# Отчёт о выполнении индивидуальный проект Этап 4

Использование Nikto для Сканирования Уязвимостей

Акондзо Жордани Лади Гаэл

# Содержание

| 1 | Общая информация               |                                   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   | 1.1                            | Цель работы                       | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 1.2                            | Введение                          | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 1.3                            | Задачи                            | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 1.4                            | Инструменты                       | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Теоретическое введение         |                                   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 2.1                            | Введение в Nikto                  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Выполнение лабораторной работы |                                   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 3.1                            | Использование Nikto               | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 3.2                            | Дополнительные Опции Сканирования | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 3.3                            | Результаты Сканирования           | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Выв                            | ОДЫ                               | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Список иллюстраций

| 3.1 | Использование Nikto                        |  |  |  |  |  | 7 |
|-----|--|--|--|--|--|--|---|
| 3.2 | Сохранение результатов сканирования в файл |  |  |  |  |  | 8 |

# **List of Tables**

## 1 Общая информация

## 1.1 Цель работы

• Научиться основным способам тестирования веб приложений

## 1.2 Введение

- Ищутся уязвимости в специально предназначенном для этого веб приложении под названием **Damn Vulnerable Web Application (DVWA)**.
- Назначение **DVWA** попрактиковаться в некоторых самых распространённых веб уязвимостях.
- Предлагается попробовать и обнаружить так много уязвимостей, как сможете.

## 1.3 Задачи

- Найти максимальное количество уязвимостей различных типов.
- Реализовать успешную эксплуатацию каждой уязвимости.

## 1.4 Инструменты

- Для тестирования должен использоваться дистрибутив Kali Linux.
- Можно пользоваться любыми инструментами дистрибутива.

## 2 Теоретическое введение

**Nikto** — это инструмент с открытым исходным кодом для сканирования вебуязвимостей, который позволяет обнаруживать распространенные проблемы безопасности на веб-серверах, такие как небезопасные файлы, уязвимые конфигурации или устаревшие версии программного обеспечения. **Nikto** уже предустановлен на **Kali Linux**, что делает его использование простым и удобным для вашего проекта.

#### 2.1 Введение в Nikto

- Nikto используется для проверки безопасности веб-серверов и приложений, сканируя заголовки HTTP, файлы конфигурации и версии программного обеспечения для обнаружения известных уязвимостей.
- Инструмент особенно полезен для тестирования безопасности на начальном этапе, так как он предоставляет исчерпывающий отчет о всех найденных проблемах.

## 3 Выполнение лабораторной работы

#### 3.1 Использование Nikto

Для выполнения сканирования я использовал следующую команду: (рис.
3.1)

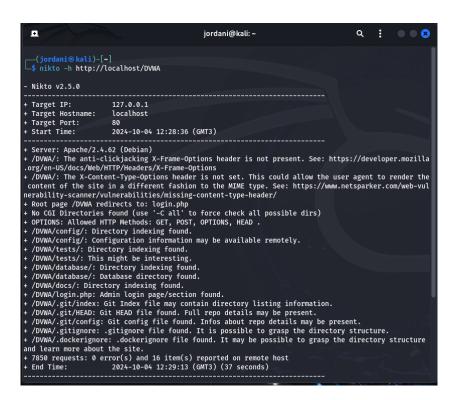


Рис. 3.1: Использование Nikto

• Эта команда запускает полное сканирование на адресе localhost и проверяет уязвимости, характерные для веб-приложений.

#### 3.2 Дополнительные Опции Сканирования

• Сохранение результатов сканирования в файл: (рис. 3.2)



Рис. 3.2: Сохранение результатов сканирования в файл

• Я сохранил результаты в файл для более детального анализа и для документирования проделанной работы.

## 3.3 Результаты Сканирования

• Согласно результатам сканирования Nikto, были обнаружены несколько уязвимостей:

#### 1. Отсутствие заголовков безопасности:

- X-Frame-Options отсутствует, что делает приложение уязвимым для атак Clickjacking. Рекомендовано добавить этот заголовок для предотвращения загрузки страницы в iframe третьими лицами.
- X-Content-Type-Options также не установлен, что потенциально позволяет браузеру интерпретировать содержимое неправильно.

#### 2. Индексирование каталогов:

• Были найдены каталоги /config/, /tests/, /database/ с включенной функцией индексирования, что позволяет пользователю видеть содержимое каталогов и, возможно, получить доступ к конфиденциальной информации. Для повышения безопасности я рекомендую отключить индексирование этих каталогов с помощью .htaccess.

#### 3. Файлы конфигурации Git и Docker:

• Были обнаружены файлы .git/config, .gitignore, и .dockerignore, которые могут содержать критически важную информацию о структуре приложения. Я заблокировал доступ к этим файлам, чтобы предотвратить возможные атаки.

# 4 Выводы

Использование **Nikto** позволило мне не только выявить текущие проблемы безопасности, но и лучше понять, как неправильные конфигурации могут сделать приложение уязвимым для атак. Я получил ценный опыт в анализе безопасности веб-приложений и в настройке веб-сервера для обеспечения защиты от известных угроз.