



Ασφάλεια δεδομένων και συναλλαγών

XSS

Το πρόβλημα

Κατά την επίθεση τύπου XSS ο επιτιθέμενος επιδιώκει την εισαγωγή κακόβουλου κώδικα σε μια σελίδα εκμεταλλευόμενος την αδυναμία ελέγχου των δεδομένων που λαμβάνει η σελίδα και ταυτόχρονα την αδυναμία ελέγχου των δεδομένων πριν την εμφάνισή τους σε χρήστες.

Η λύση

Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τόσο οι μέθοδοι καθαρισμού δεδομένων όπως η `strip_tags()` της PHP που μας βοηθάει να αποφεύγουμε ορισμένες ετικέτες (όπως είναι η `<script>`) κατά τη λήψη των δεδομένων μιας φόρμας, όσο και οι μέθοδοι αντικατάστασης επικίνδυνων συμβόλων `htmlspecialchars` και `htmlentities` κατά την εμφάνιση δεδομένων.

Χρήσιμοι σύνδεσμοι

- <http://php.net/manual/en/function.strip-tags.php>
- <http://php.net/manual/en/function htmlspecialchars.php>
- <http://php.net/manual/en/function htmlentities.php>
- [https://www.owasp.org/index.php/Cross-site_Scripting_\(XSS\)](https://www.owasp.org/index.php/Cross-site_Scripting_(XSS))

CSRF

Το πρόβλημα

Κατά την επίθεση τύπου CSRF ο χρήστης αναγκάζεται να εκτελέσει ανεπιθύμητες ενέργειες σε μια ιστοσελίδα που είναι συνδεδεμένος.

Η λύση

Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται tokens για τον έλεγχο της προέλευσης κάθε αιτήματος προς τον web server.

Χρήσιμοι σύνδεσμοι

- [https://www.owasp.org/index.php/Cross-Site_Request_Forgery_\(CSRF\)](https://www.owasp.org/index.php/Cross-Site_Request_Forgery_(CSRF))

SQL injection

Το πρόβλημα

Κατά την επίθεση τύπου SQL injection ο επιτιθέμενος καταφέρνει να εισάγει στα ερωτήματα προς τη βάση δεδομένων κακόβουλο κώδικα.

Η λύση

Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι μέθοδοι διαφυγής (escape functions) όπως η `mysqli::real_escape_string()`, καθώς και προεπεξεργασμένα ερωτήματα (prepared statements).

Χρήσιμοι σύνδεσμοι

- <http://php.net/manual/en/mysqli.real-escape-string.php>
- <http://php.net/manual/en/mysqli.prepare.php>
- <http://php.net/manual/en/mysqli.quickstart.prepared-statements.php>
- https://www.owasp.org/index.php/SQL_Injection

Άλλοι τύποι επιθέσεων

<https://www.owasp.org/index.php/Category:Attack>