哈尔滨工业大学

信息安全概论

作业报告

作业1 注册表编程

学号: 120L022115

姓名: 王炳轩

班级: 2003007

序号: 38

一、实验目的

了解注册表的含义。

理解注册表在计算机系统中的作用,并体会病毒是如何利用注册表入侵系统的。

二、实验环境

Surface Go 3: Pentium G6500Y @ 1.1GHz (x64)、128GB SSD、8GB DRAM、Windows 11 Home $_{\circ}$

易语言 5.9

三、程序代码(易语言)

启动窗口页面:

.版本 2

- .支持库 iext
- .支持库 spec
- .支持库 commobj
- .支持库 sock
- .支持库 iext2

.程序集 启动窗口_程序

.程序集变量 删除键句柄, 整数型,,"0"

.程序集变量 树形框初始左右比例, 双精度小数型

.程序集变量 已选中项目,逻辑型

.程序集变量 树形框宽度, 整数型

.子程序 _树型框 1_即将扩展,逻辑型 .参数 项目索引,整数型

.子程序 探索

.参数 项目索引, 整数型

.局部变量 项名称 临时, 文本型

.局部变量 项名称_正式, 文本型,,"0"

.局部变量 S 枚举索引, 整数型

.局部变量 项句柄_临时, 整数型

.局部变量 项句柄_正式, 整数型,,"0"

.局部变量 Y_临时返回值, 整数型

.局部变量 子项数_临时, 整数型

.局部变量 n1, 整数型

状态条 1.置文本 (1, "正在加载, 请稍后...")

置等待鼠标()

_注册表_取项信息 (树型框 1.取项目数值 (项目索引), 0, 0, 0, 子项数_临时, 0, 0, 0, 0, 0, 0)

调试输出 (树型框 1.取项目数值 (项目索引)) .如果真 (子项数_临时 < 1) 状态条 1.置文本 (1, "就绪") 返回 () .如果真结束 .判断循环首 (Y_临时返回值 = 0) '取出项 成功 给我 枚举 哈哈 进度条 1.位置 = S_枚举索引 ÷ 子项数_临时 × 100 .如果 (进度条 1.位置 % 5 = 0) 状态条 1.置文本 (1, "正在加载 (" + 到文本 (进度条 1.位置) + "%), 请稍后...") .否则 .如果结束 项名称_临时 = 取空白文本 (255) Y_临时返回值 = _注册表 枚举子项 (树型框 1.取项目数值 (项目索引), S_枚举索引, 项名称_临时, 取文本长度 (项名称_临时)) .如果真 $(Y 临时返回值 \neq 0)$ 跳出循环() .如果真结束 _注册表_打开(树型框1.取项目数值(项目索引),项名称_临时,项句柄_临时) S_{Δ} 大學家引 = S_{Δ} 大學家引 + 1 加入成员 (项名称 正式, 项名称 临时) 加入成员 (项句柄_正式, 项句柄_临时) .判断循环尾() 树型框 1.加入项目 (项目索引, 项名称_正式, ,, 项句柄_正式, ,) 树型框 1.删除项目 (项目索引 + 1) 树型框 1.现行选中项 = 项目索引 进度条 1.位置 = 0 ' 状态条 1.置文本 (1. "就绪") 选中项 (真, 真, 树型框 1.取项目文本 (树型框 1.现行选中项)) .子程序 树型框1项目被选择 .参数 选择方式, 整数型 .局部变量 S_临时表项, 整数型 .局部变量 项名称 临时. 文本型 .局部变量 项值_临时, 字节集 .局部变量 项值 长度, 整数型 .局部变量 项类型 临时, 整数型 .局部变量 S_枚举索引, 整数型 .局部变量 Y_临时返回值, 整数型

.如果真 (树型框 1.是否有子项目 (树型框 1.现行选中项) = 假) 探索 (树型框 1.现行选中项)

