

ОТЗЫВ

на автореферат Шарикова Павла Ивановича на тему: «Разработка стратифицированных методик создания и вложения устойчивого к атакам декомпиляцией и обфускацией цифрового водяного знака в байт-код class-файлов java-приложений и информационных систем», по специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Использование цифровых водяных знаков в Java-приложениях имеет большую актуальность и важность в современном цифровом мире. Цифровые водяные знаки могут использоваться для аутентификации и подтверждения подлинности Java-приложений. Они могут быть вложены в исполняемые class-файлы и использоваться для проверки целостности и подлинности кода. Цифровые водяные знаки могут быть использованы для защиты интеллектуальной собственности, содержащейся в Java-приложениях. Они помогают идентифицировать и отслеживать авторство.

В целом, использование цифровых водяных знаков в Java-приложениях является важным фактором для обеспечения безопасности, защиты интеллектуальной собственности и доверия к цифровому контенту. Они помогают предотвратить плагиат, и несанкционированное использование данных, а также повышают пользовательский опыт.

Соответственно, необходимы методики и алгоритмы, позволяющие производить создание и вложение цифрового водного знака в исполняемые файлы java-приложений.

Таким образом, диссертационная работа Шарикова Павла Ивановича является крайне актуальной, а также содержит решение научной задачи.

Шариков П.И. выносит на защиту следующие результаты:

1. Методика создания и скрытого вложения цифрового водяного знака в байт-код class-файла на основе не декларированных возможностей виртуальной машины Java.
2. Методика создания и вложения цифрового водяного знака в class-файлы java-приложения устойчивого к атакам декомпиляцией направленных на его разрушение.

3. Методика создания и вложения цифрового водяного знака в class-файлы информационной системы устойчивого к атакам обфускацией направленных на его разрушение.

По теме диссертационной работы опубликовано 23 печатные работы, 8 из которых – в изданиях из перечня рецензируемых научных журналов ВАК, 4 – в международных изданиях; 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ; 1 – монография; 7 работ, опубликованных в других изданиях.

Недостатком является то, что в автореферате не указаны критерии отбора исполняемых файлов для проведения экспериментов.

Данный недостаток не снижает общей положительной оценки диссертационной работы Шарикова П.И.

Диссертационная работа Шарикова Павла Ивановича на тему «Разработка стратифицированных методик создания и вложения устойчивого к атакам декомпиляцией и обфускацией цифрового водяного знака в байт-код class-файлов java-приложений и информационных систем» соответствует заявленной специальности и требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациями указанных в Положении о присуждении ученых степеней, а соискатель Шариков Павел Иванович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Методический руководитель по ИБ Образовательно-научного кластера "Институт высоких технологий" БФУ им. И. Канта

к.т.н., доцент

Ветров Игорь Анатольевич

Адрес: ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», г. Калининград, улица А. Невского, 14

Телефон: +7(906) 216-47-19

Электронная почта: IVetrov@kantiana.ru

Подпись Ветрова И.А. заверяю

Руководитель ОНК "Институт высоких технологий" БФУ им. И. Канта:

д.ф.-м.н., профессор

Ветров Артём Валерианович

« 01 » _____ 03 2024 г.

