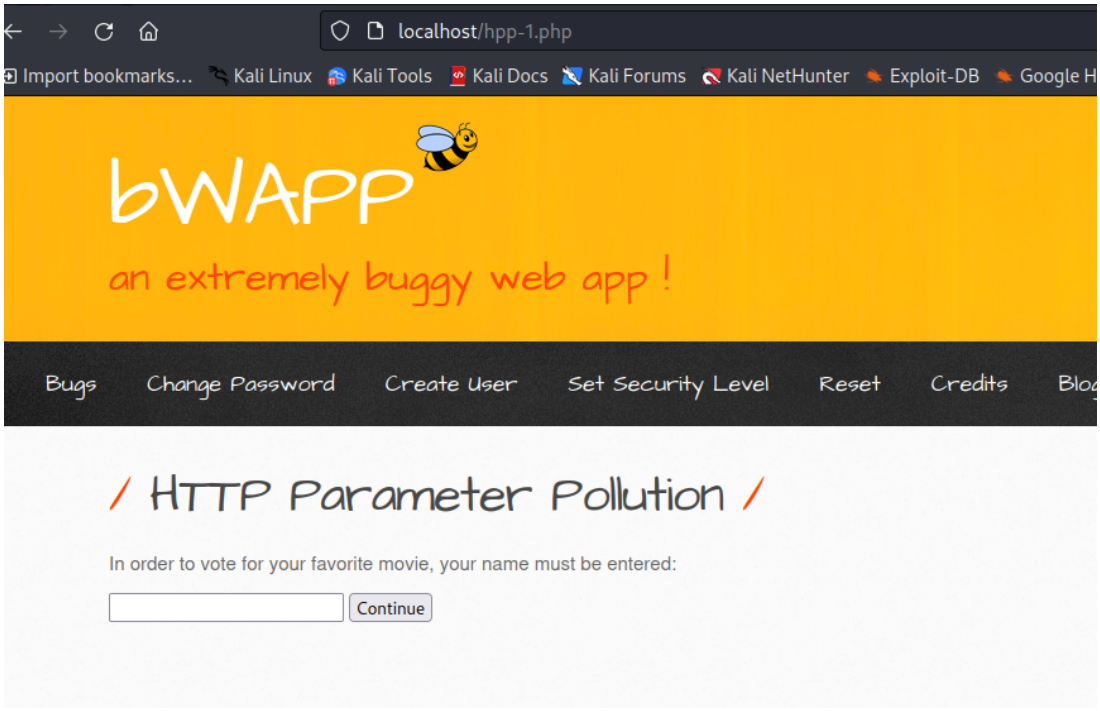
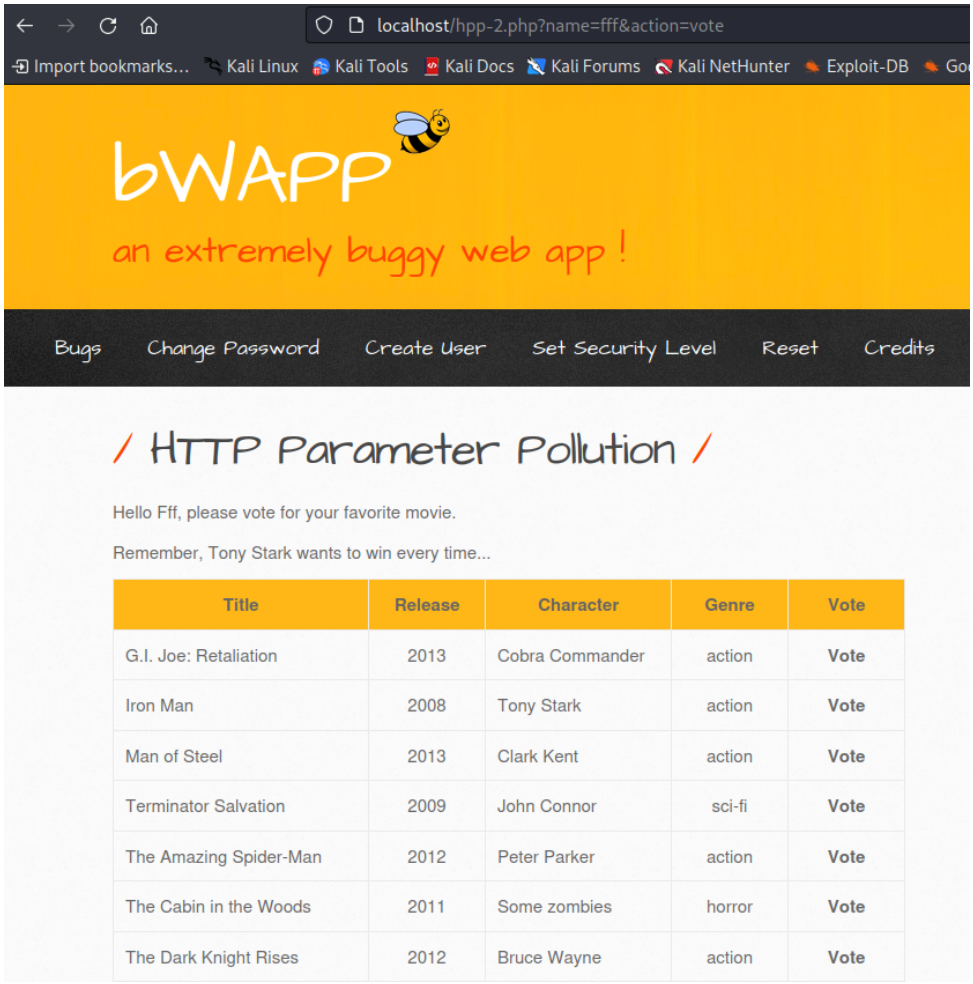
Выполнил Мешечкин Д. Инфобез-2837

