

**פרויקט גמר הגנת הסייבר**

נושא העבודה: **אנטי וירוס**

שם תלמיד: **אוהד גיפס**

ת.ז תלמיד: **215426883**

שם בית ספר ועיר :קריית החינוך ע"ש עמוס דה-שליט, רחובות

שם המנחה :הילה גורן ברנע

מועד הגשה :15/05/2024

תוכן עניינים

תוכן

לא נמצאו ערכי תוכן עניינים.

# **מבוא**

## נושא העבודה:

אנטי וירוס – זוהי תוכנה שאחראית על זיהוי וירוסים ונוזקות במחשב ולהזהיר על כך למשתמש. בנוסף, תבצע פעולות לטיפול בווירוסים או פעולות למניעת וירוסים. התוכנה משתמש במגוון של שיטות שונות כמו: זיהוי חתימות, למידת התנהגות, ניתוח בארגז חול, וכדומה. כדי למצוא את כל הקבצים החשודים. כיום בגלל התפתחות הרבה של הווירוסים מוצאים עוד ועוד שיטות כדי לזהות אותם.

## מטרות מרכזיות:

מטרות היישומיות של הפרויקט הן:

* Virus Signature Detection
* Windows Malware Detection (with machine learning)
* טיפול בקבצים נגועים
* ממשק משתמש GUI

מטרות אישיות הן:

* ללמוד תכנות ב- C++
* מימוש למידת מכונה
* יצירת תכונה הבנויה מכמה שפות

## רציונל

שחשבתי על נושא לעבודה רציתי משהו שונה ומאתגר מעבודות הקודמות שעשיתי. באסמבלי עשיתי משחק ובשנה שעברה עשינו טורנט ורציתי שהנושא היה קשור לסייבר וככה אני גם אלמד יותר על הנושא. לכן בחרתי לעשות אנטי וירוס שזה אפליקציה למחשב שמתעסקת בשמירה על ביטחון המחשב מפני דברים זדוניים. לכן זה הרגיש לי כמו משהו שעוד לא עשיתי ולכן בחרתי לעשות את זה.

## קישור לחומר:

* אנטי וירוס –
* זיהוי לפי חתימה
* זיהוי לפי התנהגות סטטית
* למידת מכונה -