

Отзыв

на выпускную квалификационную работу студента

Киреева Ильи Владимировича

Тема выпускной квалификационной работы:

«Криминалистический анализ файловой системы Btrfs»

Рецензент – Ханов А.Р.

ООО «Софтком», ведущий инженер-программист

В работе рассматривается проблема извлечения данных для криминалистического анализа из снимков файловой системы BTRFS. Просто смонтировать файловую систему в Linux нельзя, так как это может нарушить целостность диска. Кроме того, требуется извлекать метаданные о файловой системе.

Была изучена и описана структура файловой системы. Выявлены данные, которые интересны для извлечения. Был разработан алгоритм восстановления иерархии каталогов, файлов и их содержимого, метаданных каталогов, удаленных структур, снимков файловой системы.

Решение внедрено в продукт компании Белкасофт. Программный модуль грамотно спроектирован, что упрощает его дальнейшую поддержку со стороны других разработчиков.

Работа не лишена недостатков.

1. Хотелось бы видеть тесты различных операций восстановления данных с файловой системы, в работе представлен лишь алгоритм, с помощью которого выполняется это восстановление.
2. Интересно было бы оценить скорость обработки образов файловой системы различных размеров

Студент продемонстрировал высокие аналитические способности при анализе структур файловой системы и

разработке алгоритмов извлечения данных, навыки разработки качественно спроектированного модуля для

реально используемого программного продукта.

Рекомендуемая оценка - **отлично**.

Ханов Артур Рафаэлевич,

ООО «Софтком», ведущий инженер-программист

Дата: 4.06.2022

Подпись:



Ханов А.Р.