

РЕЦЕНЗИЯ

на представленную к защите выпускную квалификационную работу

по теме «Разработка программного средства для уничтожения пользовательских данных в ОС Windows»

Следкова Владислава Валерьевича

Направление подготовки/специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
код наименование направления подготовки /специальности

Направленность (профиль) Математические методы защиты информации

В работе Следкова В.В. реализовано программное средство для уничтожения пользовательских данных в ОС Windows, которое обладает следующим функционалом: уничтожение пользовательских данных; проверка успешности уничтожения данных; переименование файла, содержащего уничтожаемые данные, на последовательность псевдослучайной длины от 1 до 10 псевдослучайных символов; изменение расширения файла на exe; увеличение размера файла до значения, кратного размеру кластера; удаление файла. Разработанное программное средство предлагает на выбор пользователя 19 методов уничтожения данных, включая один для конфиденциальной информации, и может применяться как физическими лицами, так и сотрудниками предприятий, организаций, компаний. С увеличением количества цифровой информации, которую пользователи хранят на своих устройствах и онлайн-сервисах, актуальность программного средства для удаления данных становится все более важной. Объем и содержание выпускной работы Следкова В.В. соответствует выданному заданию.

Логическая структура выпускной квалификационной работы выдержана правильно. Все главы работы проработаны в достаточной степени, принятые технические решения обоснованы, представленные алгоритмы разработаны корректно. В целом пояснительная записка написана технически грамотно, требования стандартов выполнены.

Теоретическая значимость работы заключается в проведенном обзоре особенностей хранения и удаления информации с накопителей различных типов, существующих алгоритмов уничтожения данных и анализе существующих программных средств для безвозвратного удаления информации в ОС Windows. Это может быть полезно для дальнейших исследований и разработок в этой области.

Практическая значимость работы заключается в реализации программного средства для уничтожения пользовательских данных в ОС Windows, что включает в себя алгоритмическое конструирование, построение архитектуры приложения, разработку графического интерфейса. Разработанное программное обеспечение снабжено необходимыми руководствами.

Выпускная квалификационная работа Следкова В.В. на тему: «Разработка программного средства для уничтожения пользовательских данных в ОС Windows» выполнена качественно, в ней имеются теоретические и практические результаты, и она полностью соответствует требованиям, предъявляемым к дипломным работам по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность», рекомендуется положительная оценка.

Рецензент:

Доктор технических наук / профессор


подпись

/ А.А. Костоглотов /
И.О. Фамилия

«__» _____ 2024г.

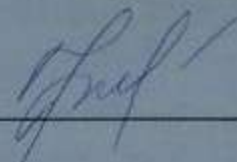
Место работы: ФГБОУ ВО РГУПС

Занимаемая должность: Заведующий кафедрой "Связь на железнодорожном транспорте"

Подпись А.А. Костоглотова заверяю

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО РГУПС

«__» _____ 2024г.



подпись
руководителя
ФГБОУ ВО РГУПС Т.В. Фисюл