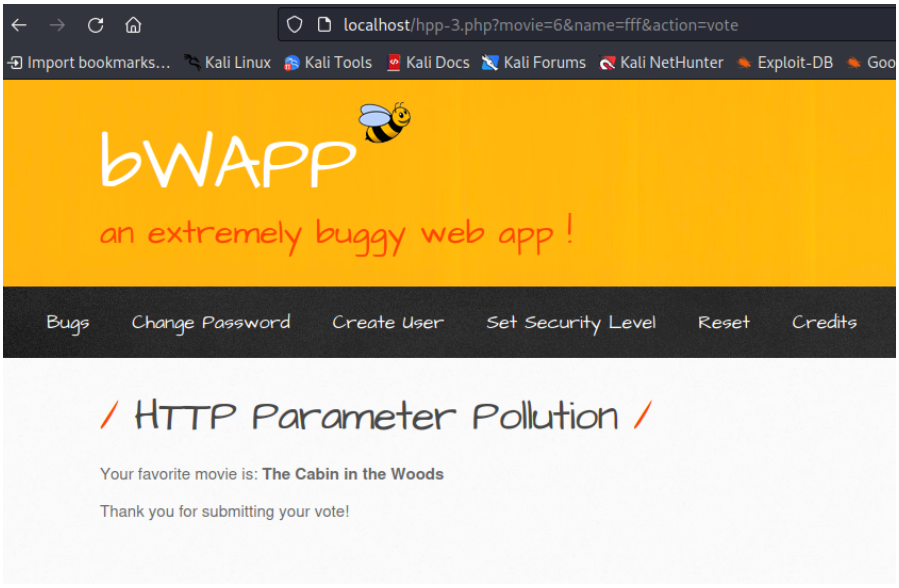
Задание 1: Изучите пример уязвимости HPP со страницы http://IP/bwapp/hpp-1.php. В ответе укажите уязвимый параметр, сценарий и последствия от эксплуатации уязвимости.

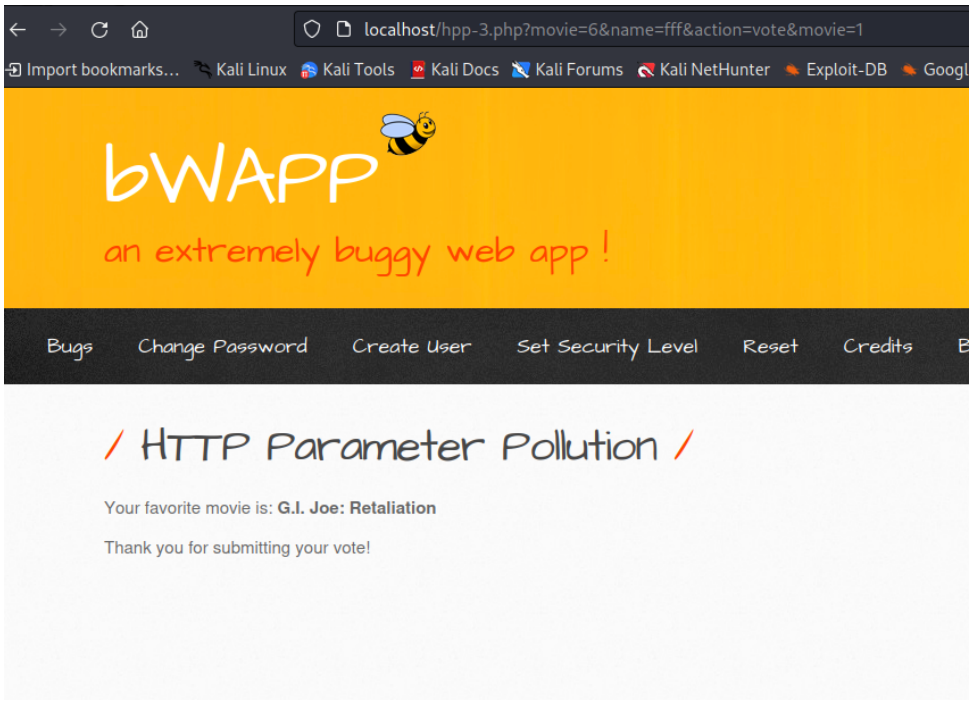
HTTP Parameter Pollution – Расщепление запроса





Title	Release	Character	Genre	Vote
G.I. Joe: Retaliation	2013	Cobra Commander	action	Vote
Iron Man	2008	Tony Stark	action	Vote
Man of Steel	2013	Clark Kent	action	Vote
Terminator Salvation	2009	John Connor	sci-fi	Vote
The Amazing Spider-Man	2012	Peter Parker	action	Vote
The Cabin in the Woods	2011	Some zombies	horror	Vote
The Dark Knight Rises	2012	Bruce Wayne	action	Vote



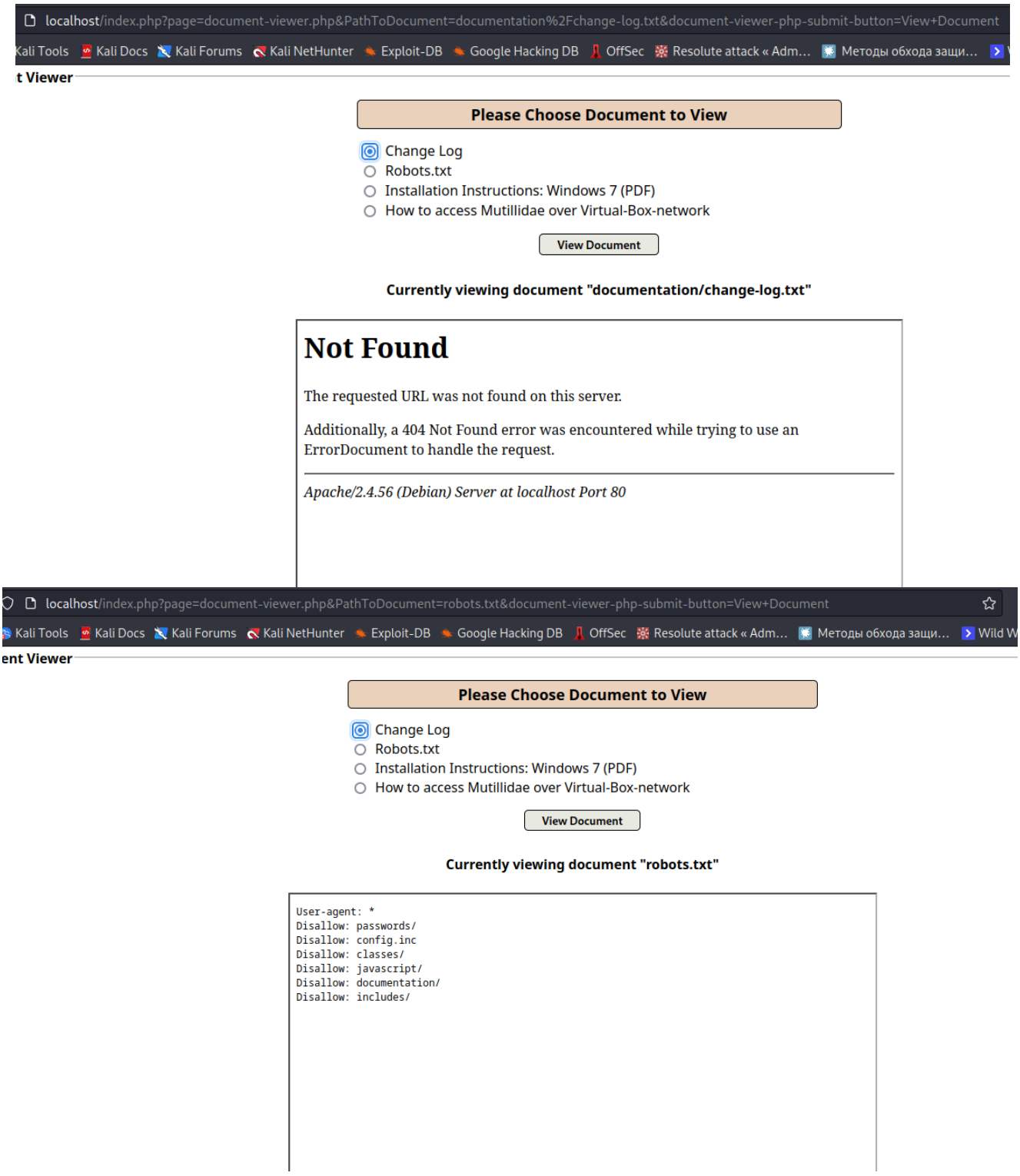


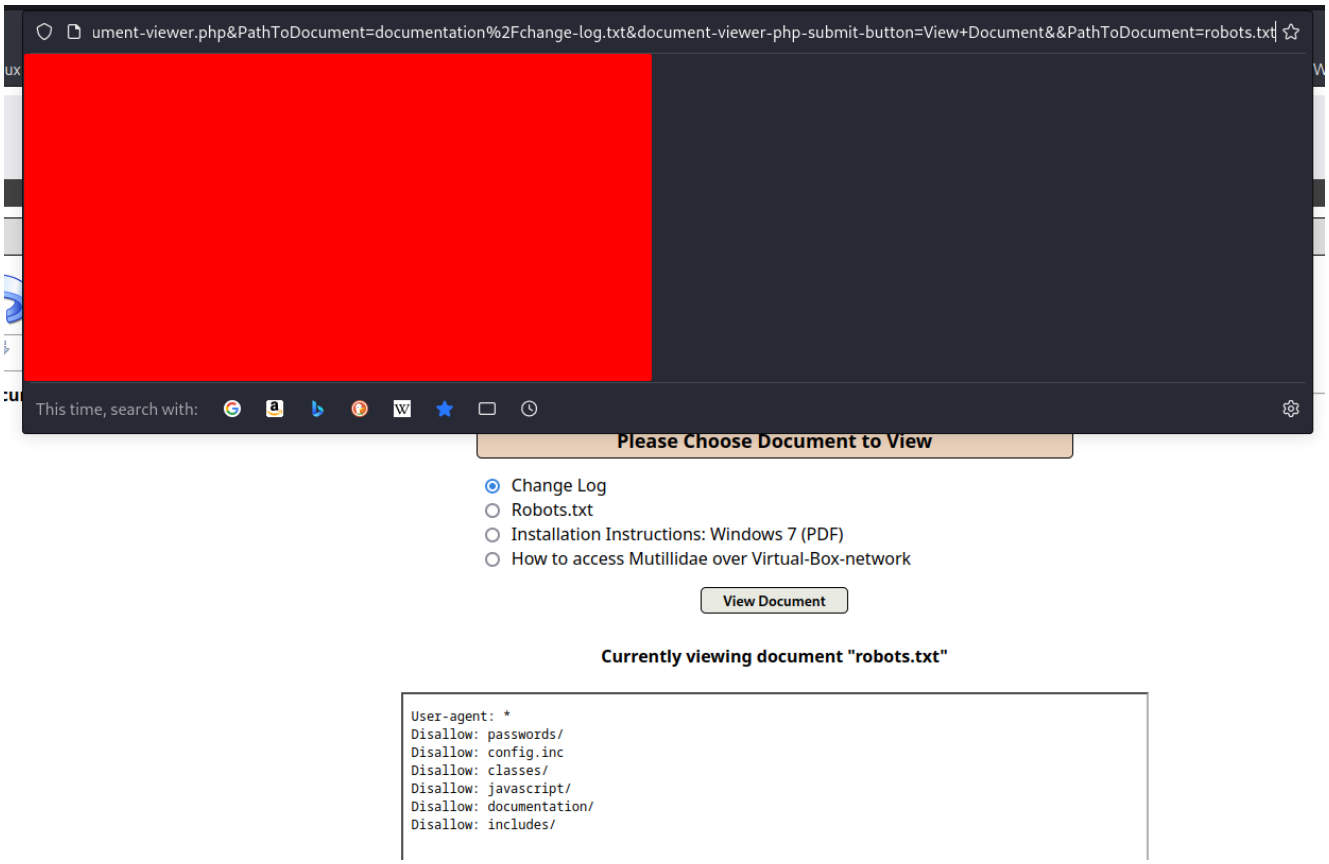
На данном ресурсе с "голосованием за фильм" есть возможность подмены выбора фильма за счёт того, что учитывается последнее значение параметра.
Может быть использовано для "подмены" результата в пользу конкретного варианта.

