

# ET 加密锁外壳保护—高强度保护各种应用程序和数据文件

ET 加密锁提供了方便完善的外壳加密工具。通过该工具，不需要编写一行代码就能够完成对各种应用程序的高强度保护，即使非编程人员，也能够在规定时间内完成对各种软件的专业加密。

ET 加密锁外壳中采用了多种先进的加密技术，能够有效防止各种非法手段破解应用程序。主要技术包括：

- 压缩/加密方法重构 PE 文件结构

采用高效压缩加密算法，压缩加密程序种的代码段、数据段、输入表、资源段和外壳自身。压缩加密后的程序体积小，不易被反汇编。

- MD5 自校验功能，校验文件自身的完整性

文件通过 MD5 散列算法得到散列结果，这个结果通常称为文件指纹，如果文件数据被修改，指纹就会改变，程序将不能运行。这样就可以有效的防止破解者更改二进制代码。

- 防止反跟踪调试

外壳采用了很多反跟踪调试的手段，如父进程检查，内存监控，禁用调试命令等方法禁止调试器调试。

- 监控线程监视程序内存

监控线程监视内存中程序的只读代码段和外壳代码的完整性，在监测到被修改后，程序会退出运行。

外壳加密的过程十分简单，使用我们提供的外壳加密工具就可以快速的完成高强度的加密。过程如下：

(1) 启动时选择不同 ET 系列的加密锁。



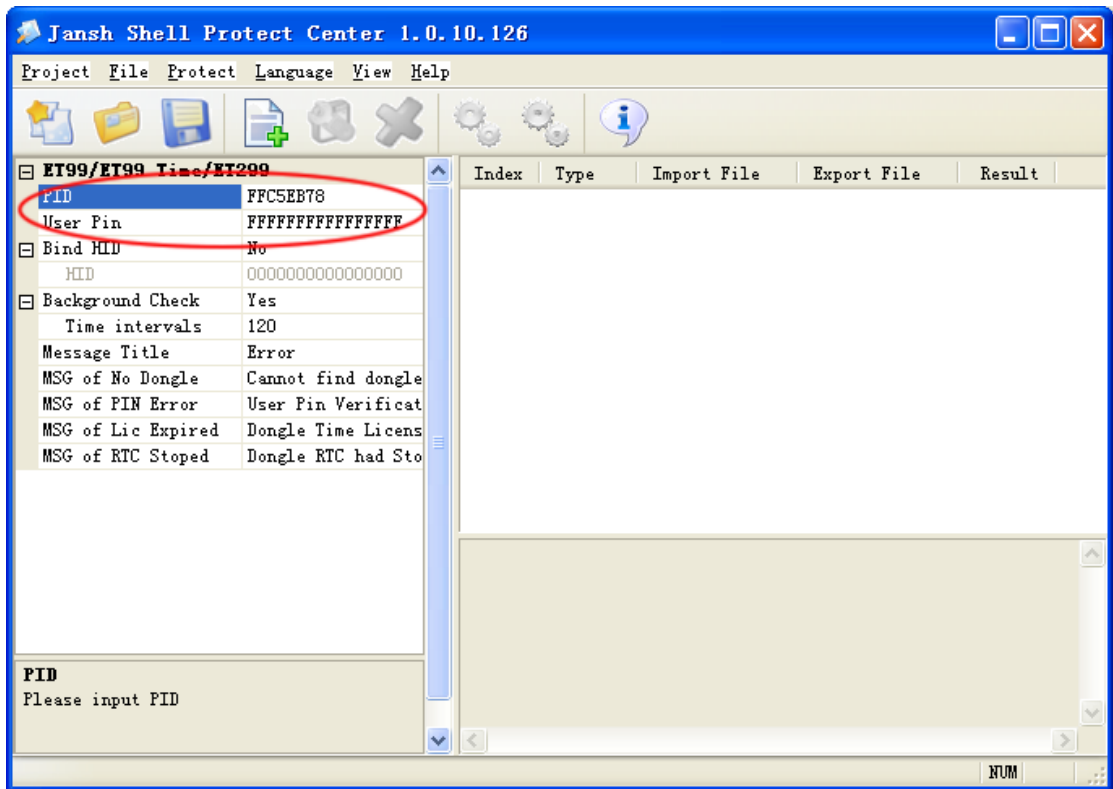
启动后可以在“Language”菜单下面选择不同的语言。



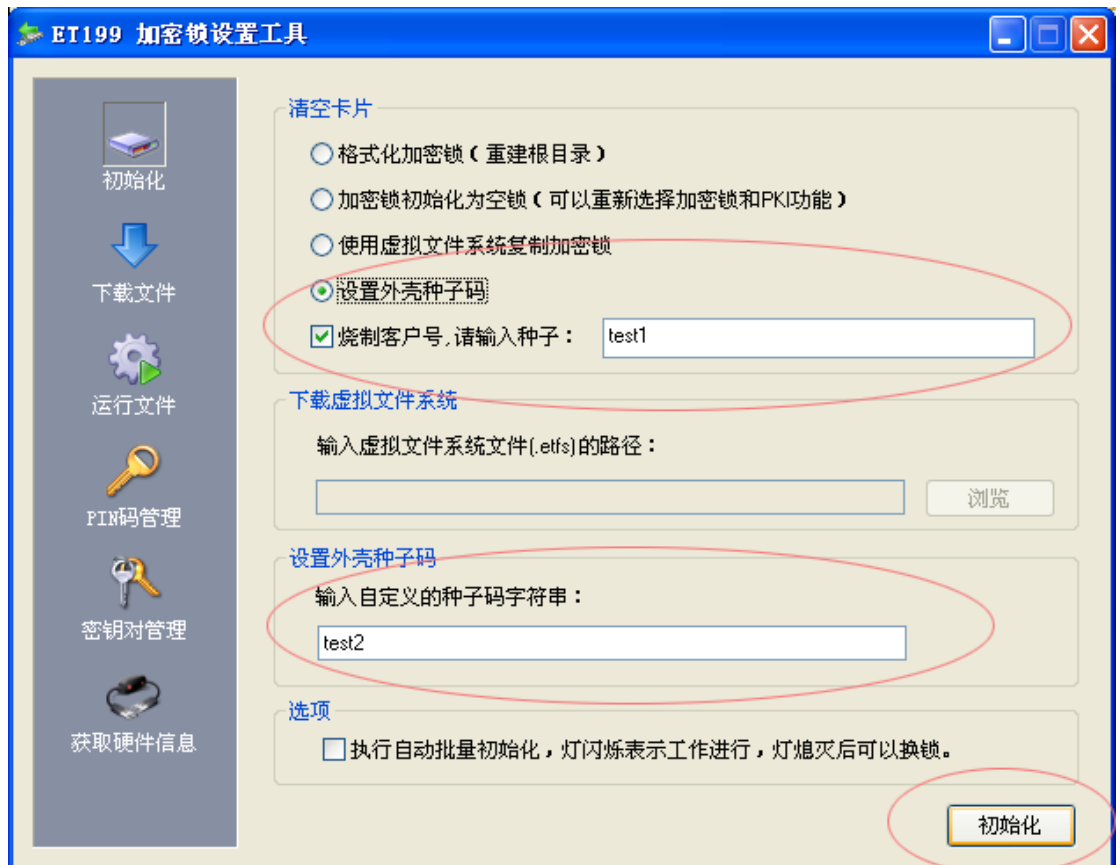
