Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»



Работа №4:

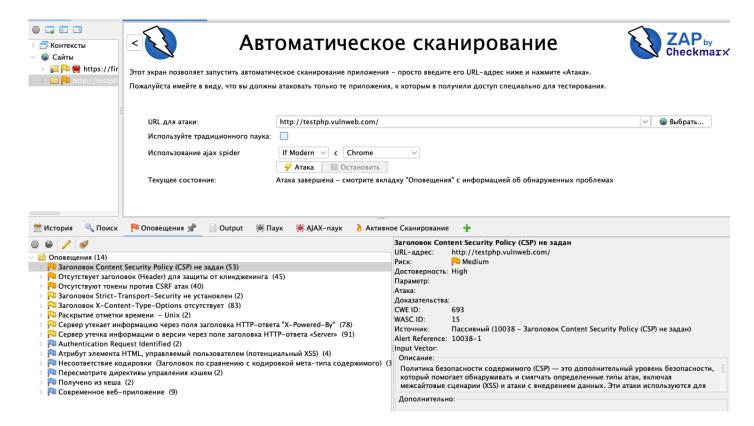
Анализ уязвимостей веб-приложения с помощью OWASP ZAP

по дисциплине **Информационная безопасность**

Выполнил Студент группы Р3412 Кобелев Роман Павлович

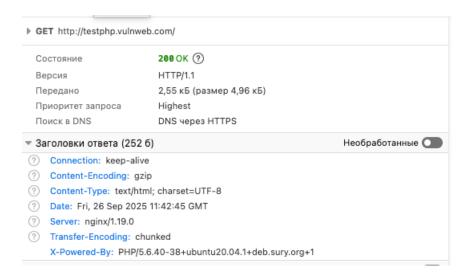
1 Анализ сайта

В этой работе я, с помощью приложения ZAP, провел анализ сайта http://testphp.vulnweb.com/. Вот какие уязвимости программа нашла:



Разберу уязвимости с наибольшим риском (XXS, кликджекинг, CSRF):

• Отсутствие заданного Content Security Policy



CSP - дополнительный уровень безопасности, который помогает обнаруживать и смягчать определенные типы атак, включая межсайтовые сценарии (XSS) и атаки с внедрением данных. Отсутствие данного заголовка позволяет злоумышленнику проворачивать манипуляции разного спектра - от кражи данных до порчи сайта.

• Отсутствует заголовок для защиты от кликджекинга

Отсутствие заголовка X-Frame-Options дает злоумышленнику возможность провести кликджекинг. Заголовок X-Frame-Options защищает от кликджекинга, сообщая браузеру, что постраница не может быть встроена в фрейм (iframe) другого сайта без разрешения сервера Кликджекинг — это вредоносная техника, при которой злоумышленники обманом заставляют пользователя кликнуть на невидимую ссылку или кнопку на веб-странице, тем самым выполняя нежелательные действия.

• Отсутствуют токены против CSRF атак

```
HTTP/1.1 200 0K
Server: nginx/1.19.0
Date: Fri, 26 Sep 2025 11:19:44 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Connection: keep-alive
X-Powered-By: PHP/5.6.40-38+ubuntu20.04.1+deb.sury.org+1
content-length: 4958
<div id="navBar">
  <div id="search">
    <form action="search.php?test=query" method="post">
      <label>search art</label>
      <input name="searchFor" type="text" size="10">
      <input name="goButton" type="submit" value="go">
    </form>
  </div>
  <div id="sectionLinks">
    <l
      li>a href="categories nhn">Rrowse categories/li>
```

Запрос не привязан к намерению пользователя, а браузер автоматически прикрепляет его куки/сессию, поэтому сервер не отличит легитимный запрос от поддельного. Злоумышленник может заставить авторизованного пользователя незаметно выполнить действие в приложении (смена пароля/почты, перевод денег и т.д.) просто наведя его на специально подготовленную страницу/ссылку. Итог — действия от имени жертвы, потеря данных и денег.