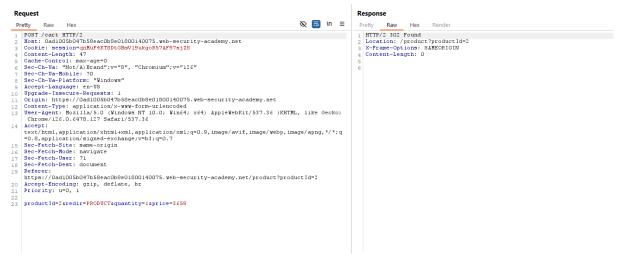
1. Lab: Excessive trust in client-side controls

Bước 1: Thử thêm vật phẩm vào giỏ hàng, bắt request và chúng ta thấy được rằng có thể chỉnh sửa giá:



Bước 2: Đổi giá của jacket sao cho giá < 100\$, sau đó buy và chúng ta đã thành công mua được:

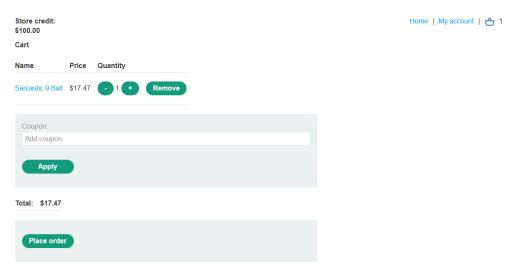
Store credit: \$63.41			
Cart			
Name	Price	Quantity	
Lightweight "I33t" Leather Jacket	\$0.13	- 2 +	Remove
Coupon:			
Add coupon			
Apply			
Total: \$0.26			
10441. 00.20			
Place order			

Congratulations, you solved the lab!			
Store credit: \$63.15			
Your order is on its way!			
Name	Price	Quantity	
Lightweight "I33t" Leather Jacket	\$1337.00	2	
Total: \$0.26			

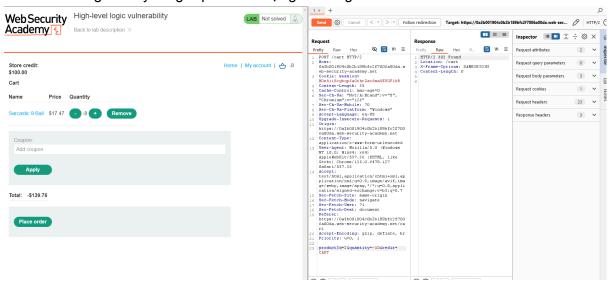
2. Lab: High-level logic vulnerability

Mô tả lab: Phòng thí nghiệm này không kiểm tra đầu vào của người dùng một cách đầy đủ. Bạn có thể khai thác một lỗi logic trong quy trình mua hàng để mua các mặt hàng với giá không mong muốn. Để giải quyết phòng thí nghiệm này, hãy mua một chiếc "Áo khoác da l33t nhẹ".

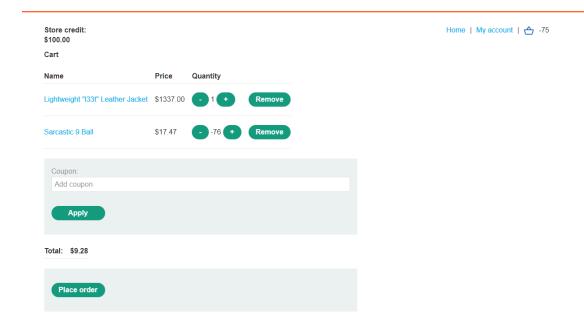
Bước 1: Đăng nhập và thêm một vật phẩm bất kỳ (vật phẩm cần nhỏ hơn 100\$) vào trong giỏ hàng



Bước 2: Chúng ta thấy rằng ở phần số lượng có thể giảm đến âm:



Bước 3: Giảm phần của vật phẩm này sao cho tổng giá tiền của vật phẩm + áo jacket < 100\$:



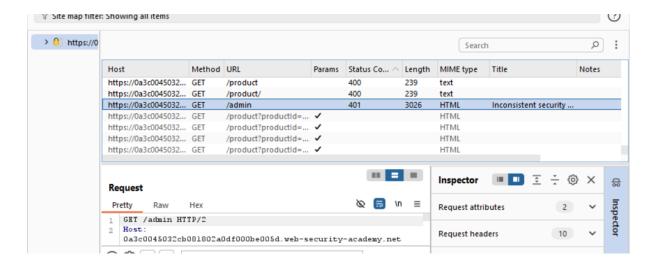
Mua thành công áo jacket:



3. Lab: Inconsistent security controls

Mô tả lab: Website này có logic lỗi cho phép người dùng bất kỳ truy cập vào các chức năng quản trị mà lẽ ra chỉ nhân viên công ty mới được truy cập. Để giải quyết phòng thí nghiệm, bạn cần truy cập vào bảng điều khiển quản trị và xóa người dùng.

