

УДК 004

## МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ПО МОБИЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ.

Кузьмин К.С.

wee3dood@gmail.com

(Университет ИТМО, Санкт-Петербург)

Научный руководитель – Штенников Д.Г.

(Университет ИТМО, Санкт-Петербург)

### Введение

Одной из проблем в современном мире является вопрос целостности программного обеспечения различных устройств. Одним из возможных решений для журналирования и контроля целостности программного обеспечения может стать технология блокчейн. Однако, использование данной технологии на мобильных устройствах осложнено из-за их низкой производительности, а так же из-за ограниченного объема памяти.

Для решения данной проблемы предлагается прибегнуть к комбинации технологий: использовать приватный блокчейн на производительных серверных машинах для обеспечения контроля целостности и журналируемости системы, а так же контроль целостности программного обеспечения при обновлении ПО мобильных устройств при помощи хеширования и обеспечение безопасности передачи таких данных при помощи шифрования.

Рассматривается взаимодействие мобильного устройства как клиента с серверной машиной.

В данной работе рассматривается метод сборки данных и обеспечения безопасности их передачи к системе журналирования для обеспечения целостности ПО мобильных устройств.

### Цель работы:

Описание использования метода обеспечения безопасности для обеспечения целостности ПО мобильных устройств.

### Промежуточный результат:

Получены результаты тестирования отдельных компонентов системы по признакам требования по памяти и требований по времени.

### Основной результат:

Представлен метод сбора информации и обеспечения безопасности передачи данных мобильных устройств.

Автор: Кузьмин К.С.

Научный руководитель: Штенников Д.Г.

Руководитель образовательной программы: Лисицына Л.С.