Dusan Mircic, 325/2019

# Sadržaj

Istorija izmena	1
Uvod	3
O veb aplikaciji	3
Kratak pregled rezultata testiranja	3
SQL injection	4
Napad: Ubacivanje novog usera u tabelu "persons" (SQL injection)	4
Metod napada:	4
Predlog odbrane:	4
Cross-site scripting	5
Napad: Ubacivanje novog usera u tabelu "persons"	5
Metod napada:	5
Predlog odbrane:	5
Zakliučak	6

# Uvod

Ovaj izveštaj se bavi ranjivostima pronađenim u dole opisanoj veb aplikaciji.

# O veb aplikaciji

RealBookStore je veb aplikacija koja pruža mogućnosti pretrage, ocenjivanja i komentarisanja knjiga.

Aplikacija RealBookStore omogućava sledeće:

- ① Pregled i pretragu knjiga.
- ① Dodavanje nove knjige.
- ① Detaljan pregleda knjige kao i komentarisanje i ocenjivanje knjige.
- ① Pregled korisnika aplikacije.
- ① Detaljan pregled podataka korisnika.

# Kratak pregled rezultata testiranja

Ovde idu kratko opisani rezultati testiranja: pronađene ranjivosti i nivo opasnosti.

Nivo opasnosti	Broj ranjivosti
Low	3
Medium	2
High	1

# **SQL** injection

# Napad: Ubacivanje novog usera u tabelu "persons" (SQL injection)

#### Metod napada:

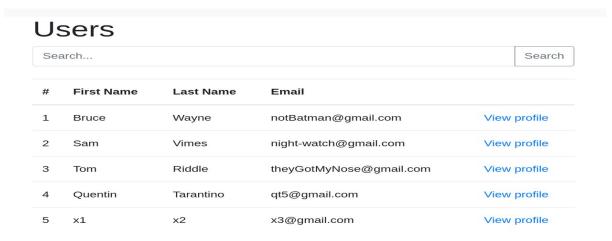
Na stranici Persons aplikacije, uneti sledeći kod u input polje "First Name":

komentar'); insert into persons(firstName, lastName, email) values('intruderFirst', 'intruderLast', 'intruder@gmail.com

#### BOOK COMMents

# They are taking the hobbits to Isengard. P.S. I am not Batman Add comment comment'); insert into persons(firstName, lastName, email) values ('x1', 'x2', 'x3@gmail.com Create comment

© 2023 Convright: RBS



© 2023 Copyright: RBS

#### Odbrana:

Koristimo klasu PreparedStatement umesto klase Statement.

# Cross-site scripting

Napad: Ubacivanje novog usera u tabelu "persons"

#### Metod napada:

Ubacujemo novog korisnika u tabelu persons koji ce kao polje da ima malicioznu skriptu.

komentar'); insert into persons(firstName, lastName, email) values ('A', 'B', '<img src="x" onerror="alert(document.cookie)"/>

# Predlog odbrane:

U persons.html menjamo innerHTML u textContent kako bi tretirali polja koja se unose kao obican tekst.

# Cross-site request forgery

Napad: Ubacivanje novog usera u tabelu "persons"

### Metod napada:

Prevara korisnika da klikne dugme na stranici što će u pozadini poslati zahtev serveru za promenu podatka u bazi.

# Predlog odbrane:

Dodajemo token, server će pri svakom zahtevu da proverava da li primljeni token odgovara onom uskladištenom u podacima sesije korisnika.





# Zaključak

Implementirane su popravke za SQL Injection, XSS I CSRF.