.如果真结束

```
状态条 1.置文本 (1, "正在加载表项,请稍后...")
超级列表框 1.全部删除()
S_临时表项 = 超级列表框 1.插入表项 (, "(默认)", , , , )
超级列表框 1.置标题 (S 临时表项, 2, "(数值未设置)")
超级列表框 1.置图片 (S 临时表项, 0, 0)
超级列表框 1.置标题 (S_临时表项, 1, "REG_SZ")
项名称_临时 = 取空白文本 (255)
Y_临时返回值 = _注册表_枚举值 (树型框 1.取项目数值 (树型框 1.现行选中项), S_枚举
索引, 项名称 临时, 取文本长度 (项名称 临时), 0, 项类型 临时, 项值 临时, 取字节集长
度 (项值 临时))
置等待鼠标()
.判断循环首 (Y_临时返回值 = 0)
  项值_临时 = 取空白字节集 (0)
  项名称 临时 = 取空白文本 (255)
  Y_临时返回值 = _注册表_枚举值 (树型框 1.取项目数值 (树型框 1.现行选中项), S_
枚举索引, 项名称_临时, 取文本长度 (项名称_临时), 0, 项类型_临时, 项值_临时, 项值_
长度)
  .如果真 (Y_临时返回值 ≠ 0)
     跳出循环()
  .如果真结束
  项值 临时 = 取空白字节集 (项值 长度)
  _注册表_取值 (树型框 1.取项目数值 (树型框 1.现行选中项), 项名称_临时, 0, 项类型
_临时,项值_临时,取字节集长度 (项值_临时))
  S_{\Delta} 大學家引 = S_{\Delta} 大學家引 + 1
  .如果真 (项名称_临时 = "")
     .判断开始 (项类型 临时 = 1)
         添加数据 (项值_临时, "REG_SZ", 0, 0)
     .判断 (项类型_临时 = 2)
         添加数据 (项值_临时, "REG_EXPAND_SZ", 0, 0)
     .判断 (项类型 临时 = 3)
         添加数据 (项值_临时, "REG_BINARY", 1, 0)
     .判断 (项类型 临时 = 4)
         添加数据 (项值_临时, "REG_DWORD", 1, 0)
     .判断 (项类型_临时 = 7)
         添加数据 (项值_临时, "REG_MULTI_SZ", 0, 0)
     .判断 (项类型_临时 = 11)
        添加数据 (项值 临时, "REG OWORD", 0, 0)
     .默认
```

.判断结束 到循环尾()

.如果真结束

S_临时表项 = 超级列表框 1.插入表项 (, 项名称_临时, , , ,)

.判断开始 (项类型_临时 = 1)

添加数据 (项值_临时, "REG_SZ", 0, S_临时表项)

.判断 (项类型_临时 = 2)

添加数据 (项值_临时, "REG_EXPAND_SZ", 0, S_临时表项)

.判断 (项类型_临时 = 3)

添加数据 (项值_临时, "REG_BINARY", 1, S_临时表项)

.判断 (项类型_临时 = 4)

添加数据 (项值 临时, "REG DWORD", 1, S 临时表项)

.判断 (项类型_临时 = 7)

添加数据 (项值 临时, "REG MULTI SZ", 0, S 临时表项)

.判断 (项类型_临时 = 11)

添加数据 (项值_临时, "REG_QWORD", 0, S_临时表项) .默认

.判断结束

.判断循环尾()

- '如果真(树型框1.是否有子项目(树型框1.现行选中项) = 假)
- ' 树型框 1.加入项目 (树型框 1.现行选中项, "",,,)

状态条 1.置文本 (1, "就绪")

选中项 (真, 真, 树型框 1.取项目文本 (树型框 1.现行选中项))

.子程序 添加数据,,,修改数据

.参数 内容, 字节集

.参数 类型, 文本型

.参数 图片, 整数型

.参数 位置 1, 整数型

超级列表框 1.置标题 (位置 1, 1, 类型)

.判断开始 (类型 = "REG_SZ" 或 类型 = "REG_EXPAND_SZ")

超级列表框 1.置标题 (位置 1, 2, 取字节集数据 (内容, 10,))

超级列表框 1.置图片 (位置 1, 0, 0)

.判断 (类型 = "REG_BINARY")

.判断开始 (删首空 (字节集到十六进制文本 (内容)) = "")

超级列表框 1.置标题 (位置 1, 2, "(长度为零的二进制位)")

.默认

超级列表框 1.置标题 (位置 1, 2, 删首空 (字节集到十六进制文本 (内容)))

.判断结束

超级列表框 1.置图片 (位置 1, 0, 1)

.判断 (类型 = "REG DWORD")

超级列表框 1.置标题 (位置 1, 2, 到文本 (取字节集数据 (内容, 4,)))

超级列表框 1.置图片 (位置 1, 0, 1)

.判断 (类型 = "REG_MULTI_SZ")

内容 = 子字节集替换 (内容, { 0 }, { 32 }, ,) 超级列表框 1.置标题 (位置 1, 2, 取字节集数据 (内容, 10,)) 超级列表框 1.置图片 (位置 1, 0, 0) .判断 (类型 = "REG_QWORD") 超级列表框 1.置图片 (位置 1, 0, 1) 超级列表框 1.置标题 (位置 1, 2, 到文本 (取字节集数据 (内容, 3,))) 超级列表框 1.置标题 (位置 1, 1, "REG_QWORD") .默认

.子程序 字节集到十六进制文本,文本型 .参数 字节集,字节集 .局部变量 变量,整数型 .局部变量 临时文本,文本型 .局部变量 长度,整数型 .局部变量 文本,快速文本对象 .局部变量 a,整数型

长度 = 取字节集长度 (字节集)
.计次循环首 (长度, 变量)
临时文本 = 取十六进制文本 (字节集 [变量])
文本.添加 ("")
文本.添加 (取重复文本 (2 - 取文本长度 (临时文本), "0"))
文本.添加 (临时文本)
.如果真 (变量 % 16 = 0) '一行显示 16 字节
文本.添加 (#换行符)
.如果真结束

.计次循环尾 () 返回 (文本.取文本 (,))

.子程序 __启动窗口_创建完毕 .局部变量 name, 文本型

调整大小 (真)
name = 取本机名 ()
.如果真 (name = "")
 name = "此电脑"
.如果真结束
树型框 1.置项目文本 (0, name)
树型框 1.现行选中项 = 0
'_树型框 1 项目被选择 (0)

' 状态条 1.加入栏目 (,,,,) 状态条 1.置文本 (1, "就绪") 选中项 (假)

.子程序 调整大小 .参数 初始化, 逻辑型, 可空 .局部变量 t, 整数型 .局部变量 宽度, 整数型 .局部变量 高度, 整数型

.如果真 (初始化)

' 树形框初始左右比例 = 0.3 树形框宽度 = 218

.如果真结束

'输出调试文本(树形框宽度)

宽度 = 取用户区宽度() '_启动窗口.宽度

高度 = 取用户区高度()'_启动窗口.高度

进度条 1.左边 = 0

进度条 1.顶边 = 0

进度条 1.宽度 = 宽度

.如果 (高度 × 0.01 < 6)

