

Т.Ю. Балашова

*Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского,
г. Омск*

ПОИСК ПО ОСТАТОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ГАРАНТИРОВАННОЕ УДАЛЕНИЕ

В современных операционных системах не предусмотрены встроенные средства гарантированного удаления данных, что позволяет получить доступ к остаточной информации. С одной стороны, такая возможность позволяет восстановить случайно стертые файлы, что является полезной функцией. С другой стороны, такая возможность позволяет получить конфиденциальные данные, которые намерено были удалены пользователем. Тем самым, образуя уязвимость в защите личной информации.

Для решения проблемы был реализован алгоритм гарантированного удаления. Он включает в себя операцию поиска по остаточной информации и непосредственно уничтожение данных. Поиск используется как опорная функция для обнаружения файлов для последующего удаления, так и в качестве алгоритма верификации уничтожения данных. Операция удаления информации позволяет пользователю выбрать алгоритм уничтожения информации: метод Питера Гутмана или DoD 5220.22-M (E).

Разработанный продукт позволяет осуществлять поиск по остаточной информации и гарантированно уничтожить найденные данные, очистить свободные области диска как в общей части тома, так и в закрытой для прямого доступа MFT зоне.

Литература

1. *Розманюк В.М., Фожин Е.М.* Аппаратура экстренного уничтожения записей на магнитных носителях // БДИ. 2000. № 5.
2. *Таненбаум Э.* Современные операционные системы. 3-е изд. СПб.: Питер, 2010. С. 1033–1044.