

燕山大学——软件用户界面设计（四）安全性

原创

Vic.GoodLuck

已于 2023-05-18 20:10:13 修改


阅读量1.2k

收藏 10

点赞数 5

分类专栏：软件用户界面设计

文章标签：UI设计

 软件用户界面设计 专栏收录该内容

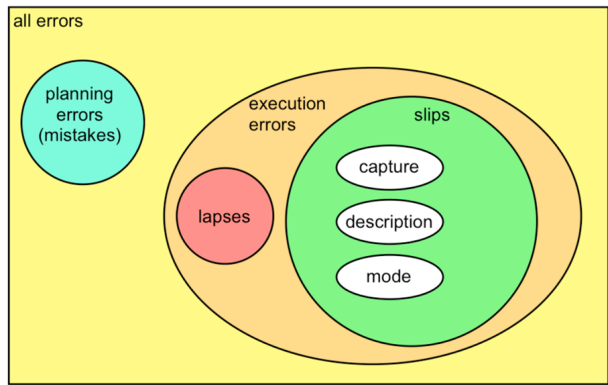
26 订阅 10 篇文章

1.错误类型

- ①执行的错误：失误（Slip）和疏忽（Lapse）：未能正确执行一个程序；Slip失误是执行的失败，Lapse疏忽是记忆的失败；通常：巧的用户
- ②计划的错误：错误（Mistake）：对于目标任务，使用了错误的程序；通常发生在基于规则的行为或解决问题的行为

60%的错误来源于失误和疏忽

Slip包括：捕获错误；描述错误；模式错误



2.捕获错误

用户并没执行想要执行的序列却转向另一个更熟悉的序列【比如你出门离开家，发现自己自然走向学校而不是你想去的地方；Vi文本里，w命令（保存文件）和wq命令（保存并退出）；Excel数组公式必须用Ctrl-Shift-Enter，而不是只是Enter】

3.描述错误

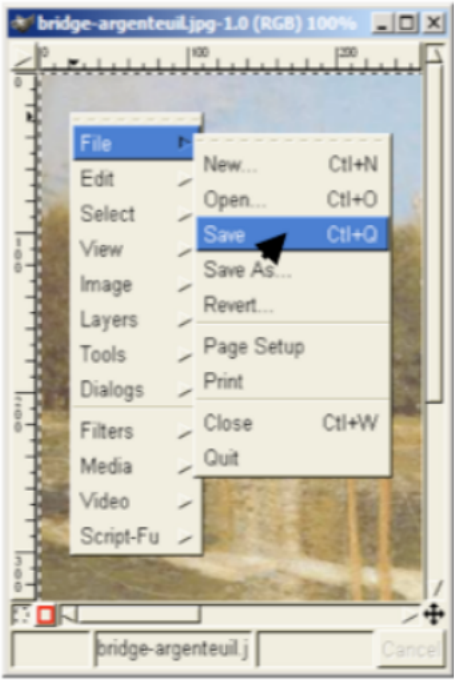
两个动作很相似，用户想做其中一个，却意外做了另一个

一致性更有利于学习；但无意间的相似性（接近但并不完全相同）是不安全的；



4.模式错误

不同的状态下，操作有不同的含义【比如Vi文本编辑器的插入模式和命令模式；大写锁定；绘图板】



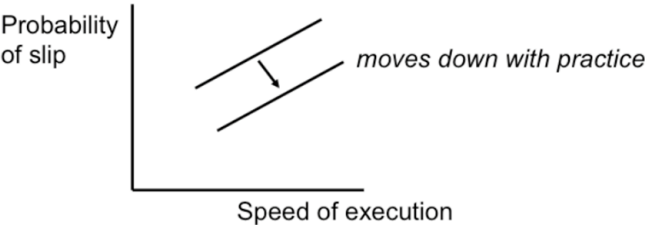
5.造成Slips错误的原因

相似性和高频率使用；

没有注意或不适当的注意；

速度与准确度的权衡；

【随着执行速度加快，错误可能性上升；随着练习的增多，错误可能性下降】



6.避免捕获错误

避免一些习惯性的功能具有相同的前缀

7.避免描述错误

避免不同的功能使用相似的描述

将常用的命令远离危险命令


8.避免模式错误







消除模式

提高模式的可见性

弹簧加载模式或临时模式【弹性加载模式(Spring-Loaded Mode):通过按住某个键或鼠标进入某种模式】

不同的模式下的动作不相交

 Vic.GoodLuck 已关注

 5   10   1 

专栏

9.错误信息

常见的错误预防策略是确认对话框，但这不是一个好方法，应该尽量少用（因为降低效率；用户习惯了可能不看提示信息，直接点击

- ①最好完全没有错误信息：应该防止错误；更灵活和宽容；没有意义的选项忽略去掉
- ②准确、易于理解：描述准确；重复用户的输入；说出用户的语言
- ③提出原因和解决方案：提供建设性的帮助:错误发生的原因和如何解决它
- ④有礼貌：不能责怪用户
- ⑤避免一些词汇：例如致命的，非法的等等