t = 6

.否则

t = 高度 × 0.01

.如果结束

进度条 1.高度 = t

树型框 1.左边 = 0

树型框 1.顶边 = 进度条 1.高度

树型框 1.宽度 = 树形框宽度

树型框 1.高度 = 高度 - 树型框 1.顶边 - 24

超级列表框 1.左边 = 树型框 1.宽度 + 8

超级列表框 1.顶边 = 树型框 1.顶边

超级列表框 1.宽度 = 宽度 - 超级列表框 1.左边

超级列表框 1.高度 = 树型框 1.高度

分隔条 1.左边 = 树型框 1.宽度

分隔条 1.宽度 = 8

分隔条 1.高度 = 树型框 1.高度

分隔条 1.顶边 = 树型框 1.顶边

.子程序 _按钮 5_被单击

弹出菜单 (新建项值,,)

```
.子程序 _按钮 1_被单击
.局部变量 A. 文本型
.局部变量 B, 整数型
.局部变量 C. 整数型
.如果真 (输入框 ("输入新建项名称:","新建项","新建项",A,))
  .如果真 (A = "")
     返回 ()
  .如果真结束
  B = _注册表_打开 (树型框 1.取项目数值 (树型框 1.现行选中项), A, C)
  .如果真 (B = 0)
     信息框("注册表编辑器无法创建项,指定项名称已存在,键入另一个名称后重试",
16, "创建项时出现错误")
     返回 ()
  .如果真结束
  B = 注册表 创建项 (树型框 1.取项目数值 (树型框 1.现行选中项), A, C)
  .如果真 (B ≠ 0)
     信息框 ("创建项失败,请检查错误,或是否重名", 16, "创建项时出现错误")
     返回 ()
  .如果真结束
  树型框 1.加入项目 (树型框 1.现行选中项, A,,, C,,)
  _树型框1_项目被选择(0)
.如果真结束
.子程序 按钮 2 被单击
.局部变量 n1a, 整数型
.局部变量 n1, 整数型
.局部变量 返回值, 整数型
删除键 (树型框 1.取项目数值 (树型框 1.现行选中项))
n1a = 取数组成员数 (删除键句柄)
.计次循环首 (n1a, n1)
  返回值 = _注册表_删除项 (删除键句柄 [n1a - n1 + 1], "")
.计次循环尾()
.如果 (返回值 = 0)
  树型框 1.删除项目 (树型框 1.现行选中项)
.否则
  树型框 1.收缩 (树型框 1.现行选中项)
  信息框("删除的过程出现错误",16,"错误")
.如果结束
清除数组 (删除键句柄)
.子程序 删除键
```

```
.局部变量 返回值
.局部变量 子键数
.局部变量 名称, 文本型
.局部变量 索引
.局部变量 句柄 2
加入成员 (删除键句柄, 句柄)
注册表 取项信息 (句柄, 0, 0, 0, 子键数, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0)
.计次循环首 (子键数,)
  名称 = 取空白文本 (255)
  返回值 = _注册表_枚举子项 (句柄, 索引, 名称, 255)
  .如果真 (返回值 ≠ 0)
     跳出循环()
  .如果真结束
  _注册表_打开(句柄, 名称, 句柄 2)
  加入成员 (删除键句柄, 句柄 2)
  _注册表_取项信息(句柄2,0,0,0,子键数,0,0,0,0,0,0,0)
  .如果真 (子键数 \neq 0)
     删除键 (句柄 2)
  .如果真结束
  索引 = 索引 + 1
.计次循环尾()
.子程序 _按钮 3_被单击
.局部变量 返回值, 整数型
.如果真 (超级列表框 1.现行选中项 = -1)
  返回 ()
.如果真结束
.判断开始(超级列表框1.现行选中项 = 0)
  返回值 = _注册表_删除值 (树型框 1.取项目数值 (树型框 1.现行选中项), "")
  .如果真 (返回值 = 0)
     超级列表框 1.置标题 (0, 2, "(数值未设置)")
  .如果真结束
.默认
  返回值 = _注册表_删除值 (树型框 1.取项目数值 (树型框 1.现行选中项), 超级列表
框 1.取标题 (超级列表框 1.现行选中项, 0))
```

.参数 句柄

.如果真 (返回值 = 0)

.如果真结束

超级列表框 1.删除表项 (超级列表框 1.现行选中项)

.判断结束

.如果真 (返回值 ≠ 0)

信息框 ("无法删除指定的项", 16, "删除值时出现错误") .如果真结束

.子程序 _按钮 4_被单击

.判断开始 (超级列表框 1.取标题 (超级列表框 1.现行选中项, 1) = "REG_DWORD") 载入 (编辑数值, 真)

.判断 (超级列表框 1.取标题 (超级列表框 1.现行选中项, 1) = "REG_SZ" 或 超级列表框 1.取标题 (超级列表框 1.现行选中项, 1) = "REG_EXPAND_SZ")

载入(编辑字符串值,,真)

.判断 (超级列表框 1.取标题 (超级列表框 1.现行选中项, 1) = "REG_MULTI_SZ") 载入 (多字符, 真)

.判断 (超级列表框 1.取标题 (超级列表框 1.现行选中项, 1) = "REG_BINARY") 信息框 ("暂不支持二进制的编辑", 64, "待开发") .默认

.判断结束

.子程序 添加项

.参数 类型

.局部变量 位置 1

.局部变量 数值, 整数型

.局部变量 返回值

.局部变量 内容, 字节集

.局部变量 名称, 文本型

数值 = 1

.判断循环首 (_注册表_取值 (树型框 1.取项目数值 (树型框 1.现行选中项), "新值 #" + 到文本 (数值), 0, 0, p, 0, 0 = 0)

