## **HCI Survey**

Dr. Shuang LIANG

School of Computer Science and Technology
TongJi University

### General Items

- 目的
  - 通过查阅和调研相关资料,理解人机交互的发展动态和趋势,了解中外学科前沿,加深对用户交互设计、用户体验评估、交互设备等的理解和认识

- 形式: 2人一组,完成下列两项任务
  - 1. Paper Reading : HCI 领域前沿文献阅读,做读书报告word ; 4分
  - 2. Survey : HCI 领域技术 / 用户交互页面设计调研,做调研报告 word ; 4分
  - 对上述任务绘制 ppt (8分钟),准备课堂交流分享 (3月17日助教随机抽选10组,每组8分钟);2分

# Paper Readings

#### • SIGCHI' 2024

- 1. Enhancing UX Evaluation Through Collaboration with Conversational
   Al Assistants: Effects of Proactive Dialogue and Timing
- 2. Uncertainties as Generative Resources in Research through Design:
   Three Dynamics for Moving in a Design Space
- 3. Reflexive Data Curation: Opportunities and Challenges for Embracing Uncertainty in Human-Al Collaboration
- 4. "Hey Genie, You Got Me Thinking about My Menu Choices!" Impact of Proactive Feedback on User Perception and Reflection in Decisionmaking Tasks
- 5. Enhancing UX Evaluation Through Collaboration with Conversational
   Al Assistants: Effects of Proactive Dialogue and Timing
- **–** ......
- Choose one paper, read it, and give a short talk

## Submission

- 根据整理出的资料,撰写一份读书报告
  - 引言:介绍选定的研究方向的背景和重要性;1分
  - 相关工作:回顾与该研究方向相关的已有研究工作, 总结其优点和不足;1分
  - 研究方法:介绍常用的研究方法和实验设计,讨论其适用性和局限性; 0.5分
  - 实验结果:总结已有研究的实验结果和发现,分析其对研究方向的影响。对该研究方向进行评价和讨论, 提出未来可能的发展方向和挑战;1分
  - 你的感悟; 0.5 分

## Survey

- Possible Topics
  - 空间分析软件用户交互设计对比
    - 通过安装对应的 GIS 软件了解中国的 GIS 软件和外国的 GIS 软件之间的设计差异,主要侧重于用户交互设计的方面
    - 分析一下不同的 GIS 软件在用户交互部分的优缺点
    - 有一些软件之间(例如 ArcGIS 和 ArcGIS Pro)是有迭代关系的,他们之间的设计变化有哪些,这些设计变化都会对用户交互技术带来哪些正面/负面影响
  - midjourney 和市面上同类产品的优缺点
- Choose one topic, carry out a survey, and give a short talk from your perspective

## Submission

根据调研结果,撰写一份调研报告,结合实际数据和专家观点进行分析,并提出改进和发展的建议,要有自己的观点(篇幅5页内)

#### • 注意事项

- 注重收集可靠的数据和信息,确保调研结果的准确性;1分
- 结合实际情况,客观分析,并提出具体的建议;1分
- 注意逻辑性和条理性,清晰表达调研结果和分析结论;1分
- 参考相关学术论文和研究报告,以及专业书籍,提高调研报告的可信度和权威性;1分

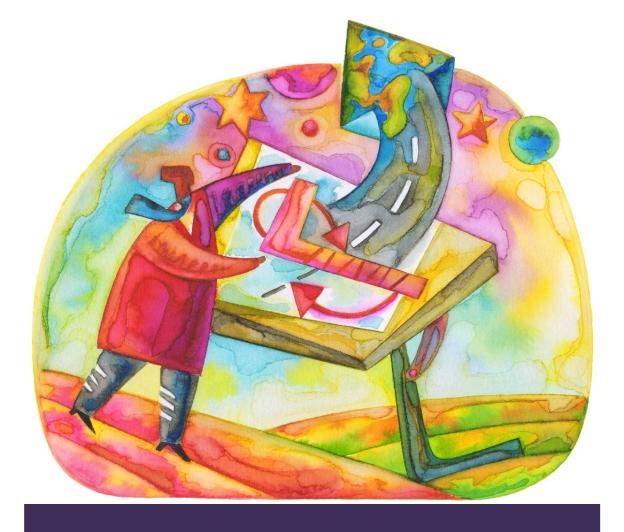
## Result

- Turn in your work through
  - -TA
  - Email subject: "hw#id+ 学号 1+ 姓名 1+ 学号 2+ 姓名 2"
  - PS: multimedia files are accepted

- Including but not limited to
  - Paper reading report
  - Survey report
    - Both from your point of view
- Deadline
  - 2025年3月17日23:59

# Grading

- 总分 10 分
- 晚交一天扣 1分
- 作业交流分享
  - Next class
  - 随机生成顺序



Let's design!