

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 23646/1
Усачева Александра Валерьевича
над выпускной квалификационной работой магистра,
«Обнаружение полиморфных копий программного обеспечения»

Актуальность работы

Выявление и противодействие вредоносному программному обеспечению (ПО) является одной из важнейших задач информационной безопасности. Использование подходов полиморфизма и обфускации является одним из самых эффективных методов, используемых современным вредоносным ПО для противодействия антивирусным средствам защиты. В связи с этим задача обнаружения полиморфных копий программного обеспечения остается одной из самых актуальных в сфере информационной безопасности.

Характеристика работы студента

В ходе выполнения работы студент изучил подходы к полиморфизму и обфускации, реализовал наиболее эффективные из них в единый комплекс защиты ПО от анализа, рассмотрел недостатки существующих подходов к сравнению исполняемых файлов, разработал новый подход, основанный на структурном анализе исполняемых файлов, позволяющий повысить эффективность применения нечетких хешей для сравнения исполняемых файлов. Проведенные Усачевым А.В. экспериментальные исследования показали существенное повышение эффективности обнаружения полиморфных копий ПО. Усачев А.В. проявил себя как хороший специалист в области информационных технологий и безопасности, показал высокий уровень навыков программирования и реверс-инжиниринга.

Замечания по работе студента

Усачевым А.В. недостаточно комплексно и детально были рассмотрены методы сравнения данных, основанные на перцептивных и нечетких хешах, что не позволило предложить подходы к их улучшению на более глубоком уровне.

Допуск к защите

Выпускная квалификационная работа Усачева А.В. по теме «Обнаружение полиморфных копий программного обеспечения» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускника

Работу Усачева А.В. оцениваю на хорошо. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистра.

Рекомендации

Отсутствуют.

Руководитель ВКР:
Доцент, к.т.н.

18.06.2018

А.И. Печенкин