

Ручной выбор функций Native-приложений

Можно выбрать функции для защиты вручную. Это рекомендуется делать, если защищенное приложение демонстрирует невысокую производительность (по сравнению с исходной), и разработчик хорошо знаком с внутренней структурой приложения, а значит, сможет указать автозащите, какие функции лучше не защищать.

При выборе данного метода запускается процесс статического анализа кода.

Если статический анализ уже проводился, и нужно лишь подкорректировать выбор защищаемых функций, то следует в интерфейсе утилиты мастера лицензирования нажать кнопку **Профайлер** в разделе **Защита функций приложения** и выбрать вариант **Открыть ранее сохраненный файл описания параметров защиты кода** (*.prc).

Мастер лицензирования и автоматической защиты Guardant.

Выбор защищаемых приложений

Пожалуйста, выберите приложения, которые Вы хотите защитить, укажите уровень защиты и параметры лицензирования. Для приложений .NET возможно добавление связанных библиотек

Приложения: Добавить

МFC.exe добавить удалить
F:\MFC

Настройки MFC.exe

Лицензирование **Защита** Сервис

☐ Защита таблицы импортов

☒ Выбрать автоматически

30 % функций для защиты

5 инструкций в каждой из выбранных функций

☐ Взять список защищаемых функций из файла

... Профайлер

☒ Защита функций приложения

☐ Автоматически выбрать

10 % функций

☒ Взять список защищаемых функций из файла

... **Профайлер**

Дополнительные настройки

Вернуться Редактор сообщений об ошибках Продолжить

Настройка параметров профилирования кода

Выбор режима профилирования кода предполагает создание списка защищаемых функций на основе рекомендаций профайлера, вручную, либо определив процент защиты. Процесс профилирования может занять длительное время.

Запустить Native профайлер Guardant?

☐ Запустить процесс профилирования кода.

☒ Включить автоматизированный режим профилирования

☒ Открыть ранее сохранённый файл описания параметров защиты кода

< Назад **Далее >** Отмена

Важно!

При повторной компиляции приложения, и, соответственно, регенерации **MAP-файла**, существующий файл описания защиты кода становится недействительным, и необходимо повторное проведение статического анализа и повторный выбор функций!

Если же процесс статического анализа проводится впервые (или защищаемый файл изменился), то необходимо выбрать пункт **Запустить процесс профилирования кода** и отключить опцию выбора автоматического режима, предварительно убедившись, что в одной папке с защищаемым файлом находится соответствующий ему **MAP-файл**:

Настройка параметров профилирования кода



Выбор режима профилирования кода предполагает создание списка защищаемых функций на основе рекомендаций профайлера, вручную, либо определив процент защиты. Процесс профилирования может занять длительное время.

Запустить Native профайлер Guardant?

☒ Запустить процесс профилирования кода.

☐ Включить автоматизированный режим профилирования:

☐ Открыть ранее сохранённый файл описания параметров защиты кода

< Назад Далее > Отмена

Настройка параметров профилирования кода



Выбор стартового приложения

Профилируемые совместно модули Добавить Удалить

MFC.exe

Стартовое приложение: Обзор

MFC.exe

< Назад Далее > Отмена

Далее нужно выбрать **Создавать выходной файл для устаревшей версии автозащиты**.

Выбор формата конфигурационного файла



Для защиты приложения методом виртуализации кода (псевдокод) или методом защиты от дампа (устаревшая версия автозащиты) выберите соответствующий пункт

☐ Создавать выходной файл для автозащиты псевдокодом (рекомендуется)

☒ Создавать выходной файл для устаревшей версии автозащиты

< Назад Далее > Отмена

Настройка параметров профилирования кода



Имя создаваемого файла параметров защиты кода

Имя файла описания:

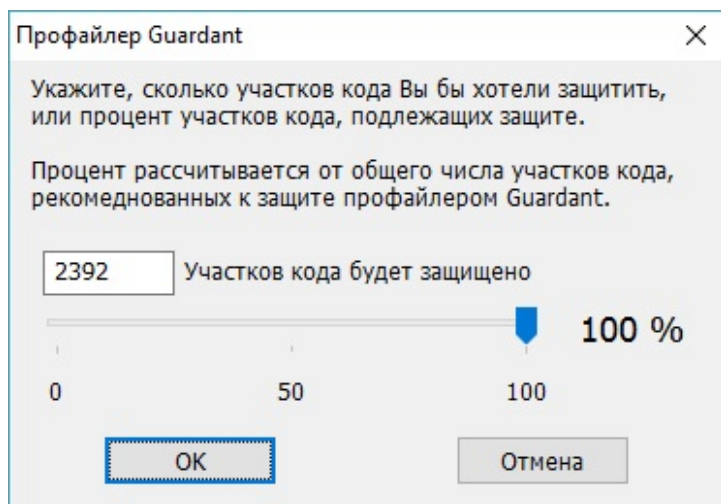
Обзор

< Назад Готово Отмена

Когда профилирование запускается из среды мастера лицензирования, то изменение параметров в данном диалоговом окне будет недоступно. В случае, если мастер лицензирования не используется, то имя файла описания изменить нельзя – оно жестко привязано к проекту лицензии.

