**מסמך ייזום**

**נושא הפרויקט:**

תוכנה המשמשת לשדרוג ההורדות בדפדפנים.

**תקציר:**

לתוכנה יהיו מספר שימושים הנוגעים כולם בהאצת שימושיות ההורדות בדפדפנים.  
קודם כל, התוכנה שתפותח תאפשר למשתמש להשיג מהירות הורדה גבוהה יותר על ידי הורדת חלקים שונים של הקובץ בו זמנית וניצול יעיל יותר של רוחב הפס של המשתמש.  
בנוסף לכך, התוכנה תאפשר למשתמש לעצור ולהמשיך את ההורדה כרצונו על ידי שמירת מצב ההורדה וחידושה במקום שנעצרה. וכמו כן, תאפשר התוכנה למשתמש להמשיך הורדות שנכשלו.  
בנוסף לכך, התוכנה תאפשר למשתמש לבחור את ברירת המחדל של מיקום ההורדה ואפילו לבחור מיקום כל הורדה.  
לא רק זאת, אלא התוכנה תאפשר גם למשתמש לתזמן את ההורדה כך שתתרחש כאשר היא לא תפריע לו, לדוגמא בשעות של חוסר פעילות.  
בנוסף לכך, במקרה שהמשתמש מוריד מספר דברים בו זמנית, תינתן למשתמש אפשרות לבחור כמה ממשאבי המערכת ילכו לאיזה הורדה.  
בנוסף לכך, התוכנה תאפשר למשתמש לבדוק אוטומטית את הקבצים המורדים לווירוסים ותוכנות זדוניות אחרות.

**מטרת הפרויקט:**

ההורדות בדפדפנים הן מאוד מוגבלים ומגבילים, במקרה הטוב יש דרך לשנות את מיקום ההורדה, וגם זה לא תמיד יש. למשתמש צריך להיות יותר שליטה על דבר בסיסי שכזה. הפרויקט שלי בא לפתור בדיוק את זה. התוכנה שתפותח תיתן למשתמש שליטה הרבה יותר רחבה על ההורדות שלו מהדפדפן בו הוא משתמש. כל זאת תוך שימור קלות השימוש בהם.

**מוצרים דומים בשוק:**

• EagleGet – תוכנה המאיצה את המהירות והבטיחות של הורדות.  
• BitComet – תוכנה העוזרת בהורדת קבצי torrent.  
• uGet – תוכנה המאפשרת לעצור באמצע הורדה ומאפשרת למשתמש לבחור מתי תחל ההורדה.

**פעולות עיקריות:**

• פעולה אשר מאפשרת האצת מהירות הורדת קבצים.  
• פעולה המאפשרת למשתמש לעצור ולהמשיך את ההורדה כרצונו.  
• פעולה המאפשרת למשתמש להמשיך הורדה שנכשלה.  
• פעולה המאפשרת למשתמש לבחור מתי ההורדה תתרחש.  
• פעולה הבודקת אוטומטית את ההורדות לתוכנות זדוניות.

**עוד פירוט על הפרויקט:**

אני אשתמש בשפת התכנות Python ובסביבת העבודה Visual Studio Code. הדפדפן בו אני אשתמש הוא Google Chrome. אני אנהל את ההורדות על ידי שימוש בChrome Extension שיכתב בhtml, css, ו-JavaScript. ואני אשתמש בAPIs שChrome מציע על מנת לגשת אל ההורדות.