



ROSA Memory Clean

Руководство ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Версия 0.4.2

Введение

Программа ROSA Memory Clean предназначена для освобождения различных областей памяти операционной системы. Имеется возможность освобождения различных участков памяти по расписанию.

1. Внешний вид программы

На рисунке 1 приведён внешний вид пользовательского интерфейса программы.

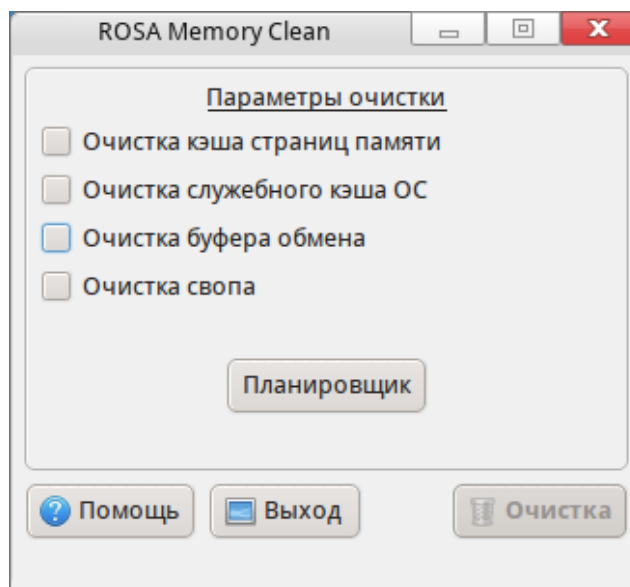


Рисунок 1 - Внешний вид программы

Ниже будут описаны компоненты рабочего окна программы.

2. Описание элементов интерфейса

В верхней части окна расположены различные варианты очистки памяти:

1) Очистка кэша страниц памяти - позволяет освободить кэш страниц памяти. Соответствующие страницы памяти получаются в результате чтения и записи обычных файлов на файловых системах, специальных файлов блочных устройств и файлов, отображаемых в память. Таким образом, в страничном кэше содержатся страницы памяти, полностью заполненные данными из файлов, к которым только что производился доступ.

2) Очистка служебного кэша ОС (операционной системы) - освобождение различных служебных элементов работы операционной системы. Например так называемых элементов каталога. Данные типы объектов создаются на лету на основании строкового представления имени пути к конкретному файлу. Появляются в результате внутреннего перевода системой элементов пути. Или например индексных дескрипторов. Это структуры, хранящие метаинформацию о файлах, каталогах или других объектах файловой системы.

3) Очистка буфера обмена - освобождение промежуточного хранилища

данных, служащего для их переноса между приложениями или в рамках одного приложения.

4) Очистка свопа - перезапуск механизма виртуальной памяти, перемещающего фрагменты данных из оперативной памяти в хранилище (например жёсткий диск, внешний флэш-накопитель).

Кнопки «Планировщик», «Помощь», «Выход», «Очистка». Кнопка «Планировщик» позволяет перейти в режим планирования очистки по расписанию. Внешний вид окна при нажатии на кнопку изменится на представленный на рисунке 2.

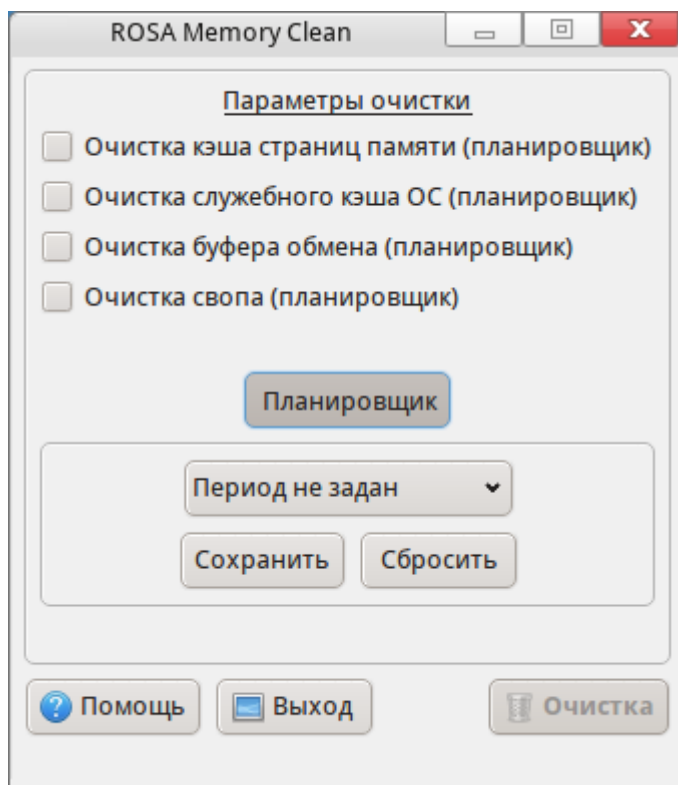


Рисунок 2 - Внешний вид программы при переходе в режим планировщика

При нажатой кнопке «Планировщик» появятся несколько новых элементов интерфейса - кнопки «Сохранить», «Сбросить» и выпадающий список с выбором периода очистки. Повторное нажатие кнопки «Планировщик» скроет окошко с периодами и кнопками управления планированием очистки. Кнопка «Помощь» открывает данный документ. По кнопке «Выход» происходит выход из программы. Нажатие кнопки «Очистка» при выбранных параметрах после подтверждения запустит процесс очистки.

