

# **Индивидуальный проект.**

**Этап 5. Использование Burp Suite**

Стариков Данила НПИбд-02-22

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение работы</b>	<b>4</b>
2.1	Знакомство с интерфейсом приложения . . . . .	4
2.2	Перехват и модификация HTTP запроса . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>9</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>10</b>

# 1 Цель работы

Познакомиться с экосистемой Burp Suite для поиска уязвимостей веб-приложений и демонстрации возможностей злоумышленника.

## 2 Выполнение работы

### 2.1 Знакомство с интерфейсом приложения

Burp Suite представляет собой набор мощных инструментов безопасности веб-приложений, которые демонстрируют реальные возможности злоумышленника, проникающего в веб-приложения. Открыли приложение и перешли во вкладку Proxy -> Intercept (Рис. 2.1).

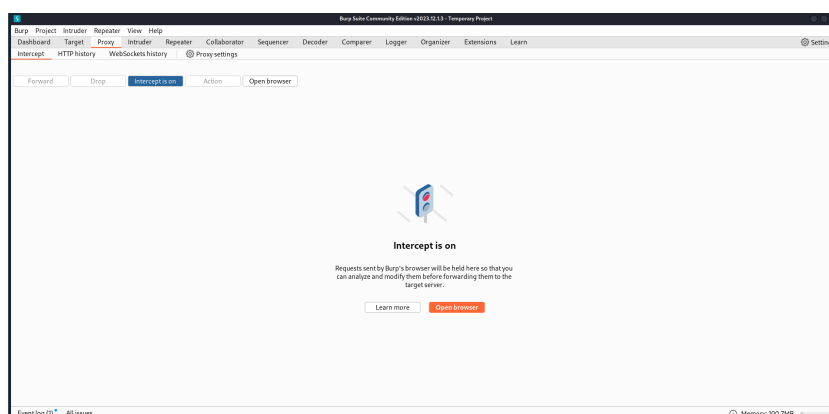


Рис. 2.1: Окно приложения Burp Suite.

Кнопка Intercept позволяет перехватывать все HTTP запросы, которые будут поступать. Для демонстрации перешли на сайт компании <portswigger.net>. Загрузка не началась, так как запрос был перехвачен приложением, посмотрели как он выглядит (Рис. 2.2):

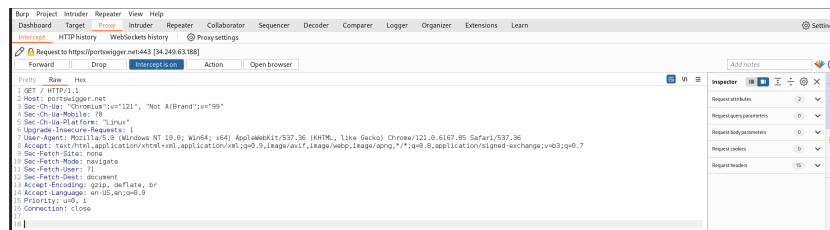


Рис. 2.2: Представление перехваченного HTTP запроса.

Нажатие кнопки Forward отправляет перехваченный запрос, и страница прогружается (Рис. 2.3). Далее отключили перехват Intercept off.

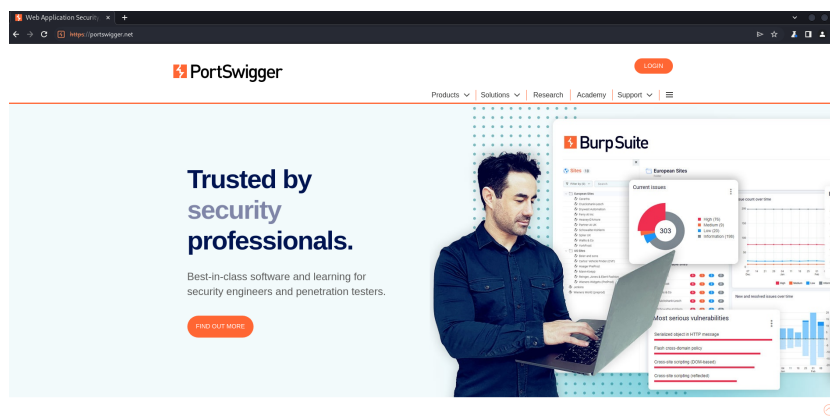


Рис. 2.3: Сайт открыт через приложение.

