

Отзыв научного руководителя
на курсовую работу студентки 344 группы
Дмитриевой Дарьи Алексеевны
«Создание triage-инструмента для цифровой криминалистики»

Объёмы информации, которые способны хранить цифровые накопители, растут быстрыми темпами, и теперь никого не удивить жёсткими дисками размером в 3 терабайта. В применении к цифровой криминалистике этот рост приводит к серьёзным изменениям в подходах к исследованию устройств. Так, если ранее стандартным методом при экспертизе было полное копирование исследуемого носителя, а затем изучение копии, то теперь такой подход подвергается критике, вследствие больших временных издержек на копирование и исследование, а также финансовых издержек на приобретение и хранение накопителей-копий.

Одним из подходов к решению этой проблемы является т.н. «triage»-инструменты, т.е. инструменты, быстро отсекающие потенциально важные данные от неважных, и позволяющие скопировать только небольшое подмножество от имеющейся информации.

В рамках курсовой работы перед Дмитриевой Д.А. были поставлены следующие задачи:

- 1) Ознакомиться с понятием «triage», а также с существующими инструментами в этой области
- 2) Предложить подход к быстрой сортировке важных и неважных данных, их копированию и хранению
- 3) Запрограммировать прототип triage-инструмента
- 4) Апробировать решение в коммерческом продукте цифровой криминалистики Evidence Center компании «Белкасофт»

Дарья Алексеевна успешно справилась с обзором существующих решений, а также реализовала прототип внедрения своих идей. К сожалению, фаза синтеза подхода в работе отсутствует, а реализованный прототип недостаточен. Кроме того, текст отчёта далёк от идеального, что не представилось возможным исправить вследствие его написания в последний момент. В данный момент это отчёт о конкретном опыте программирования студентки, нежели чем попытка создать научный труд.

Тем не менее, считаю работу Дмитриевой Д.А. достойной оценки «удовлетворительно».

Научный руководитель:
Ст. преп. математико-
механического факультета СПбГУ
Губанов Ю. А.