数值 = 数值 + 1

.判断循环尾()

.如果真 (输入框 ("输入新建项值名称:","新建项值","新值 #" + 到文本 (数值), 名称,,) = 假)

返回 ()

.如果真结束

.判断开始 (类型 = 1)

.如果真(_注册表_置值(树型框1.取项目数值(树型框1.现行选中项), 名称, 0, 1, { },

```
0) = 0
      位置 1 = 超级列表框 1.插入表项 (, 名称, 0, , , )
      超级列表框 1.置标题 (位置 1, 1, "REG_SZ")
      返回 ()
   .如果真结束
.判断 (类型 = 2)
   .如果真 (注册表 置值 (树型框 1.取项目数值 (树型框 1.现行选中项), 名称, 0, 2, { },
0) = 0
      位置 1 = 超级列表框 1.插入表项 (, 名称, 0, , , )
      超级列表框 1.置标题 (位置 1, 1, "REG_EXPAND_SZ")
      返回 ()
   .如果真结束
.判断 (类型 = 3)
   .如果真(注册表 置值(树型框1.取项目数值(树型框1.现行选中项), 名称, 0, 3, { },
0) = 0
      位置 1 = 超级列表框 1.插入表项(, 名称, 1, . .)
      超级列表框 1.置标题 (位置 1, 2, "(长度为零的二进制位)")
      超级列表框 1.置标题 (位置 1, 1, "REG_BINARY")
      返回 ()
   .如果真结束
.判断 (类型 = 4)
   .如果真(注册表 置值(树型框1.取项目数值(树型框1.现行选中项),名称,0,4,{0,
0,0,0}, 取字节集长度 (到字节集 (0))) = 0)
      位置1 = 超级列表框1.插入表项(, 名称,1,,,)
      超级列表框 1.置标题 (位置 1, 1, "REG_DWORD")
      超级列表框 1.置标题 (位置 1, 2, "0")
      返回 ()
   .如果真结束
.判断 (类型 = 7)
   .如果真 (注册表 置值 (树型框 1.取项目数值 (树型框 1.现行选中项), 名称, 0, 7, { },
0) = 0
      位置 1 = 超级列表框 1.插入表项 (, 名称, 0, , , )
      超级列表框 1.置标题 (位置 1, 1, "REG MULTI SZ")
      返回 ()
   .如果真结束
.判断 (类型 = 11)
   .如果真(_注册表_置值(树型框1.取项目数值(树型框1.现行选中项), 名称, 0, 11,
\{ \}, 0) = 0
      位置 1 = 超级列表框 1.插入表项 (, 名称, 0, , , )
```

```
超级列表框 1.置标题 (位置 1, 1, "REG_QWORD")
     返回 ()
  .如果真结束
.默认
.判断结束
信息框 ("无法创建值:写入注册表时出错", 16, "创建值时出错")
.子程序 _字符串值_被选择
添加项 (1)
.子程序 _二进制值_被选择
添加项 (3)
.子程序 _DWORD 值_被选择
添加项 (4)
.子程序 _QWORD 值_被选择
添加项 (11)
.子程序 _多字符串值_被选择
添加项 (7)
.子程序 _可扩充字符串值_被选择
添加项 (2)
.子程序 __启动窗口_字符输入, 整数型
.参数 字符代码, 整数型
```

.子程序 _修改项值_被选择

_按钮 4_被单击 ()

.子程序 删除项值 被选择

.如果真 (信息框 ("确认要删除项值?" + #换行符 + 超级列表框 1.取标题 (超级列表框 1.现行选中项, 0), 0 + 1 + 32, "删除项",) = 0)

_按钮 3_被单击()

.如果真结束

.子程序 _新建项_被选择

_按钮 1_被单击()

.子程序 _删除项_被选择

.如果真 (信息框 ("确认要删除项?" + #换行符 + 树型框 1.取项目文本 (树型框 1.现行选中项), 0 + 1 + 32, "删除项",) = 0)

_按钮 2_被单击 ()

.如果真结束

.子程序 启动窗口 尺寸被改变

调整大小()

.子程序 _分隔条 1_被拖动 .参数 原位置, 整数型 .参数 目的位置, 整数型

'输出调试文本 (原位置, 目的位置) 树形框宽度 = 目的位置 调整大小 ()

