

ОТЗЫВ
научного руководителя на магистерскую диссертацию
студента 2 курса магистратуры направления подготовки
10.04.01 Информационная безопасность
Позднякова Александра Андреевича
по теме: Защита данных в мобильных приложениях для систем
ограничения доступа

Магистерская диссертация Позднякова Александра Андреевича посвящена анализу уязвимостей мобильных приложений под управлением операционной системы Android. В ходе выполнения работы рассмотрены известные угрозы и уязвимости мобильных приложений и предлагаемые методы защиты от них. Разработано и внедрено мобильное приложение для обмена данными по защищенному каналу в системе ограничения доступа на объект, о чем предоставлен акт внедрения. Исследованы вероятные уязвимости разработанного приложения и выделены данные, которые могут быть интересны злоумышленникам.

Разработано приложение имитирующее инструмент удаленного доступа для проведения тестовых экспериментов. Проведены эксперименты по реализации атак на ОС Android различных версий. По результатам экспериментов предложена математическая модель для защиты от подобного рода атак. Разработано приложение – анализатор, используя которое пользователи могут оценить количество и качество данных собираемых каждым приложением и сделать вывод о том, стоит ли им доверять данные данному приложению или отказаться от его использования.

Промежуточные результаты работы были опубликованы в статье «Алгоритм аутентификации пользователя с созданием безопасного канала передачи данных в коммуникационных системах на основе протокола udr» в Вестник Донецкого национального университета, Серия Г: Технические науки, № 4, 2020 г. Стр. 12.

В ходе выполнения работы проявил себя как дисциплинированный студент. Вовремя выполнял все этапы работы. Считаю возможным рекомендовать работу Позднякова Александра Андреевича к защите. Магистерская диссертация заслуживает оценки «ОТЛИЧНО».

Научный руководитель
К.ф-м.н. доцент

Безус А.В.

ГОУ ВПО Донецкий национальный университет