## (2) 参数设置

进入工具后，需要填写加密时使用的加密锁的相关信息。另外，如果将其他加密锁设置成与加密时使用的加密锁一样的话，那么这些加密锁都可以被加密后的软件打开。

ET99/ET299 要填写加密时使用的加密锁的 PID 和 UserPIN。注意，PID 必需更改，而不能使用出厂默认的 8 个 F。



当您使用 ET199 时，需要现使用 ET199 的 Drvset 工具设置 ET199 的客户号和外壳种子码，如下图所示：



设置完成后，再“获取硬件信息”中得到客户号

ET199 加密锁设置工具

初始化

下载文件

运行文件

PIN码管理

密钥对管理

获取硬件信息

硬件信息

硬件序列号： 399140B9AA00000A

COS版本： 1.04

生产日期： 10-04-04 23:57:01

卡空间： 64K

开发商信息

客户号： 0368D634

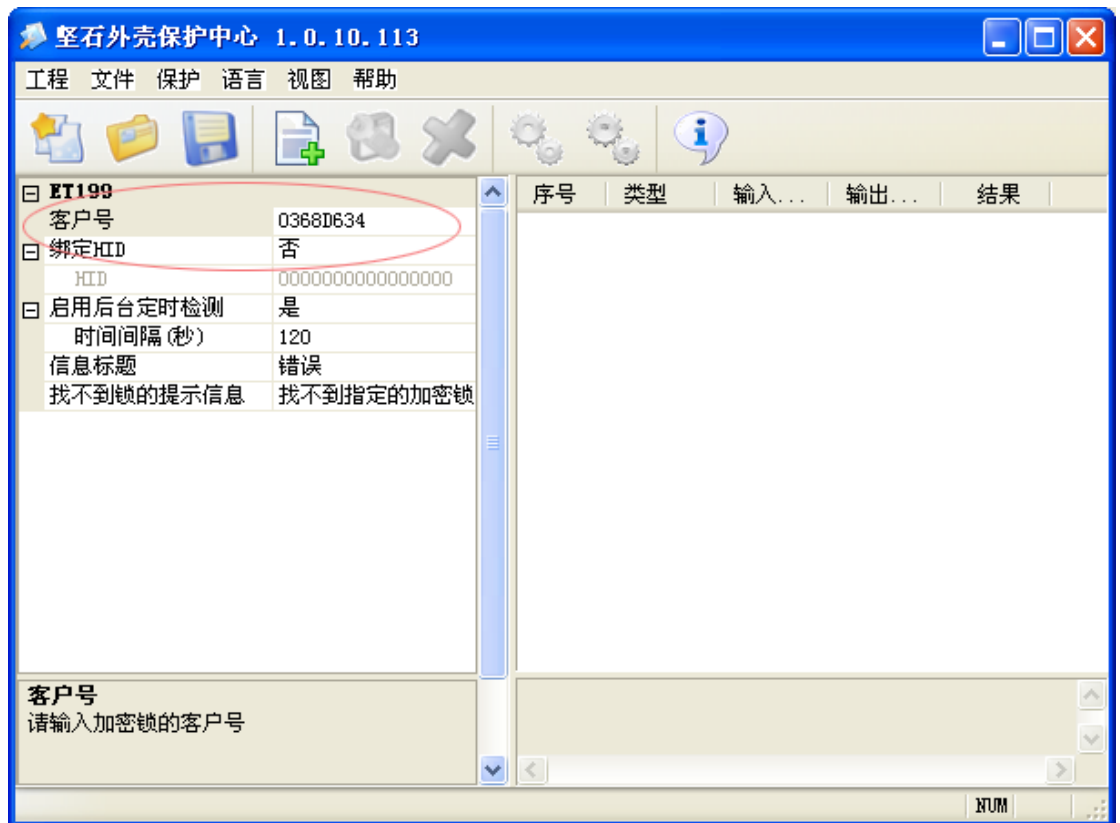
ATR： 3B094554313939563134070000000000

说明

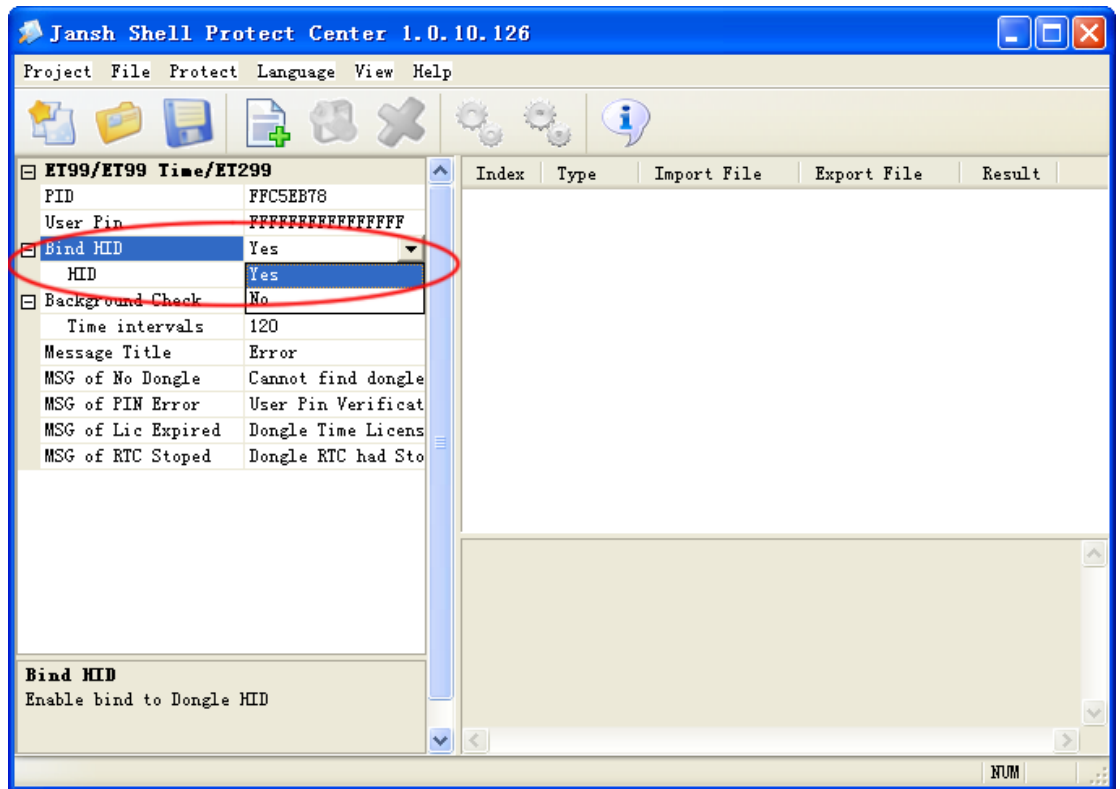
本工具只能查看这些硬件相关信息，如果您打算在软件中使用这些信息或者对某个信息（ATR）进行修改，您需要调用相关的API程序。

获取信息

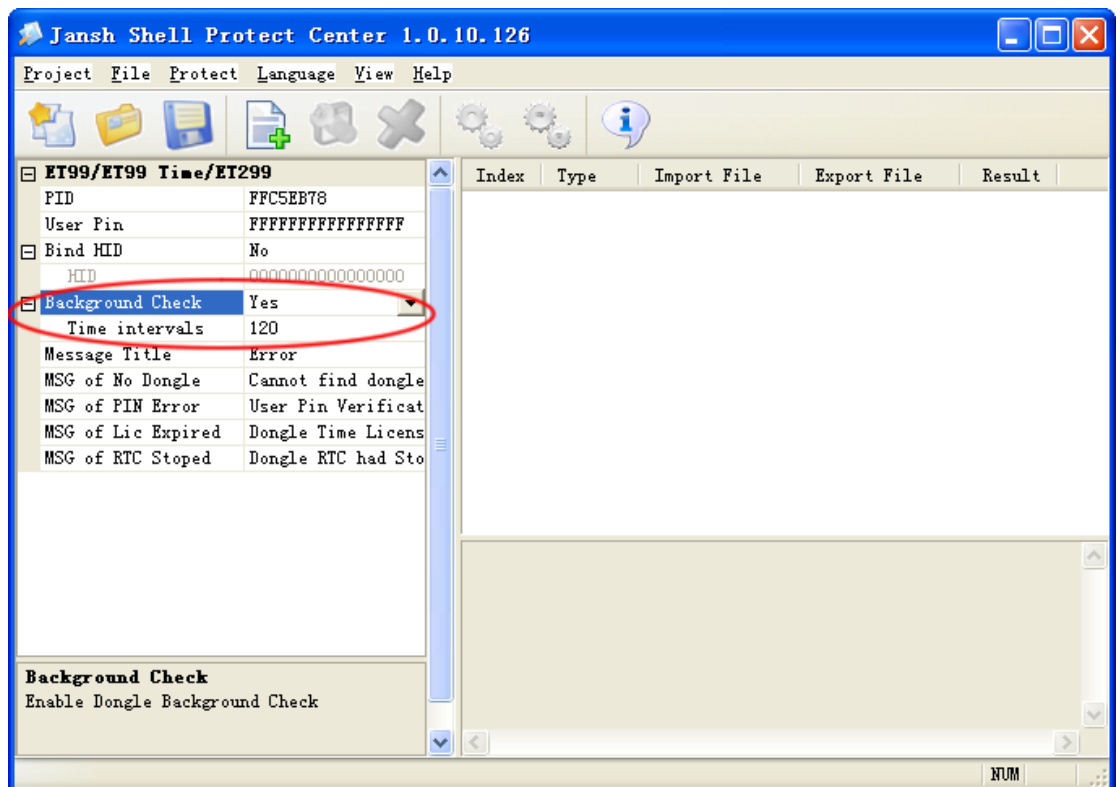
ET199 外壳工具中填写加密锁的客户号。注意，只有当所有加密锁的客户号和外壳种子码设置相同时，那么这些加密锁才可以被加密后的软件打开。



