

методами уничтожения данных являются обычное удаление, форматирование, перезапись и использование специализированного программного обеспечения.

Обычное удаление файлов не гарантирует их полного уничтожения, так как данные остаются на носителе до перезаписи другими файлами. Форматирование также не всегда надежно, поскольку позволяет восстановить информацию с помощью специальных инструментов.

В ходе исследования была проведена оценка эффективности различных методов уничтожения данных. Особое внимание уделялось сравнительному анализу надежности методов на HDD и SSD. В результате было выявлено, что стандартные методы удаления недостаточно эффективны, а использование специализированного программного обеспечения позволяет существенно повысить уровень безопасности данных.

Разработанное программное решение реализует многократную перезапись данных с учетом особенностей SSD-накопителей. В процессе тестирования проводился анализ влияния различных алгоритмов перезаписи на возможность восстановления данных. Полученные результаты подтвердили, что оптимальное сочетание алгоритмов Гутманна и DoD 5220.22-М обеспечивает наиболее надежное удаление информации.

Также были исследованы методы предотвращения восстановления метаданных файловой системы. Реализованные техники включают изменение структуры MFT, удаление теневых копий и контрольных записей. Данные эксперименты показали, что комбинированный подход позволяет снизить вероятность восстановления данных до минимального уровня.

Перспективы исследований включают оптимизацию алгоритмов уничтожения для повышения их скорости без потери надежности.

А. А. Справцев, Е. М. Березовская
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДАЖАМИ НА ОАО «ГОМЕЛЬДРЕВ»

ОАО «Гомельдрев» – одно из ведущих предприятий в области деревообработки и производства мебели в Беларуси. В условиях со-

временного рынка, характеризующегося высокой конкуренцией и динамичными изменениями, необходимо внедрение современных информационных технологий для повышения эффективности управления продажами. В связи с этим, представляется актуальным разработка автоматизированной системы управления продажами на предприятии.

Разработанное приложение использует базу данных, в которой хранится вся необходимая информация для работы специалиста по продажам. Для создания базы данных была использована система управления базами данных Microsoft SQL Server. Одним из преимуществ использования базы данных на базе SQL является клиент-серверная архитектура, в такой архитектуре клиент посылает запросы на сервер для получения и изменения данных. Применение отказоустойчивой системы управления базой данных Microsoft SQL Server, позволяет исключить потерю важных данных.

Для разработки приложения применялся язык программирования C#. Этот язык прост в освоении и очень удобен в работе, при этом он предлагает множество возможностей. C# обладает отличной совместимостью с Microsoft SQL Server. Это взаимодействие позволяет легко интегрировать базу данных с приложением, обеспечивая высокую производительность и надежность. В частности, при использованной в работе технологии ADO.NET предоставляет мощные инструменты для работы с данными. ADO.NET позволяет выполнять сложные запросы, управлять транзакциями и оптимизировать взаимодействие с базой данных. Такой подход способствует созданию стабильных и отказоустойчивых приложений.

Созданное приложение обеспечивает удобное и надежное хранение информации, что позволяет специалистам по продажам эффективно отслеживать текущее состояние заказов, договоров и вести необходимую отчетность. Это, в свою очередь, создает условия для качественного выполнения работ. Таким образом, автоматизированная система управления продажами является важным инструментом для повышения эффективности работы специалистов по продаже на ОАО «Гомельдрев».