

Белорусский государственный университет
Гуманитарный факультет

Кафедра информационных технологий

Реферат дипломной работы
«Приложение, тестирующее сайты
на предмет sql-инъекций»

Титов Константин Сергеевич,
руководитель Лукьянович Инна Робертовна

2014 год

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 72 стр., 26 рис., 25 источников, 2 приложение.

Ключевые слова: PHP-СКРИПТ, ВЗЛОМ САЙТОВ, ТЕСТИРОВАНИЕ САЙТОВ, SQL-ИНЪЕКЦИЯ, БАЗА ДАННЫХ, WEB-САЙТ

Объект исследования - сайт, содержащий базу данных и возможности SQL-инъекции для его взлома.

Цель работы: разработка скрипта для выявления SQL-инъекций; описание процедуры взлома сайтов с помощью SQL-инъекции; разработка приложения для автоматического взлома сайтов; создание интерфейса для удобной работы с тестирующим и взламывающим приложениями.

Методы исследования – процедурное программирование, разработка базы данных.

Результатами являются разработанные приложения для тестирования и взлома сайтов с помощью SQL-инъекции, разработанная процедура взлома сайтов с помощью SQL-инъекций.

Область применения – интернет безопасность и разработка Web-сайтов, применения SQL-инъекции для взлома сайтов.

Актуальность – улучшение безопасности Web-сайтов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 72 стар, 26 мал., 25 крыніц, 2 праграмы.

Ключавыя словы: PHP-СКРЫПТ, ВЗЛОМ САЙТА, ТЭСТАВАННЕ САЙТАЎ, SQL-ІН'ЕКЦЫІ, БАЗА ДАДЗЕННЫХ, WEB-САЙТ

Аб'ект даследвання - сайт, які змяшчае базу дадзеных і магчымасці SQL-ін'екцыяў для яго взлому.

Мэта працы: распрацоўка праграмы для вылучэння SQL-ін'екцыяў; апісанне працэдуры взлому сайтаў з дапамогай SQL-ін'екцыяў; распрацоўка праграмы для аўтаматычнага взлому сайтаў; стварэнне інтэрфейсу для зручнай работы з праграмамі для тэставання і взлому.

Метады даследвання – працэдурнае праграмаванне, распрацоўка базы дадзеных.

Вынікамі з'яўляюцца распрацаваныя праграмы для тэставання і взлому сайтаў з дапамогай SQL-ін'екцыяў, распрацаваная працэдура взлому сайтаў з дапамогай SQL-ін'екцыяў.

Галіна – інтэрнэт бяспека і распрацоўка Web -сайтаў, ужыванне SQL-ін'екцыяў для взлому сайтаў.

Актуальнасць работы – падвышэнне бяспекі Web -сайтаў.

ABSTRACT

Diploma paper 72 pp., 26 fig., 25 of the sources, 2 application.

Key words: PHP-SCRIPTS, HACKING OF WEBSITES, THE SITE MODEL, SQL-INJECTION, DATABASE, WEB-SITE

The research objects are a site containing a database and SQL-injection capability for its breaking.

The aim of the study is to develop a script for SQL-injection detecting, to describe the hacking sites procedure using SQL-injection, to develop the application for sites hacking automatically, to work out the interface for creating handy work with the testing and hacks applications.

The research methods are the procedural programming, the database development.

The results are the developed application using SQL-injection procedure for testing and hacking sites, the investigated method of hacking sites using SQL-injection.

The sphere of application is the Internet security and the development of Web-sites, the usage of SQL-injection hacking sites.

The urgency of this project concludes in the Web-sites security improvement.