HID 就是加密锁的硬件序列号 SN，由于每把加密锁的 SN 是不同且唯一的。如果选则绑定 HID，那么加密后的程序只有使用加密时的这把加密锁才能打开。从而一个软件对应一把锁。如果您需要加密后的软件能够被多把锁打开，这里就要选择 No，不与 HID 绑定。



外壳加密还可以防止用户在使用软件时将锁拔出的情况。在后台检测中可以设置检测的时间间隔（单位：秒），建议不要小于默认的 120 秒。

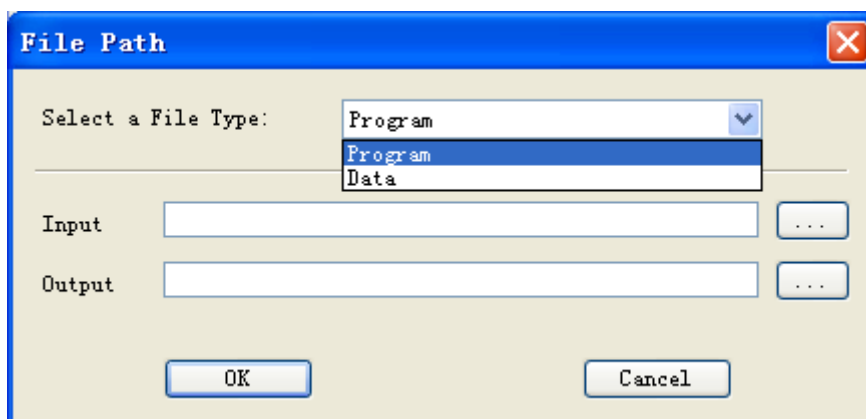


另外在工具中还可以设置一些错误提示信息。当所有设置设置好时，可以选择

“Project” 菜单，将设置保存，供以后调用。

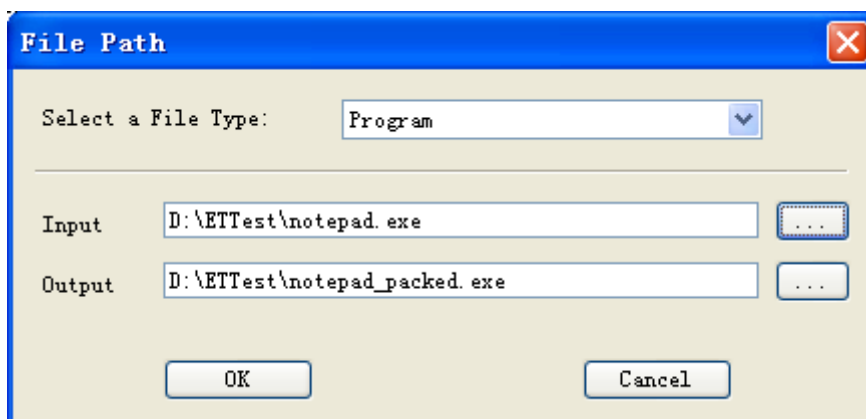


点击添加文件图标，添加需要加密的文件。文件有两种类型 Program 和 Data。Program 是加密 exe 和 dll 等 PE32 格式的程序。Data 是加密 PDF，Flash 文件和视频文件。



