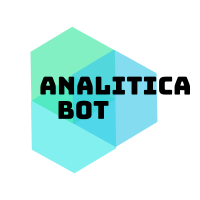


**נושא העבודה: בוט לשימור והצגת נתונים**

**התמחות: הגנת סייבר**

**לוגו :**



**שם התלמיד: מיכאל ספקטור**

**ת.ז. התלמיד: 325112738**

**שם בית ספר ועיר: אורט שפירא, כפר סבא**

**שמות המנחים והמלווים: צביקה שטרקמן ומוטי גורנשטיין**

**מועד הגשת הפרויקט: 03.05.2020**

**תקציר כללי – תיאור הפרויקט**

פיתחתי מערכת בוט (Bot) הנקראת Analitica Bot המיועדת לשימושם של מנהלי שרתים בפלטפורמות מרובות משתמשים מבוססות VoIP (Voice Over IP).

התמקדתי בפלטפורמת דיסקורד (<https://discordapp.com/>) המתמחה בתקשורת בין משתמשים באמצעות התכתבות, שיחות וידאו ושיחות שמע בערוץ צ’אט עבור קהילות משחקי וידאו. הפלטפורמה מורכבת משרתים וירטואליים, שכל משתמש של הפלטפורמה יכול ליצור שרתים כאלו ולהצטרף לשרתים של משתמשים אחרים. כדוגמה... \*\*לכתוב כמה משתמשים בדיסקורד, מתי הוא התחיל, באיזה פלטפורמות. בקיצור לתת רקע על דיסקורד. להגדיר מנהל ראשי ומנהלים אחרים

הבוט מתחבר ומשתמש ל API של דיסקורד שפותח עבוד שפת פייתון. דרך ה API עוברת כל התקשורת בין הבוט שלי לבין פלטפורמת הדיסקורד.

הבוט אוסף מידע באופן רציף משרתי הדיסקורד ואוגר אותו בבסיס נתונים. הבוט מתוכנת מראש לאסוף את כל סוגי המידע האפשריים מבחינה חוקית מפלטפורמת הדיסקורד ושומר אותם בבסיס הנתונים כמידע גולמי. כל מנהל שרת ראשי יכול להוסיף את הבוט לשרת שלו ולהשתמש בשירותיו. לאחר שהמנהל הוסיף את הבוט לשרת, הבוט יתחיל באיסוף מידע באופן רציף על המשתמשים שנמצאים באותו שרת. כעת, יכול כל מנהל בשרת לשלוח בקשות לבוט על מידע שונה שהוא רוצה, ואז הבוט ניגש לבסיס הנתונים, שולף את המידע, מנתח אותו, ומוציא דוח בהתאם לבקשה שמוצג בצא’ט שבו המנהל ביצע את הבקשה של הנתונים.

**דרישות פונקצונליות**

* איזה סוג מידע אפשר להעביר
* סוגי המשתמשים: מה כל אחד יכול לעשות
* דרישות מרכזיות