**תוכנית עבודה -מיני פרויקט בנושאים באבטחת רשתות**

**מגישים:  
אורן יקואל**

**אור קדוש**

**מטרת הכלי:**הפצת פרופגנדה למען הקצנת השיח הציבורי, שגורמת להחלשת אחדות הציבור ופילוג העם וכתוצאה מכך החלשות המוסדות הממשלתיים החל מצבא ועד לבית הנבחרים.   
בפרויקט בחרנו לדמות סוכנות ביון סינית אשר מטרתה לפגוע בארצות הברית.

**תיחום המערכת**:

הכלי שמייצר את הציוצים הוא ChatGPT שבנוי על מנוע GPT4 , כלי זה למעשה מוגבל ע"י OpenAI ברמת הקיצוניות שלו. לכן, ישנה הגבלה למעשה בקיצוניות הציוצים שנוכל לייצר.

**תיאור תרחישים:** (כיצד אנו מתכוונים להדביק את הקורבן)

שלבים:

1. יצירת בוטים ברשת החברתית טוויטר.
2. מנוע הCHATGPT מעודכן (נכון לעכשיו) לספטמבר 2021, ולכן נכתוב קוד שמוצא URL-ים של כתבות אקטואליות שנרצה להזין בהן את ChatGPT.
3. כתיבת הממשק עם הAPI של ChatGPT שיג'נרט את הציוצים בהינתן הכתבות.
4. פרסום הציוצים בעזרת API של טוויטר.

**אבני דרך:**

- מפגש וגיבוש רעיון ראשוני ושיחה עם דורון בתאריך 16.04 לאישור הרעיון והצגת התלבטויות.

- נרצה בחודש הקרוב (עד 16.05) לחקור ולהעמיק ידע בנושא הAPI של ChatGPT, Twitter.

- בשבועיים שלאחר מכן (עד ה30.05) נתחיל ראשית לכתוב את הקוד הנוגע לChatGPT, ונתחיל להתנסות ביצירת הטקסטים לציוצים על בסיס הכתבות שמוזנות אוטומטית למערכת.

-לאחר מכן, עד הגשת העבודה, נשתמש בטקסטים הנ"ל על מנת ליצר את הציוצים ולפרסם אותם בעזרת הAPI של טוויטר. נתמקד בחלוקת הציוצים לבוטים ספציפיים על מנת לייצר "אופי" לכל בוט ובוט.

**אתגרים וקשיים:**

- הקשיים המרכזיים הם הפערים שלנו בהתמודדות עם ספריות הAPI שזרות לנו.

- בנוסף, אנו תלויים בגורמים חיצוניים ועסקיים כמו טוויטר וopenAI שהן חברות רווחיות, וייתכן כי ידרשו תשלום בעבור שימוש בAPI שלהן, וגם ייתכן כי לא יאפשרו לנו גישה מלאה למידע הרלוונטי.

- אתגר נוסף הוא יצירת ה"אופי" כאמור, לכל בוט. מכיוון שישנה תלות ב- ChatGPT, נצטרך לבנות מנגנון שיסנן את הטקסטים המופקים על מנת להתאים בדיוק לאופי הבוט שלנו

**חוזקות:**

- יש לנו ידע לא רע בשפת התכנות python בה נשתמש לכתיבת הקוד.

- לקורבן למעשה אין שום דרך לדעת שהוא הקורבן. הצלחת הפגיעה אינה בינארית, כלומר אין הצלחה או כישלון, אלא הטמעת הפרופגנדה שלנו לאט-לאט באופן מעמיק ויסודי.

- הכלי שאנו משתמשים בו (ChatGPT) הוא כלי חזק שכבר הוכיח את עצמו בעבר בהבנת קונספטים אנושיים/חברתיים מורכבים.

- האלגוריתם של הרשת החברתית טוויטר ידוע ככזה שמתעדף תוכן שגורם להרבה פעילות (לייקים ותגובות) מהמשתמשים ויכול להפיץ את הבוטים שלנו בצורה מהירה ורחבה.