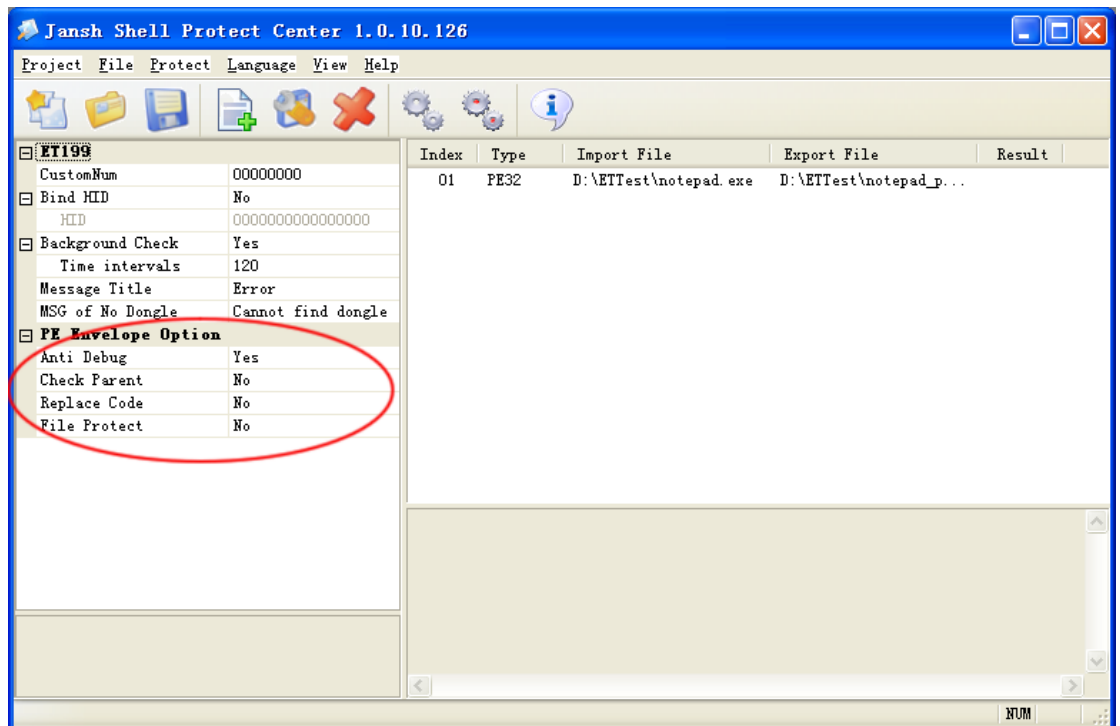
- 加密程序

选择要加密的程序，并填写加密后程序的输出路径。

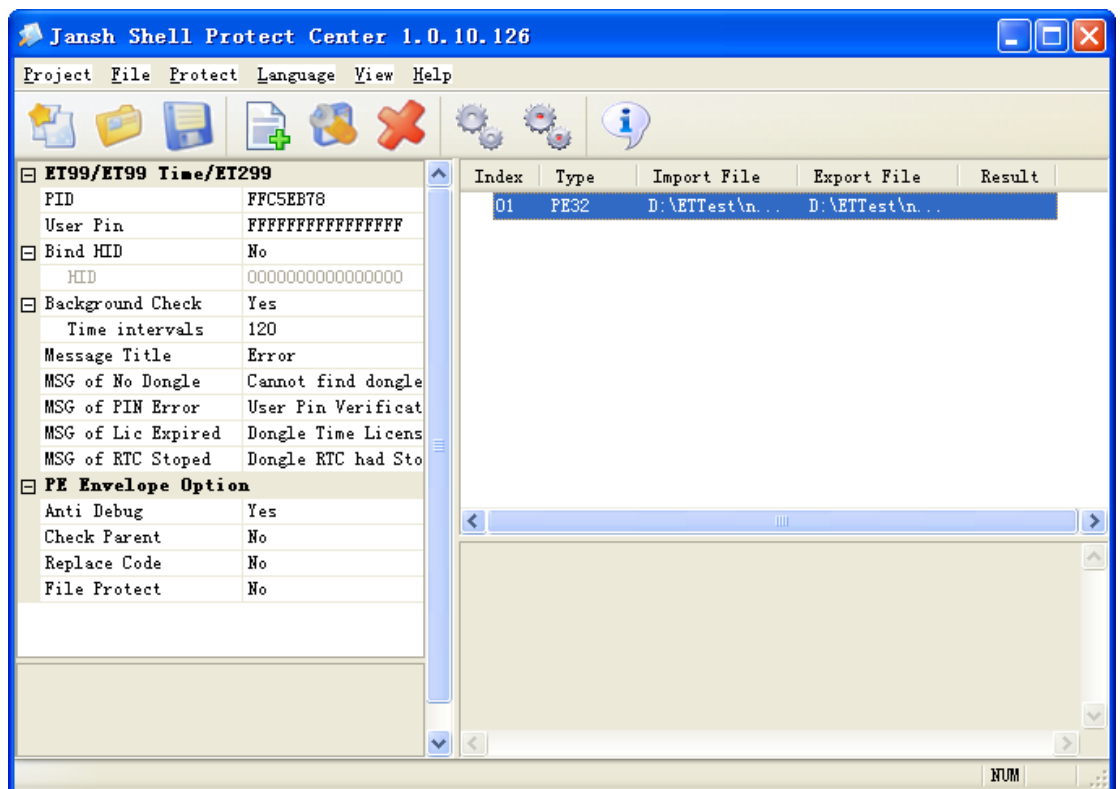


这时选择的程序列在右侧的选择框中，选中后，左边列出加密的选项，包括：

- 反编译：防止破解者反编译调试程序。
- 检查父进程：破解者在反编译调试时需要通过反编译工具启动程序，如果选择了检查启动程序的父进程，那么破解工具启动程序时，程序将不能启动。
- 指令替换：替换程序中的部分指令。
- 文件保护：检查程序的完整性，防止破解者篡改程序。

