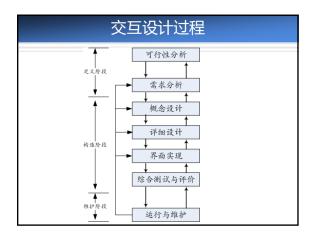


内容提要

- ■交互设计过程
 - □以用户为中心的交互设计

交互界面型式

- □ 根据表现形式,目前通用软件交互界面分为
 - 命令行交互
 - □快速完成任务,节约资源,功能开放, 操作精确
 - □记忆要求高;容易出错
 - 图形交互界面
 - □菜单交互
 - □图标交互
 - □表格交互、问答交互
 - 自然语言交互



定义阶段

■需求分析

- □用户特性分析
 - 调查用户类型,了解用户的技能,预测用户对不同交互界面设计的反响。
- □ 任务分析
 - 进行系统的任务分析,进行功能分解,勾画出 任务网络
- ■竞争性分析
 - □调查市场上类似产品的优缺点

构造阶段

布局设计

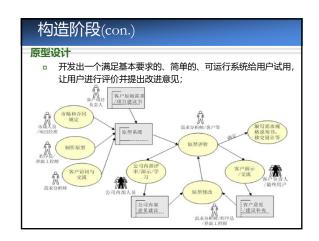
屏幕总体布局和显示结构设计,确定屏幕上显示信息的适当层次和位置;

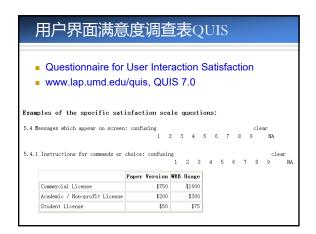
细节设计

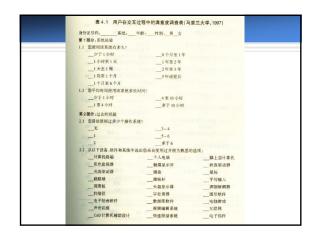
包括为吸引用户注意所进行的增强显示的设计,如采取动画,改变形状、大小、颜色、亮度、环境等特征(如加线、加框、前景和背景反转)

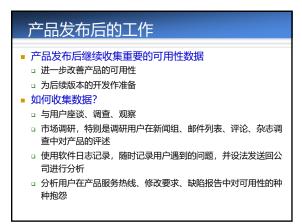
帮助和出错信息设计

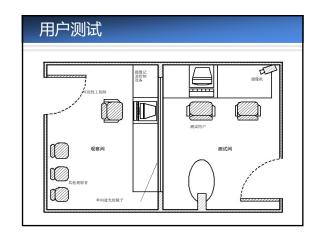
决定和安排帮助信息和出错信息的内容,组织查询方法, 并进行出错信息、帮助信息的显示格式设计













任务分析

- 在以用户为中心的设计中,关心的是如何从用户那里 理解和获取用户的思维模式,进行充分、直观的表达 ,并用于交互设计。
 - 描述用户行为的工具有很多,目前经常提到的是通用标识语言UML (Unified Markup Language)。
 - UML 2.0共有10种图示,分别为组合结构图、用例图、类图、序列图、对象图、协作图、状态图、活动图、组件图和部署图
 - 在任务分析中使用UML工具,可以清晰地表达一个交互任务 诸多方面的内容,包括交互中的使用行为、交互顺序、协作 关系、工序约束等等

以用户为中心的交互设计

- 以用户为中心设计的四个重要原则。
- 。**及早以用户为中心**:设计人员应当在设计过程的早期就致力于了解用户的需要。
- 综合设计:设计的所有方面应当齐头并进发展,而不是顺次发展,使产品的内部设计与用户交互界面的需要始终保持一致。
- 及早并持续性地进行测试:当前对软件测试的唯一可行的方法 是根据经验总结出的方法,即若实际用户认为设计是可行的, 它就是可行的。通过在开发的全过程引入可用性测试,可以使 用户有机会在产品推出之前就设计提供反馈意见。
- 反复式设计: 大问题往往会掩盖小问题的存在。设计人员和开发人员应当在整个测试过程中反复对设计进行修改。