pu (<https://evanthebouncy.github.io/>), 在加入NTU之前, 是Autodesk AI lab 的 senior research scientist, 带领团队研究利用人机交互收集的数据训练更智能的Agent。Dr. Pu 博士毕业于MIT (CS), 本科毕业于 UC Berkeley (Math, CS)。他的研究方向是AI, 自动程序代码生成 (code generation) 和计算认知学 (computational cognitive science)。

Dr. Pu 在 NeurIPS, ICLR 等国际顶会中有20篇pub, 并有大量来自不同领域的合作者, 比如学界中来自MIT, CMU, Harvard, Cornell等顶校的合作者, 与工业界来自Autodesk的合作者。他有丰富的指导学生的经验, 指导过来自 MIT, CMU, UCSD 等顶校的学生, 发表国际顶会论文。在工业界他有丰富的收集人-人, 人-机, 多模态交互数据的经验, 收集数据总值近1M美元。

在工业界工作了四年后, 他决定回到学术界专注于科学研究, 建立一个属于自己的团队。他的目标是通过收集数据和开发算法来揭示人与人之间高效沟通的奥秘。

[项目/Lab 简介]

<https://evanthebouncy.github.io/natural-programming-lab/>

为什么人与人的交流可以如此顺畅, 人机交互却如此艰难? Dr. Pu 的工作旨在收集人-人交互的数据, 从中归纳计算模型, 并将这些模型应用于可以自动生成代码的Agent, 使Agent可以更加高效的服从指令。

Natural Programming Lab, 旨在通过Lab充足的资源支持, 收集更大量的人类指令数据集, 将在业界积攒的资源整合经验进行学术化, 揭示人类沟通的基本原则, 从而构建更符合人类交流模式的AI Agent系统。

Lab希望回答如下科研问题：

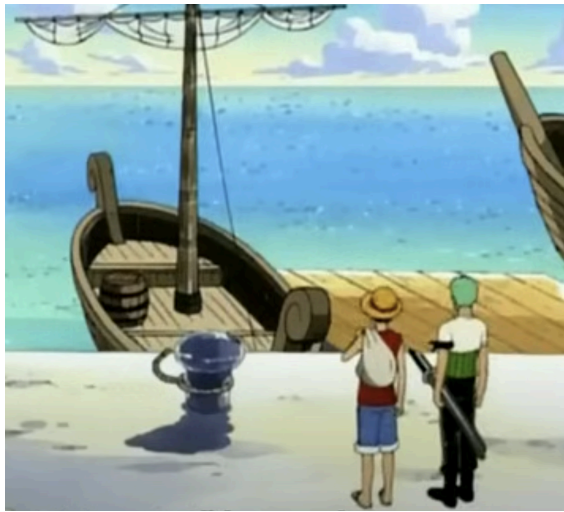
What are the core cognitive mechanisms of efficient human communication, and how can we leverage these mechanisms to build intuitive agentic systems?

Lab的优势:

1. Dr. Pu 在code generation有15年经验, 在运用认知学(cognitive science)于开发人机交互系统有绝对的前瞻性。
2. Lab在人力数据标注和计算资源方面资金充足。
3. Lab与美国顶尖大学和业界有着密切的合作, 方便于visiting和internship等。
4. Dr. Pu 是中英文双语native speaker。

Lab的劣势:

1. Lab纯新, 有一定的风险和不确定性(但这也是我们一起共创的机会)。



<--- Lab现在状况

[学院介绍]

NTU 24年CS的QS排名全球第9, AI方向cs ranking全球第5, 与国际化接轨。
学校环境优雅, 是一个可以静下心来思考的地方。

– evan pu | 濮烨文