**פרויקט – אתרים פריצים**

הפרוייקט משלב תכנות, אבטחת מידע, Showdown, IoT, בדיקה של חולשות, אוטומציה של מיילים, רשתות וכו'...

**מטרה:**

בוט שמחפש שרתים בShodan בעלי חולשה, לזהות את החולשה ועל פי הנתונים של השרת לפנות לבעל השרת (Maintainer), שהבוט ידע למצוא את המייל של בעל השרת ושישלח אליו פנייה אוטומטית.

מלל הפנייה:" בבדיקה שעשיתי עלה שהשרת שלך (IP של השרת) מקושר לכתובת (URL) ויש פורט מסוג X שקיימת לו פריצה, ממליץ לך להשיב מייל זה להמשך טיפול".

**דרך:**

ראשית נפצל את הקוד ל-3 קבצי קוד שונים:

1. חיפוש בShodan עם API לפי הגדרת חולשות תוך ייצוא URL/IP כcsv.
2. מיון האתרים ל2 קבצי csv, קובץ אחד שיכיל אלה שלא נמצא להם מייל בwhois, וקובץ שכן נמצא להם מייל בwhois ושייצא לקובץ URL/IP/MAIL.
3. שליחת מיילים אוטומטית בעזרת ProtonMail לכל מי שעלה כחריג ואפשר לפנות אליו.