Задание 2: Изучите пример уязвимости Method Tampering на странице http://IP/mutillidae/index.php?page=document-viewer.php. В отчете укажите, какие преимущества получит злоумышленник от эксплуатации уязвимости подмены методов (с учетом уже имеющихся уязвимостей на странице). Приведите пример атаки.

Для начала был просмотрен код страницы:

```
<legend>Document Viewer</legend>
<form   action="index.php"
        method="GET"
        enctype="application/x-www-form-urlencoded"
        id="idDocumentForm">
    <input type="hidden" name="page" value="document-viewer.php" />
    <table>
        <tr id="id-bad-path-to-document-tr" style="display: none;">
            <td class="error-message">
                Validation Error: HTTP Parameter Pollution Detected. Input cannot be trusted.
            </td>
```


localhost/index.php?page=document-viewer.php&PathToDocument=documentation%2Fchange-log.txt&document-viewer-php-submit-button=View+Document
Kali Tools
Kali Docs
Kali Forums
Kali NetHunter
Exploit-DB
Google Hacking DB
OffSec
Resolute attack « Adm...
Методы обхода защи...
t Viewer
Please Choose Document to View
Change Log
Robots.txt
Installation Instructions: Windows 7 (PDF)
How to access Mutillidae over Virtual-Box-network
View Document
Currently viewing document "documentation/change-log.txt"
Not Found
The requested URL was not found on this server.
Additionally, a 404 Not Found error was encountered while trying to use an ErrorDocument to handle the request.
Apache/2.4.56 (Debian) Server at localhost Port 80
localhost/index.php?page=document-viewer.php&PathToDocument=robots.txt&document-viewer-php-submit-button=View+Document
Kali Tools
Kali Docs
Kali Forums
Kali NetHunter
Exploit-DB
Google Hacking DB
OffSec
Resolute attack « Adm...
Методы обхода защи...
Wild W
ent Viewer
Please Choose Document to View
Change Log
Robots.txt
Installation Instructions: Windows 7 (PDF)
How to access Mutillidae over Virtual-Box-network
View Document
Currently viewing document "robots.txt"
User-agent: *
Disallow: passwords/
Disallow: config.inc
Disallow: classes/
Disallow: javascript/
Disallow: documentation/
Disallow: includes/



При выборе первого варианта, адресная строка браузера выдаёт:

http://localhost/index.php?page=document-viewer.php&PathToDocument=documentation%2Fchange-log.txt&document-viewer-php-submit-button=View+Document&PathToDocument=robots.txt

При выборе второго варианта:

http://localhost/index.php?page=document-viewer.php&PathToDocument=robots.txt&document-viewer-php-submit-button=View+Document

При подстановке **PathToDocument=robots.txt** в конец запроса к первому варианту:

http://localhost/index.php?page=document-viewer.php&PathToDocument=documentation%2Fchange-log.txt&document-viewer-php-submit-button=View+Document&PathToDocument=robots.txt

Предоставляет доступ к второму варианту.
Таким образом можно "подделать" информацию о запросе на сайт, в том числе с возможностью подделки запроса на системы аутентификации и авторизации.

Задание 3: Изучите пример 3 на практике. Составьте отчет о рассматриваемой уязвимости.

В момент добавления лота в корзину, есть возможность добавления изменив стоимость. Далее в момент оплаты будет выставлен счёт на ту сумму, которая была указана злоумышленником.

Где найдена уязвимость

Уязвимость найдена по адресу

https://URL/shop

Наименование продукта: <Название онлайн-магазина>

Технические детали обнаружения и воспроизведения

Уязвимость была обнаружена, в ходе анализа истории запросов, появляющихся на пути добавления товара в корзину до этапа оплаты.

Выводы и рекомендации по устранению:

Уязвимость позволяет изменить конечную стоимость продукта при добавлению в корзину.
Не требует дополнительных уязвимостей для эксплуатации.

Рекомендации по устранению:

Установить проверку входящего параметра price и id

Используемое ПО:

Браузер Firefox browser 102.8.0esr (64-bit)
BurpSuite