Bước 1: Tìm các nội dung của website thông qua Engagement Tools của burpsuite, phát hiện trang của admin:



Thử truy cập vào trang này thì có hiển thị thông tin:

Home | My account | Register

Admin interface only available if logged in as a DontWannaCry user

Bước 2: Thử đăng kí thông tịn người dùng, chúng ta thấy được thông tin sau:

Register

If you work for DontWannaCry, please use your @dontwannacry.com email address



Chúng ta thấy được thông tin của trang đăng kí nói rằng, nếu làm việc cho dontwannacry thì sẽ có mail '@dontwannacry.com'. Điều này khá trùng khớp với nội dung thông tin mà trang admin đã đưa ra cho chúng ta.

Tiếp tục đăng kí bằng email mà website đã cung cấp:

My Account

Your username is: hergj

Your email is: attacker@exploit-0ae700040368b06f802b0ca201a90029.exploit-server.net



Bước 3: Đổi email của người dùng thành domain là '@dontwannacry.com', kết quả hiện ra Admin panel:

Home | Admin panel | My account | Log out

My Account

Your username is: hergj
Your email is: attacker@dontwannacry.com

Email

Update email

Xoá user calos để hoàn thành bài lab:



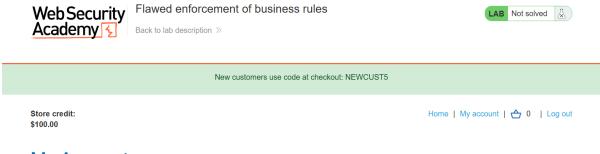


Share your skills! 🤟 in Continue learning »
Home Admin panel My account

4. Lab: Flawed enforcement of business rules

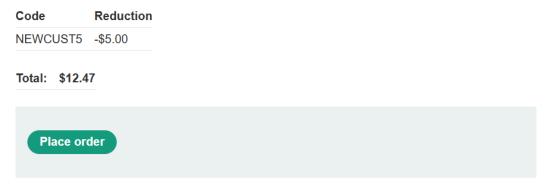
Mô tả lab: Website này có lỗi logic liên quan đến phần trả tiền

Bước 1: Thử đăng nhập bằng tài khoản và mật khẩu đã cho (wiener:peter)

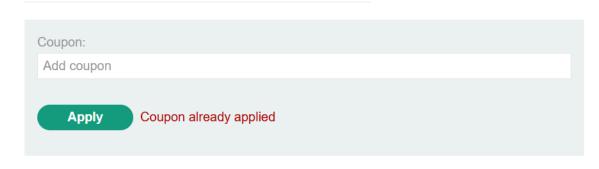




Bước 2: Chúng ta thấy rằng, có một mã giảm giá là 'NEWCUST5', tiếp theo thử nhập mã này vào đơn hàng, kết quả đơn hàng đã được giảm 5\$:



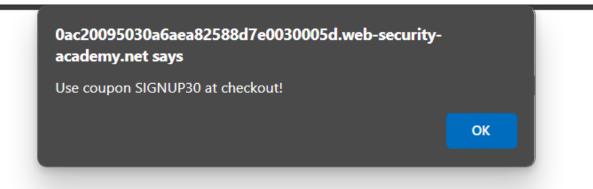
Tiếp tục thử nhập lại mã này xem có được áp trùng mã không, kết quả bị từ chối:



Code Reduction
NEWCUST5 -\$5.00

Total: \$12.47

Bước 3: Nhìn vào phần cuối của page, có phần đăng kí cho newsletter, kết quả hiển thị thêm một mã 'SIGNUP30'



Tiếp tục thử nhập mã này vào đơn hàng, kết quả đơn hàng đã được giảm 5.24\$:

Code	Reduction		
NEWCUST5	-\$5.00		
SIGNUP30	-\$5.24		

Total: \$7.23

Place order

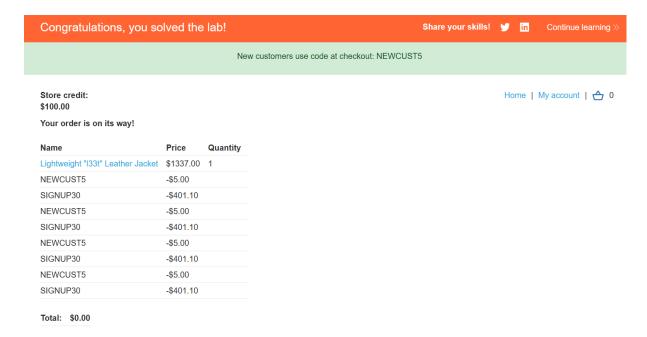
Bây giờ, thử nhập lại mã 'NEWCUST5' xem có nhập lại được không, kết quả mã này đã được nhập lại và được trừ tiền thành công:



Code	Reduction		
NEWCUST5	-\$5.00		
SIGNUP30	-\$5.24		
NEWCUST5	-\$5.00		

Total: \$2.23

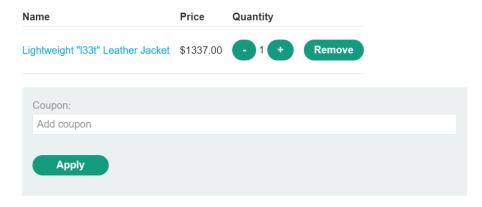
Lỗi của website này chính là chỉ check sự trùng lặp với mã tại thời điểm vừa nhập. Nên vì thế để khai thác lỗi này, chúng ta chỉ cần nhập so le 2 mã là được:



5. Lab: Low-level logic flaw

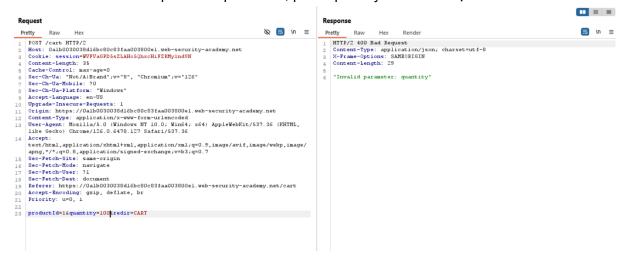
Mô tả Lab: Website này không xác thực đầu vào của người dùng một cách đầy đủ. Bạn có thể khai thác một lỗ hổng logic trong quy trình mua hàng của nó để mua các mặt hàng với giá không như ý muốn.

Bước 1: Thêm áo Lightweight "I33t" Leather Jacket vào trong giỏ hàng:



Total: \$1337.00

Bước 2: Bắt request của phần cart, phần quantity max chỉ được 99:

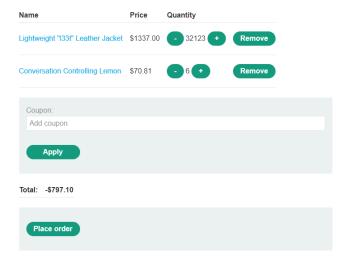


Bước 3: Đưa request vào phần intruder, kết quả:

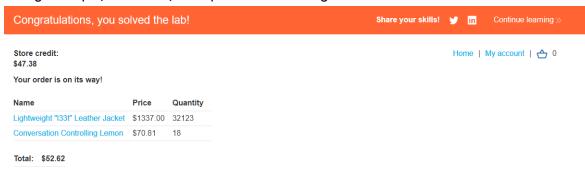
Name	Price	Quantity		
Lightweight "I33t" Leather Jacket	\$1337.00	- 152560 +	Remove	
Coupon:				
Add coupon				
Apply				

Total: -\$10775644.80

Do quá nhiều đơn hàng nên tổng giá tiền đã trở về âm, tuy nhiên vẫn không mua được vì do tổng số tiền bé hơn 0. Tuy nhiên khi chúng ta thêm lại sản phẩm thì số tiền vẫn được cộng vào tổng giá tiền. Nhờ lỗi này chúng ta sẽ tăng số tiền gần chạm mốc 0\$:



Đơn giản tiếp tục thêm một sản phẩm mới và thì giá tiền sẽ lớn hơn 0:



6. Lab: Inconsistent handling of exceptional input

Mô tả Lab: Website này không xác thực đầu vào người dùng một cách đầy đủ. Bạn có thể khai thác một lỗ hổng logic trong quy trình đăng ký tài khoản để truy cập vào chức năng quản trị.

