

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра многопроцессорных систем и сетей

Аннотация к дипломной работе

**Разработка системы проверки безопасности веб-ресурсов для пассивной
защиты**

Якубович Анастасия Андреевна

Научный руководитель - заведующий кафедрой МСС, кандидат физ.-мат. наук,
доцент Марков С.В.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 51 с., 7 рис., 2 табл., 15 источн.

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, УЯЗВИМОСТИ ВЕБ-РЕСУРСОВ, XSS-УЯЗВИМОСТИ, МЕЖСАЙТИНГОВЫЙ СКРИПТИНГ, СКРИПТИНГ, ВНЕДРЕНИЕ КОДА, ВРЕДОНОСНЫЙ КОД, ПРОВЕРКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТИПЫ XSS-УЯЗВИМОСТЕЙ, ДЕТЕКТИРОВАНИЕ XSS-УЯЗВИМОСТЕЙ

Объектом исследования являются распространенные уязвимости веб-ресурсов, в частности, XSS-уязвимости, способы их детектирования и системы сканирования веб-ресурсов на наличие уязвимостей.

Цель работы – разработка конкурентоспособной системы, позволяющей выявлять различные типы XSS-уязвимостей.

В процессе работы проводилось исследование актуальности темы информационной безопасности, наиболее распространенных уязвимостей веб-ресурсов, типов XSS-уязвимостей, особенностей их эксплуатирования и методов их детектирования.

В результате исследования была разработана программа, позволяющая находить различные типы XSS-уязвимостей на сайтах.

Область применения — разработчики и тестировщики веб-ресурсов, для которых необходимо обеспечивать высокую степень защиты от киберпреступников.

ABSTRACT

Diploma thesis, 51 p., 7 fig., 2 tables, 15 sources.

INFORMATION SECURITY, VULNERABILITIES OF WEB RESOURCES, XSS VULNERABILITIES, CROSS-SITE SCRIPTING, SCRIPTING, CODE INJECTION, MALICIOUS CODE, SECURITY VERIFICATION, TYPES OF XSS VULNERABILITIES, DETECTION OF XSS VULNERABILITIES

The object of the study is common vulnerabilities of web resources, in particular, XSS vulnerabilities, methods of their detection and systems for scanning web resources for vulnerabilities.

The aim of the work is to develop a competitive system that allows identifying various types of XSS vulnerabilities.

In the course of the work, the relevance of the topic of information security, the most common vulnerabilities of web resources, types of XSS vulnerabilities, features of exploitation and methods of their detection were investigated.

As a result of the research, a program was developed that allows you to find various types of XSS vulnerabilities on websites.

The scope of application is developers and testers of web resources, for which it is necessary to provide a high degree of protection against cybercriminals.