Во вкладке HTTP history можно посмотреть все проходящие запросы, даже если их перехват был выключен (Рис. 2.4):

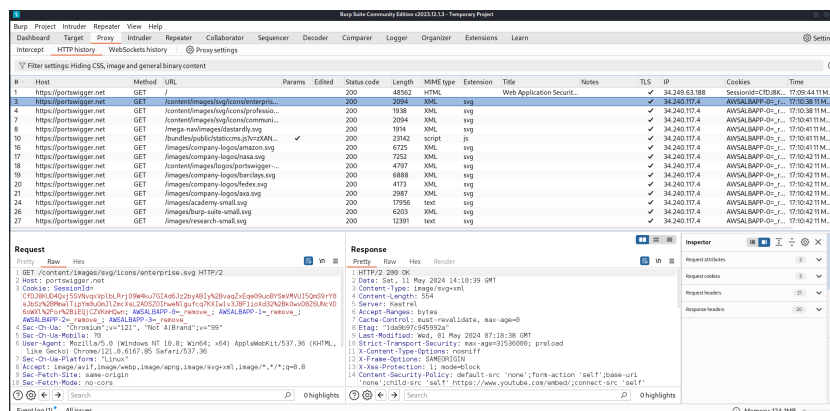


Рис. 2.4: История всех HTTP запросов.

## 2.2 Перехват и модификация HTTP запроса

Разработчики Burp Suite сделали серию гайдов для знакомства с приложением, прошли один из них: `Modifying requests` (Изменяем запросы) [1]. Перешли на тестовый сайт онлайн-магазин (перед этим необходимо зарегистрироваться) <https://portswigger.net/web-security/logic-flaws/examples/lab-logic-flaws-excessive-trust-in-client-side-controls> (Рис. 2.5):

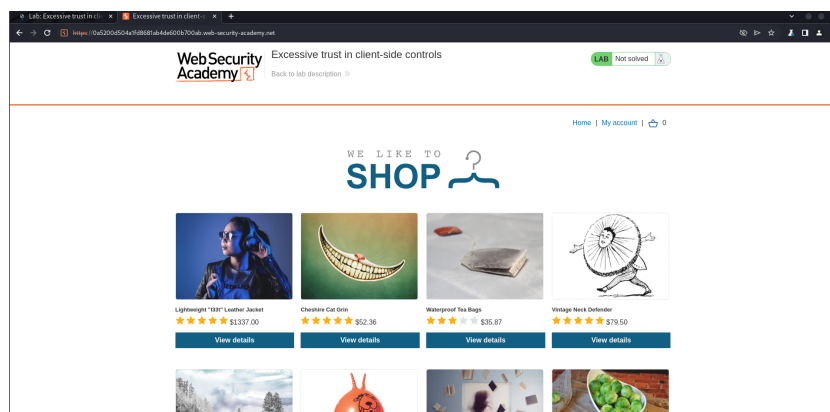


Рис. 2.5: Тестовое приложение.

Зашли в личный кабинет (My account) под пользователем wiener (пароль: peter) и увидели, что на счету 100 долларов (Рис. 2.6).

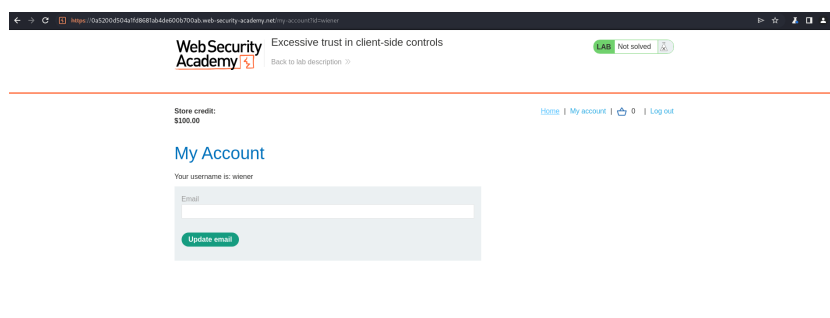


Рис. 2.6: Личный кабинет с 100 долларами на счету.