Bước 1: Thử truy cập vào trang admin của website, kết quả:



Thử đăng kí một tài khoản có tên miền là '@dontwannacry.com', tuy nhiên website này lại có thêm một bước xác thực nữa khiến chúng ta không thể đăng kí được:



Bước 2: Thử đăng kí với email rất nhiều kí tự + tên miền đã cho, kết quả vẫn có link xác nhận gửi về:

Your email address is attacker@exploit-0a7d00a5044419a2813197940173001b.exploit-server.net

Displaying all emails @exploit-0a7d00a5044419a2813197940173001b.exploit-server.net and all subdomains То Subject Hello! Please follow the lin k below to confirm yo ur email and complete registration. reply@0a3600 2024-08her giher giher72045c194481 https://0a360072045c1 Account 2e986a008b00 944812e986a008b00b9.w 15:40:13 her giher giherregistration b9.webeb-security-academy.n +0000 et/register?temp-regi securityheraiheraiheraiheraiherai@exploitacademy.net stration-token=Krpm45 0a7d00a5044419a2813197940173001b exploit-server net VXCZi7INEPi2HRr87qhda Am38T Thanks, Support team

Truy cập vào xem thông tin tài khoản, tuy nhiên tài khoản chỉ hiện thị tên email chứ không hiển thị tên miền (bởi vì chỉ hiển thị tối đa 255 kí tự, còn email sẽ có 555 kí tự)

My Account

Your username is: hergj

Your email is:

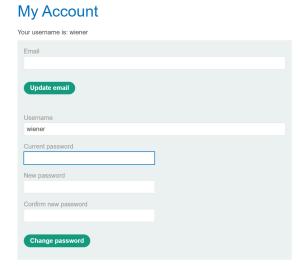
Bước 3: Từ bước 2, chúng ta chỉ cần giảm email trên 17 kí tự, sau đó thêm domain '@dontwannacry.com..exploit-0a7d00a5044419a2813197940173001b.exploit-server.net', kết quả đăng kí thành công, và tài khoản đã hiển thị chức năng admin panel và xóa được tài khoản carlos



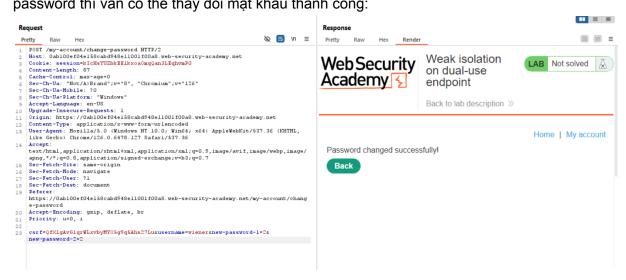
7. Lab: Weak isolation on dual-use endpoint

Mô tả lab: Website này đưa ra một giả định sai lầm về mức độ đặc quyền của người dùng dựa trên đầu vào của họ. Kết quả là, bạn có thể lợi dụng logic của các tính năng quản lý tài khoản để truy cập vào tài khoản của những người dùng khác một cách tùy ý.

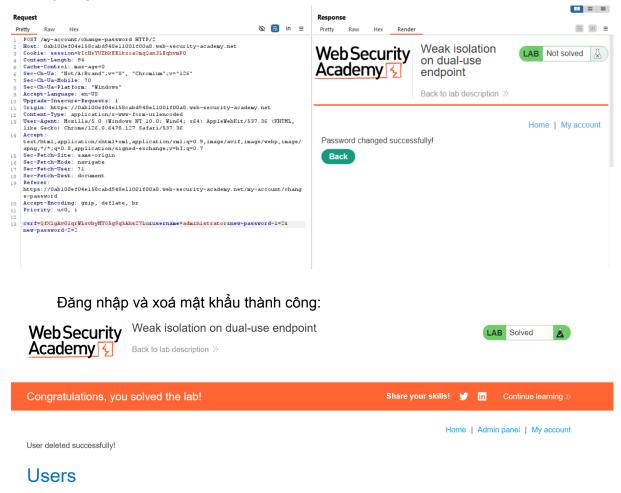
Bước 1: Đăng nhập vào tài khoản wiener:peter và thử thay đổi mật khẩu:



Bắt request của phần thay đổi mật khẩu, chúng ta thấy rằng, nếu xoá current password thì vẫn có thể thay đổi mật khẩu thành công:



Bước 2: Đổi username thành administrator xem điều gì xảy ra, kết quả thành công đổi được mật khẩu của admin:



8. Lab: Insufficient workflow validation

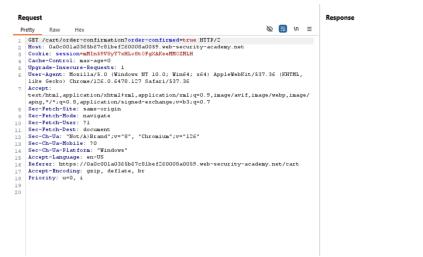
wiener - Delete

Mô tả lab: Phòng thí nghiệm này đưa ra những giả định sai lầm về trình tự sự kiện trong quy trình mua hàng. Để giải quyết phòng thí nghiệm này, hãy khai thác điểm yếu này để mua một "Áo khoác da nhẹ l33t".

Bước 1: Đăng nhập vào tài khoản wiener:peter:

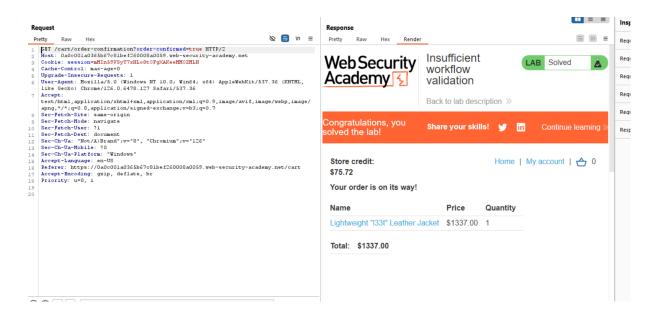


Bước 2: Thử mua đồ, bắt request của GET:



Kết quả trả về là Location: /cart/order-confirmation?order-confirmed=true

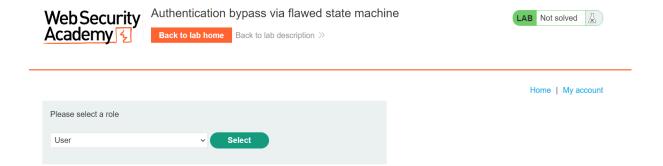
Bước 3: Thử đặt lại áo jacket, sau đó send lại request, kết quả:



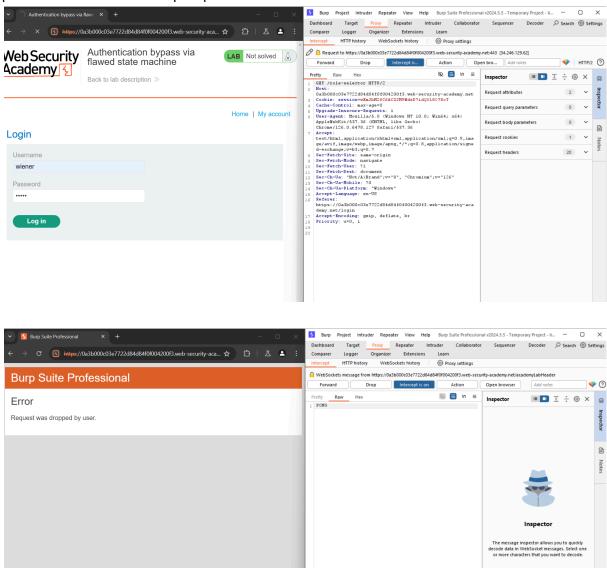
9. Lab: Authentication bypass via flawed state machine

Mô tả lab: Website này đưa ra các giả định sai về trình tự các sự kiện trong quá trình đăng nhập. Để giải quyết phòng thí nghiệm này, hãy khai thác lỗ hổng này để bỏ qua quá trình xác thực, truy cập vào giao diện quản trị, và xóa người dùng tên carlos.

Bước 1: Đăng nhập vào tài khoản wiener:peter. Chúng ta thấy rằng khi đăng nhập vào website thì website hiển thị roles của user là user hay author:



Bước 2: Đăng xuất tài khoản, sử dụng tính năng intercept để đăng nhập lại, đến phần role - selector thì drop request:



Bước 3: Chuyển địa chỉ thành /admin sau đó forward thì hiện ra trang của admin:



Authentication bypass via flawed state machine

Back to lab description \gg



Home | Admin panel | My account

Users

wiener - Delete carlos - Delete

10. Lab: Infinite money logic flaw

Mô tả lab: Phòng thí nghiệm này có một lỗ hổng logic trong quy trình mua hàng. Để giải quyết phòng thí nghiệm, khai thác lỗ hổng này để mua một "Áo khoác da l33t nhẹ".