系统锁定模块

系统锁定模块概要设计说明书

V1.0

作者：陈龙

2009-10-22

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改日期 | 修改人 | 版本 |
| 2009-10-22(创建) | 陈龙 | 初稿 |
| 2009-10-23 | 陈龙 | 初稿定稿 |
| 2009-10-26 | 陈龙 | V1.0.0.0beta1版 |
| 2009-10-31 | 陈龙 | V1.0.0.0beta1版(改1)（注意下滑线部分） |

概要设计说明书

**一、功能说明**

**SysMonopolize.dll：**

1、没有界面，只提供接口供调用

2、支持锁定系统热键以及部分组合按键，如Alt+Tab，windows键，Ctrl+Alt+Del等

3、开机优先启动指定程序，不显示桌面，通过指定设置显示桌面或隐藏桌面

**Guard.exe**

这个程序是SuperDVR进程保护程序，在SuperDVR当掉时，恢复被屏蔽的热键，资源管理器以及explorer

**调用此dll的程序需要增加的部分**：

在调用Guard.exe时要传入2个参数，第一个是SuperDVR运行文件全路径，第二个参数是SuperDVR的进程ID;

**二、总体调用关系图**



**三、相关部分运行流程图**



**三、接口定义**

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

功能：初始化模块中私有变量

返回值：成功返回0，失败返回失败码，具体参看接口文件

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int TVT\_SYSTEM\_LOCKUP\_Initialize();

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

功能：启用独占模式，屏蔽切换键以及部分系统热键

屏蔽范围：Alt+Tab, windows键,上下文菜单键,Ctrl+Esc,Esc,Alt+Esc,Ctrl+Shift+Esc,

Ctrl+Alt+Del

参数：bMonopolize---是否启用独占模式，TRUE:启用，FALSE:不启用

返回值：成功返回0，失败返回失败码，具体参看接口文件

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

int TVT\_SYSTEM\_LOCKUP\_SysMonopolize(BOOL bMonopolize = TRUE);

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

功能：释放模块中占用资源

返回值：成功返回0，失败返回失败码，具体参看接口文件

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

int TVT\_SYSTEM\_LOCKUP\_UnInitialize();

接口调用顺序：1、启动时，调用TVT\_SYSTEM\_LOCKUP\_Initialize，根据返回码做相应处理

2、程序运行中可随时调用TVT\_SYSTEM\_LOCKUP\_SysMonopolize接口，根据返回码做相应处理

3、程序结束时，调用TVT\_SYSTEM\_LOCKUP\_UnInitialize，根据返回码做相应处理

**三、当前遇到的问题**

因为以上操作会修改注册表敏感字段，在安装有杀毒软件或注册表监控软件时会提示“有修改注册表的操作”。通过查找资料，有方法可以绕过监控，但由于涉及到许多其他方面的知识，目前无法实现。

Vista下ctrl+alt+del可以屏蔽掉资源管理器，但会转换到另一个窗口，暂时没有找到可以屏蔽的方法。

**四、其他需要注意的地方**

1、在调用Guard.exe的时候，传入的参数要按照顺序传入，在主程序正常退出的时候需要主动杀掉Guard.exe,建议使用CreateProcess启动Guard.exe，因为这个API可以获得被调用进程的句柄，可以方便的在主程序中主动结束Guard.exe

3、其他可能需要注意的地方在以后的编码过程中再增加。