Вернулись на главную страницу (Home). Перед тем, как что-либо купить, открыли `brupsuite` и включили перехват пакетов `Intercept on`. Затем добавили в корзину товар и открыли перехваченный HTTP запрос (Рис. 2.7):

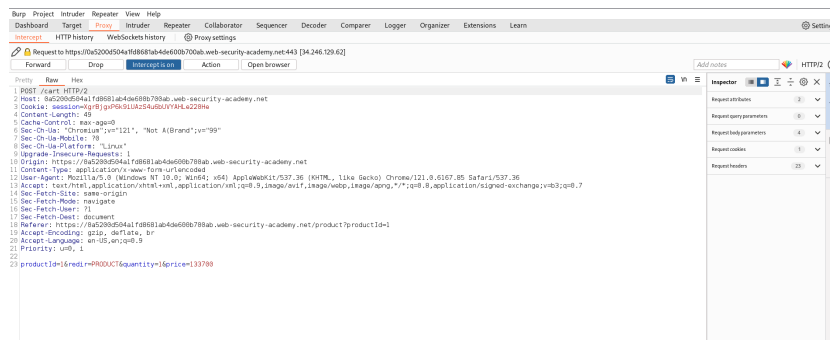


Рис. 2.7: Перехват HTTP запроса при добавлении товара в корзину.

Нашли поле price, изменили значение на 1, отправили его (Forward) и отключили перехват (Intercept off) (Рис. 2.8):

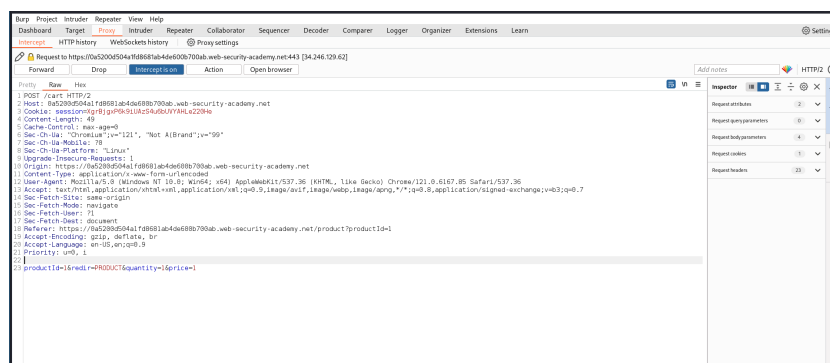


Рис. 2.8: Запрос после изменения цены.

Перешли в корзину и увидели, что стоимость товара поменялась на указанную в запросе (Рис. 2.9).

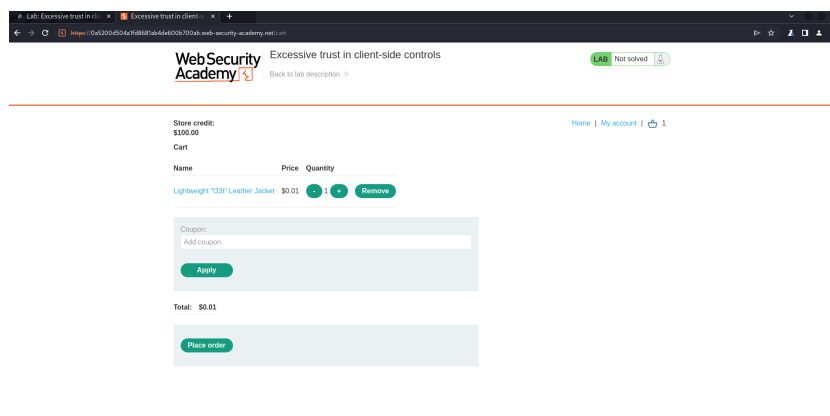


Рис. 2.9: Корзина с измененной ценой товара.

Нажали кнопку Place Order и завершили этот тестовый пример. Счет на аккаунте изменился всего на один цент (Рис. 2.10).

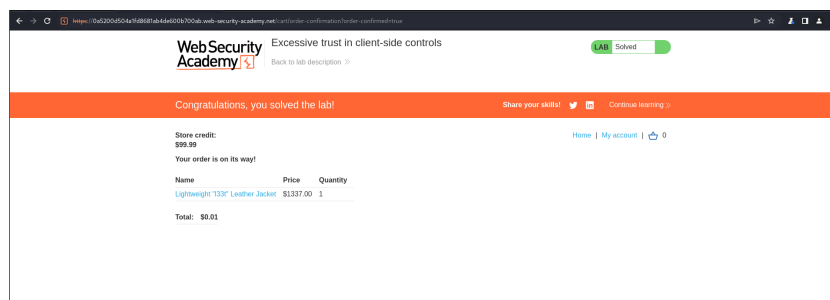


Рис. 2.10: Итоговый счет на аккаунте после оплаты заказа.



## 3 Выводы

В результате работы познакомились с экосистемой Burp Suite и продемонстрировали ее работу при перехвате и модификации HTTP запроса.

# Список литературы

1. PortSwigger Ltd. Modifying HTTP requests with Burp Proxy. <https://portswigger.net/burp/documentation/desktop/getting-started/modifying-http-requests>, 2024.

““