# FlipClock 详细设计文档

## FlipClock的背景

FlipClock的定位是轻便，酷炫的window屏幕保护程序，可以供用户自定义设置不同样式。FlipClock的大致实现完成之后，现在对于一款产品的整体结构和流程，还没有一个大致的构架，只是有那么些想法。但是只是一些想法不能做出一款合格的产品，所以想做一个详细的设计文档，对FlipClock的整体流程做一个明确，防止编码时有所遗漏。

## FilpClock的流程图



//安装屏保

//1.取出当前运行EXE的完整路径

//2.复制到系统目录下(复制后的扩展名为.scr)

//3.调用 rundll32.exe 安装屏保

//注:在Vista/Win7等系统需要管理员权限

BOOL SetupScreen(void)

{

    CString strExeFile;

    ::GetModuleFileName(NULL,strExeFile.GetBuffer(MAX\_PATH),MAX\_PATH);

    strExeFile.ReleaseBuffer();

    CString strSysDirectory;

    ::GetSystemDirectory (strSysDirectory.GetBuffer(MAX\_PATH),MAX\_PATH);

    strSysDirectory.ReleaseBuffer();

    if(strSysDirectory.Right(1)!=\_T("\\"))

        strSysDirectory+=\_T("\\");

    CString strScrFile=strExeFile.Mid(strExeFile.ReverseFind('\\')+1);

    strScrFile=strScrFile.Left(strScrFile.ReverseFind('.'));

    strScrFile=strSysDirectory+strScrFile+\_T(".scr");

    CString strCmd;

    strCmd.Format(\_T("rundll32.exe desk.cpl,InstallScreenSaver \"%s\""),strScrFile);

    if(CopyFile(strExeFile,strScrFile,FALSE)){

        WinExecEx(strCmd);

        return TRUE;

    }else{

        AfxMessageBox(\_T("屏幕保护安装失败,文件正在使用或没有写入权限"),MB\_ICONHAND);

        return FALSE;

    }

}

UINT WinExecEx(CString strCmd)

{

#ifdef \_UNICODE

    DWORD dwNum = WideCharToMultiByte(CP\_OEMCP,NULL,strCmd,-1,NULL,0,NULL,FALSE);

    char \*psText;

    psText = new char[dwNum];

    WideCharToMultiByte (CP\_OEMCP,NULL,strCmd,-1,psText,dwNum,NULL,FALSE);

    UINT r=WinExec(psText,SW\_SHOWNORMAL);

    delete []psText;

    return r;

#else

    return ::WinExec(strCmd,SW\_SHOWNORMAL);

#endif

}