

《人一计算机交互设计》实验

实验归属：课内实验

课程编码：0BH01417

课程性质：专业基础课

实验学时：4

适用专业：工业设计

一、实验教学的地位、任务及作用

本课程是一门专业基础必修课程。它的目的是通过讲解和训练使学生掌握从人的生理和认知心理角度设计人一计算机交互系统及其人机界面的知识和能力。

二、实验教学的目 的及学生应达到的实验能力标准

本实验的目的是要求学生学会 HCI 系统可用性测试的基本方法，能够独立地根据 HCI 系统得具体情况，自己设计该系统的可用性测试实验。

三、实验内容及基本要求

序号	实验项目名称	学时	实验内容与要求	必开/选开
1	HCI 系统可用性测试实验	4	1、学生在课堂上设计好一个 HCI 系统及其界面设计方案； 2、学生在实验前先设计一个 HCI 可用性测试方案。 3、同学二人一组进行操作实验，并采用观察、录象等方法记录对 HCI 系统的操作过程和所用时间。 4、分析实验的操作过程，提出 HCI 系统及其界面设计方案中的不足。	必开

四、主要设备或软件环境

主要设备有电脑、数码录像机、投影仪、光标在屏幕移动轨迹记录软件等。

五、实验指导书及参考资料

《HCI 系统可用性测试实验》任务书

六、实验报告及实验考核办法

1、实验报告：本门实验课程要求

(1)实验前仔细阅读实验指导书，熟悉实验内容，对实验设备和使用方法有基本了解，并准备好实验所需要的 HCI 系统及其界面设计方案等。

(2)独立思考，认真回答教师在实验中的提问。

(3)实验结束后，根据实验指导书的相应要求，完成实验报告，于实验当天交实验指导教师。

2、考核方式：

(1)实验成绩由指导教师从以下几方面综合评定：实验前的准备情况、实验报告/结果等实验成绩合计；

(2)实验课成绩在课程总成绩的 10%。

执笔：石小滨
审阅：高炳学