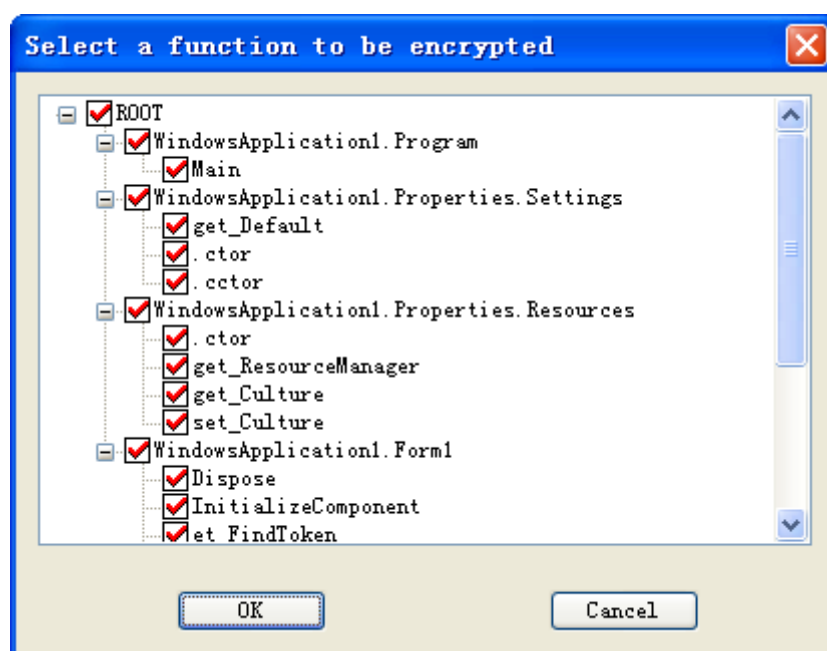
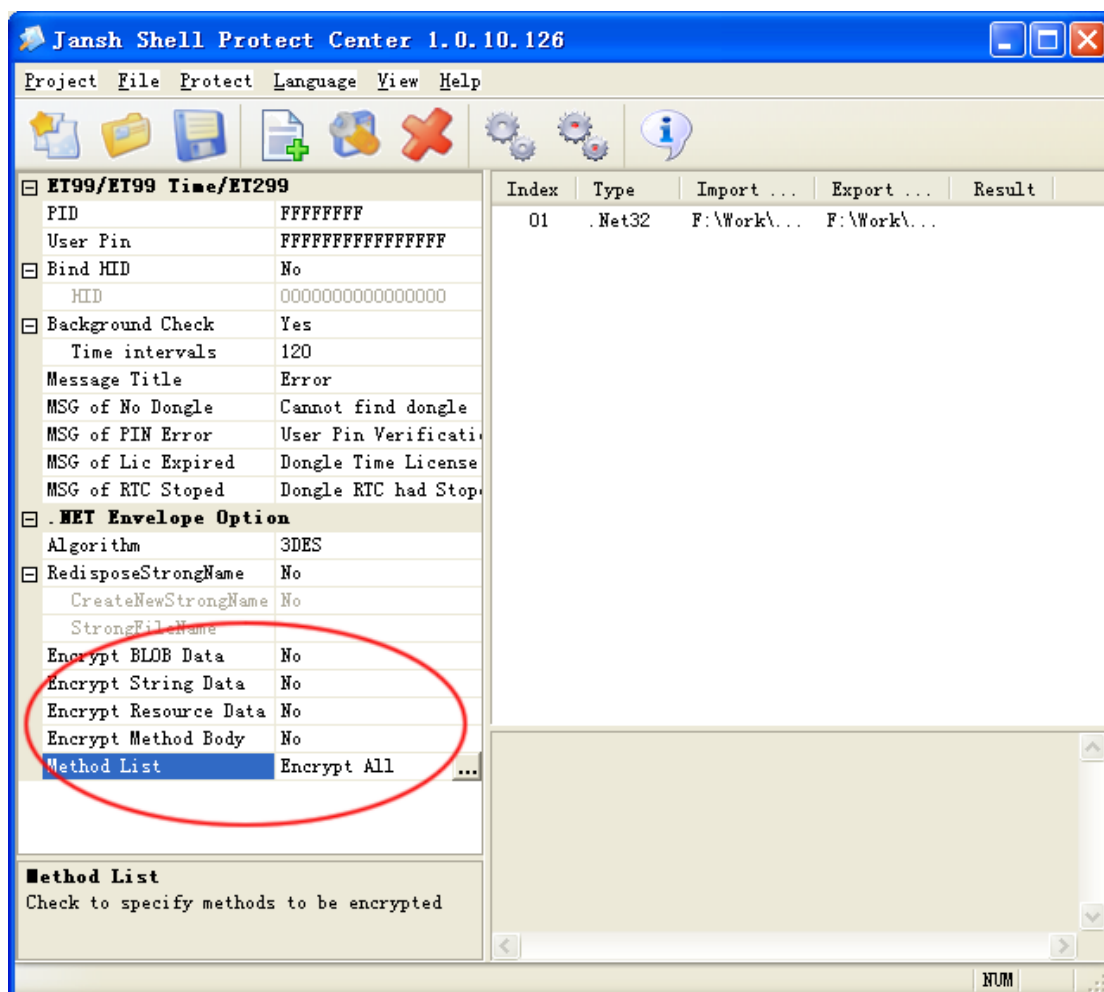


点击执行图标 ，完成加密。





如果加密.net 程序，选择左边的加密设置，则会弹出方法列表的对话框，可以选择需要加密的方法。



- 加密数据文件

ET 外壳工具可以加密 PDF, Flash 和视频文件。加密时, 不仅要和数据文件本身进行加密, 同时还要加密打开这些数据文件的阅读器, 播放器等工具。用加密后的工具打开加密后的数据文件。加密数据文件时选择 **Data** 类型, 加密工具时选择 **Progarm** 类型。加密过程同上。注意在加密工具时, 要选择“启用数据文件保护”。