3. Работа с программой

Для старта программы необходимо иметь права администратора! Для запуска процесса очистки памяти необходимо выбрать один или несколько из представленных параметров, затем кликнуть на кнопку «Очистка». После клика появится подтверждающее диалоговое окно, внешний вид которого представлен на рисунке 3.

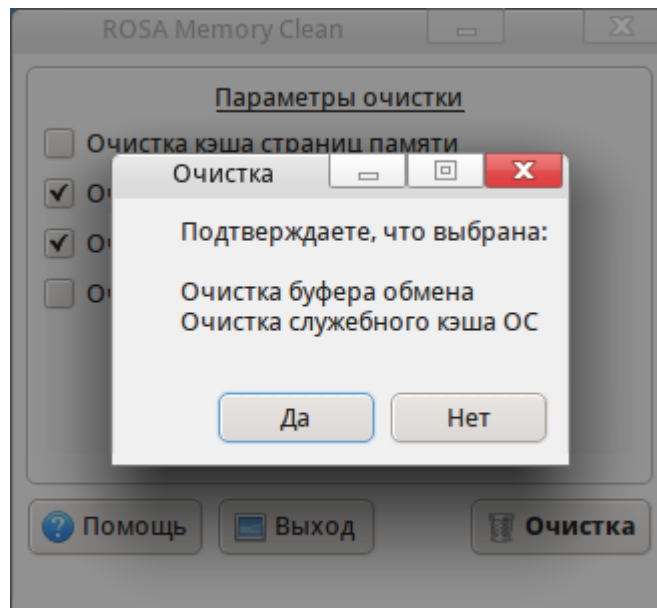


Рисунок 3 - Внешний вид диалогового окна подтверждения запуска процесса очистки памяти

При положительном ответе запустится процесс очистки и появится окно ожидания операции. Необходимо дождаться её окончания. По окончании окно ожидания исчезнет и в нижней части окна появится сообщение «Операция завершена». Внешний вид окна представлен на рисунке 4.

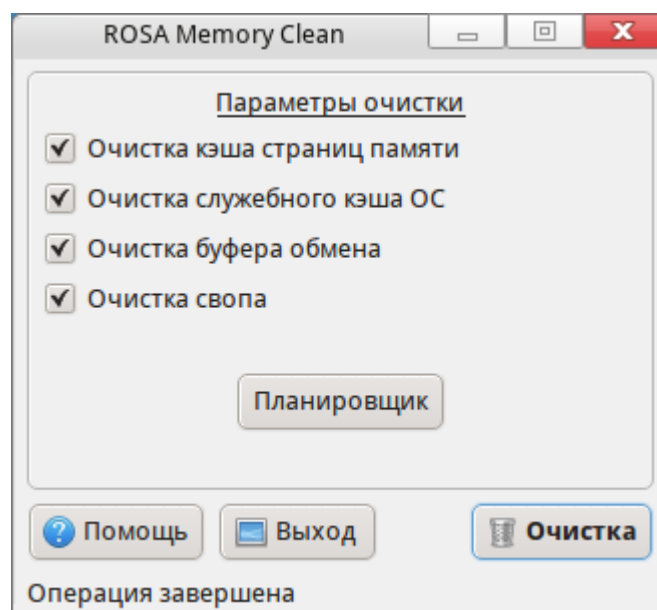


Рисунок 4 - Внешний вид основного окна программы после завершения операции

Очистку памяти можно сделать периодичной, чтобы без необходимости не запускать каждый раз программу. Для этого нужно кликнуть на кнопку «Планировщик». Внешний вид окна после выполнения данного действия можно увидеть на рисунке 2, представленном ранее. После выбора периода очистки клик по кнопке «Сохранить» запомнит выбранный период в конфигурационном файле программы. После выполнения данных действий очистка памяти будет запу-

скаться автоматически без дополнительных действий пользователя. Нажатие кнопки «Сбросить» удалит выбранные ранее период и параметры очистки. Следовательно очистка с периодом больше производится не будет.

Для выхода из программы необходимо кликнуть на кнопку «Выход».

4. О программе

Автор: Ерёменко Сергей

Версия: 0.4.2

Лицензия: BSD

Copyright (c) 2017, ООО «НТЦ ИТ РОСА»