. 子程序 选中项 . 参数 选中, 逻辑型 . 参数 目录, 逻辑型, 可空 . 参数 文本, 文本型, 可空

已选中项目 = 选中

```
.如果 (选中)
  .如果 (目录)
     状态条 1.置文本 (1, "已选中目录:" + 文本)
     字符串值.禁止 = 假
     DWORD 值.禁止 = 假
     二进制值.禁止 = 假
     QWORD 值.禁止 = 假
     字符串值.禁止 = 假
     多字符串值.禁止 = 假
     可扩充字符串值.禁止 = 假
     编辑项值.禁止 = 真
     编辑项.禁止 = 假
     新建项.禁止 = 假
     删除项.禁止 = 假
     新建.禁止 = 假
     修改项值.禁止 = 真
     新建项值.禁止 = 假
     删除项值.禁止 = 真
  .否则
     状态条 1.置文本 (1, "已选中表项:" + 文本)
     修改项值.禁止 = 假
     删除项值.禁止 = 假
     编辑项值.禁止 = 假
     新建.禁止 = 真
     编辑项.禁止 = 真
     新建项.禁止 = 真
     新建项值.禁止 = 真
     删除项.禁止 = 真
     字符串值.禁止 = 真
     DWORD 值.禁止 = 真
     二进制值.禁止 = 真
     OWORD 值.禁止 = 真
     字符串值.禁止 = 真
     多字符串值.禁止 = 真
     可扩充字符串值.禁止 = 真
  .如果结束
.否则
  状态条 1.置文本 (1, "就绪")
```

状态条 1.置文本 (1, "就绪") 新建.禁止 = 真 编辑项.禁止 = 真 编辑项值.禁止 = 真 新建项.禁止 = 真 新建项值.禁止 = 真 修改项值.禁止 = 真 删除项值.禁止 = 真 别除项值.禁止 = 真 字符串值.禁止 = 真 DWORD 值.禁止 = 真 二进制值.禁止 = 真 QWORD 值.禁止 = 真 字符串值.禁止 = 真 多字符串值.禁止 = 真 可扩充字符串值.禁止 = 真

.如果结束

.子程序 _超级列表框 1_当前表项被改变

选中项 (真, 假, 超级列表框 1.取标题 (超级列表框 1.现行选中项, 0))

.子程序 _超级列表框 1_鼠标左键被放开, 逻辑型

.参数 横向位置, 整数型

.参数 纵向位置, 整数型

.参数 功能键状态, 整数型

.如果(超级列表框1.现行选中项 = -1)

.如果 (树型框 1.现行选中项 = -1)

选中项 (假)

.否则

选中项 (真, 真, 树型框 1.取项目文本 (树型框 1.现行选中项)) .如果结束

.否则

选中项 (真, 假, 超级列表框 1.取标题 (超级列表框 1.现行选中项, 0)) .如果结束

.子程序 树型框 1 鼠标左键被放开, 逻辑型

.参数 横向位置, 整数型

.参数 纵向位置, 整数型

.参数 功能键状态, 整数型

.如果 (树型框 1.现行选中项 = -1)

选中项 (假)

.否则

```
选中项 (真, 真, 树型框 1.取项目文本 (树型框 1.现行选中项))
如果结束
.子程序 超级列表框 1 右键单击表项
.如果(超级列表框1.现行选中项 = -1)
  _超级列表框 1_鼠标左键被放开 (0, 0, 0)
  弹出菜单 (新建项值,,)
  返回 ()
.否则
.如果结束
选中项 (真, 假, 超级列表框 1.取标题 (超级列表框 1.现行选中项, 0))
弹出菜单 (编辑项值,,)
.子程序 _easycomputerstudios_被选择
置剪辑板文本 ("www.easycomputerstudios.icoc.me")
信息框("网址已复制到剪切板。" + #换行符 + "www.easycomputerstudios.icoc.me",
64, "提示", )
.子程序 树型框1即将收缩,逻辑型
.参数 项目索引, 整数型
.子程序 _树型框 1_鼠标右键被放开, 逻辑型
.参数 横向位置, 整数型
.参数 纵向位置, 整数型
.参数 功能键状态, 整数型
.如果 (树型框 1.现行选中项 = -1)
  选中项 (假)
  弹出菜单 (新建.,)
.否则
  选中项 (真, 真, 树型框 1.取项目文本 (树型框 1.现行选中项))
  弹出菜单 (编辑项,,)
.如果结束
```