补充：

用户应该有最终的控制权

在用户控件上显示取消操作

两种设计模式：Wizard && Center Stage

Wizard向导

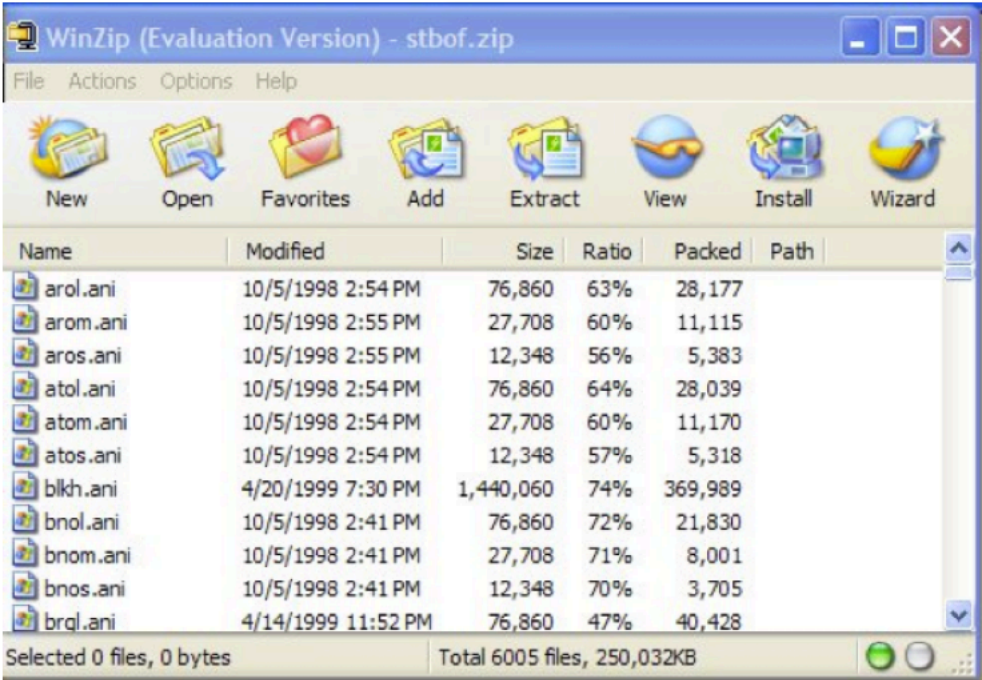
提高易学性，控制权交给系统，限制用户自由；适用于复杂、频率低的工作（安装软件）

一个好的向导应该有返回按钮（支持错误）和取消按钮（否决所有操作）



Center Stage 中心舞台

奠定了数据对象在窗口的主要部分，用户操作对象是工具；特点：用户有充分的控制权；易学性差；适用不复杂的任务。



撤销的设计原则

- ①可视化（明显变化）
- ②聚集操作（块）
- ③撤销本身是可逆的
- ④模式变化可逆，视图变化不可逆
- ⑤撤销不是支持可逆的唯一方法


燕山大学软件 工程毕业设计开题报告.doc

燕山大学优秀毕业生毕业设计开题报告,永久下载,字数足够多,内容详细,逻辑明了,论文格式正确严谨,包含各种图表结构,由于不方便透露 姓名,将里面一些个人

燕山大学软件 工程 课程设计 程序设计综合实验报告.zip

燕山大学软件 工程 课程设计 程序设计综合实验报告.zip

1 条评论

 J1665636918 热评 哥,看你这些考试够用吗

Linux系统管理:系统安全及应用_linux如何在允许用户改变密码的同时保障...

对于新建用户,可以进入/etc/login.defs进行修改属性,设置密码规则,使得在下次创建用户时密码信息生效.设置密码有效期,要求用户下次登录时修改密码: 表2 密码安全控制 (

安全及应用

PAM首先确定服务,然后加载相应的PAM配置文件,最后调用PAM认证模块进行安全认证。 用户访问服务器的时候,服务器的某一个服务程序把用户的请求发送到PAM模块进

2022年燕山大学软件界面设计最新版本（更新版）

2022年燕山大学软件界面设计最新版本（更新版）， 软件工程专业，建议更新下载

系统安全及应用 WuDan_1112的

1.账号基本安全措施：系统账号清理、密码安全控制、命令历史清理、自动注销 2.用户切换与提权：su 命令 和 sudo 命令 3.开关机安全控制：BIOS引导设置、禁止Ctrl+A

登录界面——渗你千千万万遍_登录框xss

3.任意用户注册 应用程序未使用验证码等防自动化操作的方法,可批量注册。注册不需要验证码时,攻击者通过编写自动化脚本,实现程序自动提交注册信息;若注册需要验证

7-Spring Boot的安全管理_springboot安全管理

a.SpringSecurity是基于Spring生态圈的,用于提供安全访问控制解决方案的框架。 b.Spring Security的安全管理有两个重要概念,分别是Authentication(认证)和Authorization

燕山大学操作系统-存储器管理知识总结与扩展应用（第二次大作业） m0_52896752的

燕山大学操作系统-存储器管理知识总结与扩展应用（第二次大作业）。本次大作业围绕“存储器管理”内容展开，共分两大部分，一是“存储器管理知识 总结”，二是“多处理

LINUX系统安全及应用 CN_Chen、

文章目录前言一、账号安全基本措施1.1、系统账号清理1.2、密码安全控制1.3、命令历史限制1.4、使用su命令切换用户1.5、Linux中的PAM安全认证1.5.1、su命令的安全

OAuth2的使用场景与理解(图解防止忘记)

2.简化模式:流程简单,简化模式适用于纯静态页面应用,让

 Vic.GoodLuck 已关注 5 10 1 专栏