

## Рецензия

На выпускную квалификационную работу магистра по направлению 02.04.02  
фундаментальная информатика и информационные технологии Иванищева

Василия Олеговича ПМ-ПУ СПбГУ

на тему **“Распределенная система криминалистического  
копирования и хранения данных”**

Работа Иванищева В.О. посвящена сбору и хранению цифровых доказательств. В настоящее время процедура сбора цифровых доказательств недостаточно автоматизирована. Автоматизация этого процесса ускорит получение данных экспертами и устранил человеческий фактор. Целью работы Иванищева В.О. является создание распределенной системы копирования и хранения данных в контексте задачи сбора цифровых доказательств. Тема магистерской диссертации является актуальной.

В работе проведен анализ существующих одноранговых структурированных систем, таких как CAN (Content addressable network), Chord, Pastry, Kademlia. Рассмотрены алгоритмы проверки целостности данных CBC-MAC (cipher block chaining message authentication code) и HMAC (hash-based message authentication code).

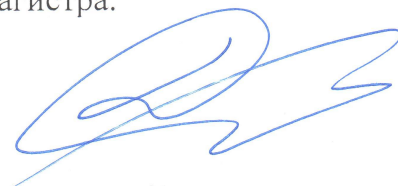
На основе исследованных систем автором была разработана архитектура, удовлетворяющая требованиям, предъявляемым к системам криминалистического копирования и хранения данных. Представлен прикладной сетевой протокол взаимодействия агентов сбора криминалистических данных и центральных узлов органов проведения исследований и экспертиз. В работе представлены особенности программной реализации. Покрыты вопросы аутентификации, проверки целостности данных, масштабируемости, отказоустойчивости и работы в условиях нестабильного подключения к публичным сетям.

В качестве замечаний к работе можно указать, что в работе отсутствует материал, освещающий организацию хранения данных; также в заключение вынесены результаты работы, но как таковое заключение отсутствует. Отсутствуют выводы. Объем магистерской диссертации втрое меньше рекомендованного значения.

Однако, данные замечания не снижают ценность работы в части разработки оригинального протокола передачи данных. Магистерская диссертация Иванищева В.О. “Распределенная система криминалистического копирования и хранения данных” соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам и заслуживает оценки “хорошо”, а сам Иванищев В.О. - звания магистра.

Рецензент

к.ф.-м.н.



Суетин Д.П.