数值编辑页面:

.版本 2

.支持库 iext

.程序集 数值编辑_程序

.子程序 _按钮 2_被单击

销毁 ()

.子程序 _按钮 1_被单击 .局部变量 A, 整数型 .局部变量 B, 文本型

B = 编辑框 1.内容

信息框 ("无法写入该值", 16, "修改时出错")

返回 ()

.如果真结束

_启动窗口.超级列表框 1.置标题 (_启动窗口.超级列表框 1.现行选中项, 2, 编辑框 1.内容) 销毁 ()

.子程序 _编辑数值_创建完毕

编辑框 2.内容 = _启动窗口.超级列表框 1.取标题 (_启动窗口.超级列表框 1.现行选中项, 0)

编辑框 1.内容 = _启动窗口.超级列表框 1.取标题 (_启动窗口.超级列表框 1.现行选中项, 2)

.如果真 (编辑框 2.内容 = "*_默认_*.")

编辑框 2.内容 = ""

.如果真结束

.如果真 (编辑框 1.内容 = "(数值未设置)")

编辑框 1.内容 = "0"

.如果真结束

编辑字符串页面

.版本 2

.支持库 iext

.程序集 编辑字符串值_程序

.子程序 _编辑字符串值_创建完毕

编辑框 1.内容 = _启动窗口.超级列表框 1.取标题 (_启动窗口.超级列表框 1.现行选中项, 0)

编辑框 2.内容 = _启动窗口.超级列表框 1.取标题 (_启动窗口.超级列表框 1.现行选中项, 2)

.如果真 (编辑框 1.内容 = "(默认)")

编辑框 1.内容 = ""

.如果真结束

.子程序 _按钮 2_被单击

销毁 ()

.子程序 _按钮 1_被单击

.局部变量 A, 整数型

.局部变量 B, 文本型

B = 编辑框 2.内容

.判断开始 (_启动窗口.超级列表框 1.取标题 (_启动窗口.超级列表框 1.现行选中项, 1) = "REG_SZ")

A = _注册表_修改 (_启动窗口.树型框 1.取项目数值 (_启动窗口.树型框 1.现行选中项), 编辑框 1.内容, 0, 1, 到字节集 (B), 取字节集长度 (到字节集 (B))) .默认

 $A = __注册表_修改 (__启动窗口.树型框 1.取项目数值 (__启动窗口.树型框 1.现行选中项),编辑框 1.内容, 0, 2,到字节集 (B),取字节集长度 (到字节集 (B)))$

.判断结束

.如果真 (A ≠ 0)

信息框 ("无法写入该值", 16, "修改时出错")

返回 ()

.如果真结束

_启动窗口.超级列表框 1.置标题 (_启动窗口.超级列表框 1.现行选中项, 2, 编辑框 2.内容) 销毁 ()

编辑多字符串页面

.版本 2

.支持库 iext

.程序集 多字符_程序

.子程序 _按钮 1_被单击 .局部变量 内容, 字节集

.局部变量 返回值

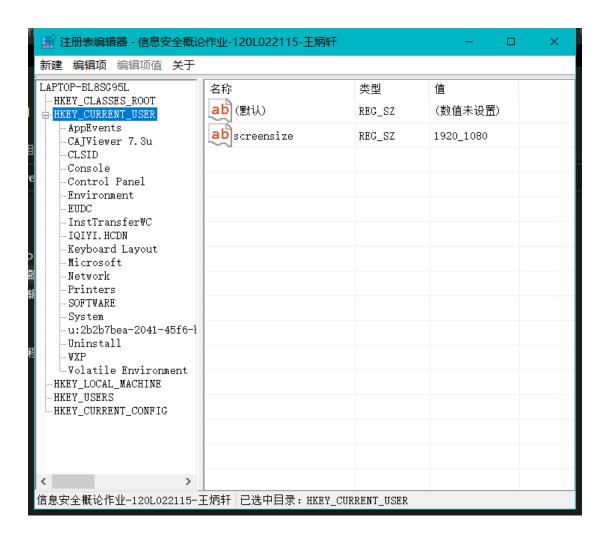
内容 = 子字节集替换 (到字节集 (编辑框 2.内容), { 13, 10 }, { 0 }, ,)

