**מסמך מוצר**

מאת: גיא שוחט

ת.ז:315340281

**שם המוצר**

ToxicityFilter-מערכת לניתור וסינון תכנים פוגעניים ברשת בזמן אמת ובצורה פרטנית ובעלת אפשרויות עריכה אישיות.

**רקע כללי והצורך במוצר**

העולם הדיגיטלי מהווה היום חלק בלתי נפרד מהחיים שלנו כסטודנטים וכבני אדם בכלל. אנחנו צורכים מידע, משתפים תכנים, לומדים, מתקשרים ועובדים בסביבה דיגיטלית שבה יש יתרונות עצומים אבל גם לא מעט סכנות לגוף ובמיוחד לנפש האנושית.  
למרבה הצער, הרשת הפכה לזירת אגרוף שבה מתקיימת לא אחת הפצת שנאה, הסתה, גזענות ובריונות. תופעות שפנים מול פנים, במציאות היום-יומית, רבים מאלו שמפיצים אותן לא היו מעזים אפילו לרמוז על כך. זה מכיוון,שבאינטרנט,ובמיוחד בפורומים וברשתות החברתיות,אפילו אם אתה אדם מוכר עם זהות לא אנונימית-הפצת שנאה באינטרנט בכתב,ללא כל הבעה או מאמץ פיזי,היא מטלה קלה מאוד. כל קמצוץ קטן של שנאה בין היא אם אישית או קולקטיבית מתפרצת לרמות לא פרופרציונליות. אם התוקף הוא אנונימי לגמרי ולא דמות מוכרת,זאת אפילו משימה קלה שבעתיים.  
הבחירה שלי, לפתח דווקא את המוצר הזה,נובעת מאמונה כי אף אדם לא צריך להיות חשוף לתכנים פוגעניים המגיעים מאנשים המנצלים את האנונימיות והמרחק של הרשת כדי להפיץ רוע, שנאה ופחד.  
המוצר שלי שם לו למטרה להחזיר למשתמשים את השליטה בחוויית הגלישה שלהם, לספק להם סביבה דיגיטלית בטוחה, מכבדת ונקייה מתכנים שעלולים להזיק להם נפשית או רגשית.בסופו של דבר,האינטרנט נועד לחבר בין אנשים ממדינות ותרבויות שונות,להוות אנצקלופדיה בלתי מוגבלת להעשרה בכל מידע שקיים,ולהוות מקור להנאה,לא לסבל,בריונות,שנאה,שברון לב,והתמכרות באופן אובססיבי לתוכן המייצג שנאה אפליה או רוע מכל סוג כלשהוא.

**תיאור המוצר**

המוצר שלי,היא מערכת ווב חכמה שמזהה, מסננת ומנטרת תכנים פוגעניים ברשתות החברתיות ובפלטפורמות אינטרנטיות שונות בזמן אמת.  
המוצר פונה לסטודנטים ולכל מי שמבקש להפחית חשיפה לתוכן מזיק ולהגן על עצמו מפני בריונות רשת, גזענות, אנטישמיות, אפליה הסתה וכו'  
המערכת תאפשר שליטה אישית על רמות הסינון, תציג התרעות על תכנים חשודים, ותספק דשבורד אישי לניהול ובקרה על סוגי התוכן החסומים..

**הדרישות שהמערכת תענה עליהן**

* זיהוי תכנים פוגעניים באופן אוטומטי בזמן אמת בפלטפורמות שונות כמו פוסטים, תגובות, וכו'.
* סינון אוטומטי או טשטוש של תכנים על פי בחירת המשתמש.
* התאמה אישית של רמות הסינון, לפי סוג הפוגענות: בריונות אישית, שנאה על רקע לאום/דת/מין/מוצא, הסתה לאלימות או לפגיעה עצמית.
* ממשק ידידותי לניהול התראות והגדרות, עם אפשרות לצפות או להסיר חסימה ידנית.
* היסטוריה ודוחות שימוש, כולל מידע סטטיסטי על תכנים שנחסמו/זוהו.
* אפשרות דיווח מהירה לרשויות או לגופים רלוונטיים, לפי סוג האירוע והפלטפורמה.
* שיפור מתמיד של יכולות הסינון בעזרת למידת מכונה ושיפור אלגורתמים.

**חלקי המערכת השונים**

ממשק משתמש (Frontend):

אפליקציית Web עם דשבורד אינטראקטיבי להצגת תכנים מסוננים והגדרות סינון.

תוסף דפדפן אופציונלי לצפייה בזמן אמת.

שרת( Backend):

API לניהול בקשות משתמשים (סינון, דוחות, הרשמות).

מנוע עיבוד טקסט לזיהוי תכנים פוגעניים, מבוסס כללי סינון פשוטים

בסיס נתונים:

אחסון נתוני משתמשים, תכנים מסוננים, הגדרות סינון ודוחות שימוש.

מערכת התראות ודיווחים:

שליחת התראות למשתמשים בזמן אמת.

אפשרות לדווח על תוכן פוגעני לגורמים רלוונטיים.

**Tech Stack**

**Frontend:**

חובה:

React.js – לפיתוח הממשק הראשי והדשבורד.

אפשרי:

Context API – לניהול מצב המערכת (state).

Bootstrap – לעיצוב רספונסיבי, פשוט ונוח.

**Backend:**

חובה:

Node.js עם Express.js – לניהול ה-API והלוגיקה העסקית.

מנוע סינון בסיסי – מבוסס רשימות מילות מפתח, שיורחב בעתיד למודלים מתקדמים יותר.

**Database:**

חובה:

Firebase Firestore – בסיס נתונים NoSQL פשוט ואינטואיטיבי.

**Deployment & Cloud:**

חובה:

Firebase Hosting – לאחסון ואחסון קבצים.

אפשרי:

Vercel – לפריסת ה-Frontend.

Firebase Functions – לשירותי Backend ללא צורך בניהול שרתים.

**קהל היעד**

1. סטודנטים המעוניינים להגן על עצמם מפני תכנים מזיקים במהלך הגלישה היומיומית
2. משתמשים פרטיים, הורים לילדים ובני נוער, גופים חינוכיים
3. מוסדות המעוניינים להציע לתלמידים ולסטודנטים סביבת גלישה בטוחה יותר