По нажатию на кнопку **Готово** начинается процесс анализа и дизассемблирования защищаемого приложения. После этого в отдельном окне выводятся все базовые блоки, которые можно защитить.

Здесь можно указать первоначальный процент защищаемых базовых блоков. Чем меньше процент, тем быстрее будет работать защищенное приложение, но тем меньше оно будет защищено.



Профайлер Guardant

Укажите, сколько участков кода Вы бы хотели защитить, или процент участков кода, подлежащих защите.

Процент рассчитывается от общего числа участков кода, рекомендованных к защите профайлером Guardant.

2392 Участков кода будет защищено

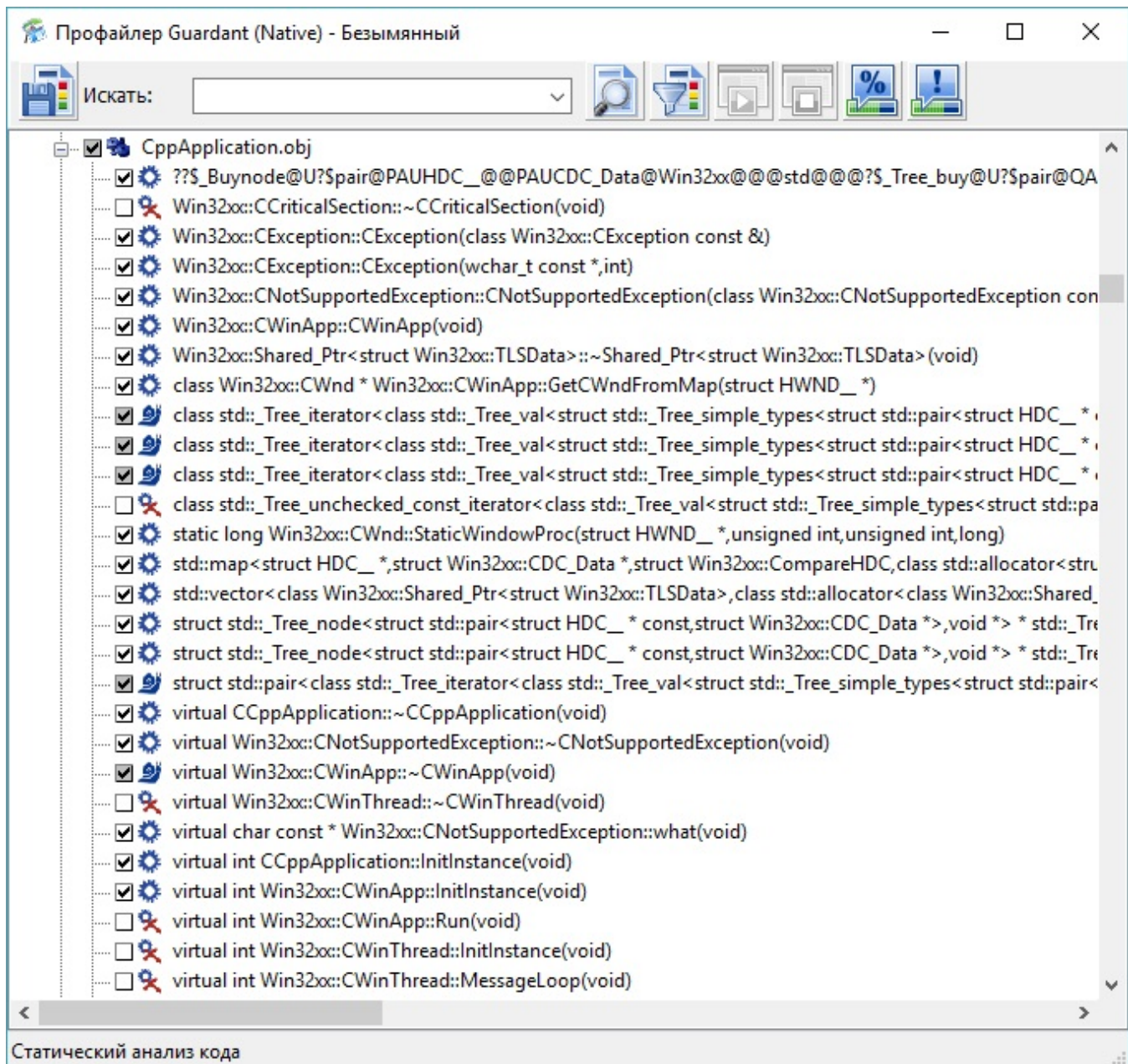
0 50 100 100 %

ОК Отмена

Примечание!

При помощи **RIP CODE** виртуализируется не тело функции целиком, а только определенные наборы инструкций. Каждый такой набор называется базовым блоком. В защищаемой функции может быть от одного базового блока до нескольких тысяч, в зависимости от ее размера. Если базовых блоков в функции не найдено, защите она не подлежит.

По нажатию на **ОК** происходит переход в основное окно работы профайлера, методика работы с которым описана в [следующем разделе](#).



Профайлер Native также можно запустить из меню утилиты **Guardant Интерпратор** или при помощи исполняемого файла **NativeProfilerGUI.exe**. В этих случаях графический интерфейс утилиты профилирования может незначительно отличаться.