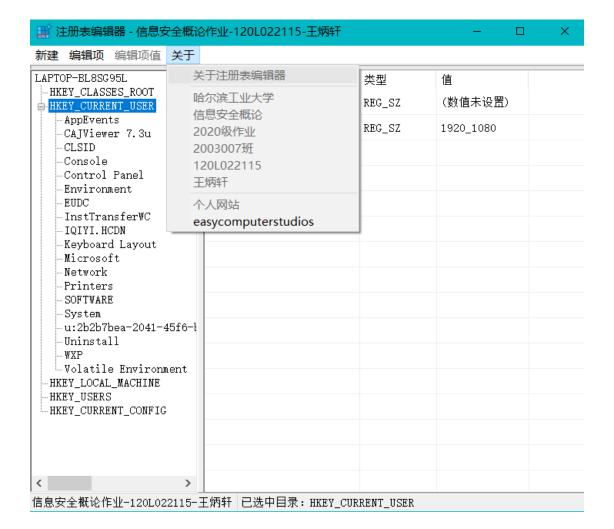
```
内容 = 内容 + \{0,0\}
.如果真 (取字节集右边 (内容, 3) = \{0,0,0\}
  内容 = 子字节集替换(内容, {0,0,0}, {0,0}, ,)
.如果真结束
返回值 = 注册表 修改(启动窗口.树型框 1.取项目数值(启动窗口.树型框 1.现行选
中项), 编辑框 1.内容, 0, 7, 内容, 取字节集长度 (内容))
.如果真 (返回值 \neq 0)
  信息框 ("编辑该值时出错", 16, "编辑失败")
  销毁 ()
  返回 ()
.如果真结束
内容 = 子字节集替换 (内容, \{0\}, \{32\}, ,)
_启动窗口.超级列表框 1.置标题 (_启动窗口.超级列表框 1.现行选中项, 2, 取字节集数据
(内容, 10, ))
销毁 ()
.子程序 多字符 创建完毕
.局部变量 内容, 字节集
编辑框 1.内容 = 启动窗口.超级列表框 1.取标题 (启动窗口.超级列表框 1.现行选中项,
编辑框 2.内容 = 启动窗口.超级列表框 1.取标题 (启动窗口.超级列表框 1.现行选中项.
.如果真 (编辑框 1.内容 = "(默认)")
  编辑框 1.内容 = ""
.如果真结束
内容 = 到字节集 (编辑框 2.内容)
内容 = 子字节集替换 (内容, { 0 }, { 13, 10 }, , )
内容 = 取字节集左边(内容,取字节集长度(内容) - 2)
编辑框 2.内容 = 取字节集数据 (内容, 10, )
```

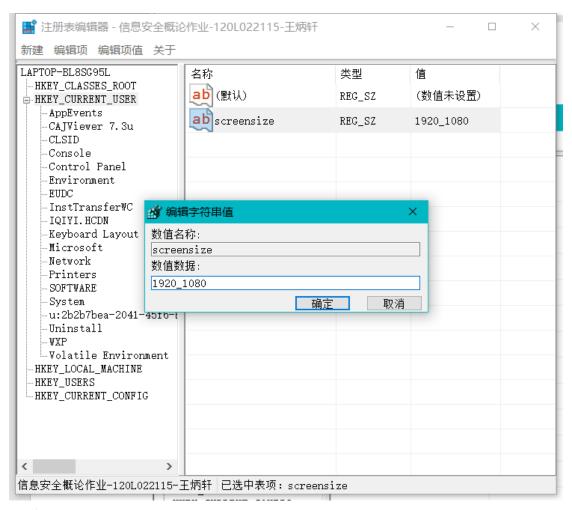
.子程序 _按钮 2_被单击

销毁 ()

四 实验截图







五 实验心得

了解了系统注册表的构成。

系统注册表是系统的核心,存储着系统的设置信息,注册表是不可缺少的,没有注册表,系统将无法运行。