

Отзыв научного руководителя

на выпускную квалификационную работу Ильи Владимировича Киреева,
обучающегося по направлению 02.03.03 (Математическое обеспечение и
администрирование информационных систем)

Тема выпускной квалификационной работы:
«Криминалистический анализ файловой системы Vtrfs»

Выпускная квалификационная работа Ильи Владимировича проходила по теме от компании Belkasoft, одного из ведущих разработчиков программного обеспечения для цифровой криминалистики. Илье Владимировичу было поручено исследовать файловую систему Vtrfs на предмет возможности автоматического получения данных под ОС Windows (т.к. основной продукт компании Belkasoft работает под этой ОС), включая повреждённые и удалённые файлы, а также реализовать и внедрить в продукт Belkasoft X соответствующий инструмент. Поскольку файловая система Vtrfs иногда используется на устройствах подозреваемых, инструментам криминалистического анализа надо уметь извлекать как можно больше информации из неё.

В ходе работы Илья Владимирович выполнил обзор существующих драйверов и инструментов для работы с Vtrfs, подробно разобрался со структурами данных файловой системы, для чего пришлось изучать код её реализации, реализовал модуль криминалистического анализа с возможностью восстановления удалённых и повреждённых данных, выполнил интеграцию в продукт Belkasoft Evidence Center X.

Илья Владимирович регулярно взаимодействовал с научным руководителем, текст был сдан вовремя, анализ на наличие неправомерных заимствований показал, что текст неправомерных заимствований не содержит.

Имеется акт о внедрении и положительный отзыв консультанта, где отмечается высокое качество кода, глубина проработки темы и общая продуктивность Ильи Владимировича. Действительно, была проведена большая работа сродни реверс-инжинирингу, в результате удалось создать полезный инструмент и внедрить в коммерческий продукт компании. Рекомендую оценку «отлично» и представление результатов на какой-либо тематической конференции.

Литвинов Юрий Викторович,
доцент кафедры системного программирования СПбГУ, к.т.н.

Дата: 04.06.2022 года

Подпись:

