Mark Seliternikov

picoCTF - Irish Name Repo 1 [300 points]

List 'o the Irish!

לאתגר זה מקבלים אתר שנראה כך (אכן תמונות מרשימות)

האתגר עצמו הוא לנסות להיכנס (login) כמשתמש לאתר.

Aidan Gillen

Aiden Higgens

Alison Doody





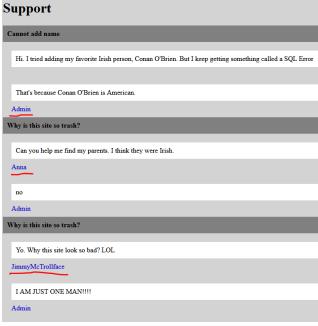


Close Menu Support

(צד שמאל למעלה) Hamburger menu- לוחצים על ה-אפשר לראות כמה דפים, 2 דפים מעניינים אותנו. ה- login וה-support.



ה-Support מעניין אותנו כי יש שם אוסף של שמות משתמש.



הדף של ה-login נראה כך

Log In
Username:
Password:
Login

מה שקורה כאשר מנסים להיכנס כ- Admin Admin

של מפתח האתר) ל-1 (כלומר True).

Login failed.

<u>לפני</u>

ניסיתי להיכנס שוב עם Admin Admin כדי לראות כיצד עובד ה-debug.

שמתי לב שיש אופציה בצד לקוח להפוך את ה-debug (פונק'

וזה מה שיצא, מתברר שה-debug מציג לי את הפונק' של ה-SQL. זה משהו שאפשר לנצל לטובתי. (אבל לא לטובת המפתח)

יש קונספט שנקרא SQL Injection, דבר זה אומר שאני מחדיר עוד חלק קוד לשאילתה של ה-SQL. אז חשבתי שצריך להחדיר קטע קוד שיתעלם מהסיסמה, כ אין סיבה לעשות Brute force אם אפשר להימנע מהצורך בסיסמה בכלל :)

> הנה מה שאני חושב שאני צריך שהשאילה תיראה: כלומר הסיסמה תהיה Admin' OR 'a' = 'a משהו במקום הסיסמה שתמיד יהיה True.

> > (: ניסיתי את הטריק ומצאתי את הדגל #

(Support-זה עובד גם עם שאר השמות משתמשים מה)

Login failed.

```
SELECT * FROM users WHERE name='Admin' AND password='Admin' OR 'a' = 'a'
```

```
username: Admin
password: Admin' OR 'a' = 'a
SQL query: SELECT = FROM users WHERE name='Admin' AND password='Admin' OR 'a' = 'a'
```

Logged in!

Your flag is: picoCTF {s0m3_SQL_f8adf3fb}

מסקנה

אסור שיהיה ללקוח אופציה לשנות דברים בקוד מהצד שלו debug-חשף בפני איך עובד ה-SQL).

בנוסף, צריך שתהיה בדיקה למשתנים עצמם (למשל לפני שהשורה של ה-SQL תעבוד, צריך שיהיה if אשר בודק אם יש משהו זדוני ב-input). זה משהו שאפשר להתמודד איתו בקלות.