

**Отзыв научного руководителя**  
на курсовую работу Гогиной Олеси Юрьевны,  
обучающейся по направлению 09.03.04 (Программная инженерия)  
Тема курсовой работы:  
“Анализ данных Snapchat на iOS”

Перед Олесей Юрьевной задача курсовой работы была поставлена в компании Belkasoft. Целью работы стал анализ данных мессенджера Snapchat, сохранённых в формате TSAF. Поскольку Snapchat позволяет автоматически удалять доставленные сообщения, он популярен среди криминального мира, поэтому извлечение информации из файлов мессенджера, хранимых на изъятых смартфонах, является важной задачей цифровой криминалистики. При этом существующие решения позволяют извлекать только текстовую информацию, а для криминалистов важны многие данные.

В ходе работы были изучены существующие решения и особенности iOS, форматы хранения данных приложений, существующие решения. Детально проанализирован формат TSAF и его использование приложением Snapchat. В результате получился прототип, способный извлекать помимо текста, медиаинформацию, стикеры и данные геолокации.

Работа велась довольно эпизодически, присутствовали проблемы в коммуникации с научным руководителем, срок сдачи был сильно пропущен, итоговый вариант текста дописывался в спешке и на момент написания отзыва содержит много опечаток. Тем не менее, поставленная задача решена, все формальные требования выполнены, Олеся Юрьевна, надеюсь, многому научилась, а сама работа представляет практический интерес детальным описанием формата TSAF.

Считаю, что работа заслуживает оценки **“зачёт”**.

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

Дата: 14.11.2020

Подпись: \_\_\_\_\_

