

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 AI 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-AI Collaboration
 - 4. “Hey Genie, You Got Me Thinking about My Menu Choices!” Impact of Proactive Feedback on User Perception and Reflection in Decision-making Tasks
 - 5. Enhancing UX Evaluation Through Collaboration with Conversational AI 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!