

Отзыв
на работу студентки математико-механического факультета
Санкт-Петербургского государственного университета
Еварда Вадима Евгеньевича,
Обучающейся на кафедре системного программирования

Тема курсовой работы:
«Разработка средства проверки корректности адресов возврата на платформе S2E»

Обнаружение уязвимостей в ПО является одним из ключевых направлений в области современной информационной безопасности. Наиболее опасными являются те из них, которые могут привести к исполнению кода злоумышленника в контексте уязвимого приложения. Одним из наиболее распространённых сценариев, приводящим к такому результату, является переполнение буфера в стеке с перезаписью адреса возврата.

Данное исследование посвящено разработке инструмента RetChecker, позволяющего обнаруживать такие наборы входных данных приложения, которые приводят к переполнению буфера. В качестве платформы для разработки выбрана S2E — среда символьного исполнения кода архитектуры x86.

За время работы студент продемонстрировал умения проектирования и интеграции с существующими решениями, а также навыки самостоятельной работы.

Считаю, что работа выполнена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к курсовым работам и заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель:
заведующий лабораторией
РУНЦ «Информационная безопасность»
Уральский федеральный университет

_____ Зеленчук И.В.
10.05.2012