**מסמך אפיון**

**פונקציונאליות המערכת – כללי:**

**•** שימוש בתוסף לדפדפן על מנת להשיג את קישור ההורדה הסופי של הקובץ.  
 • ביטול ההורדה בדפדפן באמצעות התוסף.  
 • שליחת הקישור הסופי אל התוכנה שמקשיבה במקרה שהקישור אינו פרטי.  
 • בחירת מקום בו יישמר הקובץ.  
 • ביצוע חלוקה תיאורטית של הקובץ.  
 • חידוש ההורדה בתוך התוכנה תוך שימוש בחלוקה.  
 • חיבור חלקי הקובץ לאחד.

**פונקציונליות המערכת – פירוט:**

• השגת הקישור – התוסף יקשיב ויחכה שיחל הורדה וישתמש בAPI של כרום על מנת להשיג מן ההורדה את קישור ההורדה הסופי.  
 • ביטול ההורדה – התוסף ישתמש בAPI של כרום על מנת לבטל את ההורדה שהחלה לפני שתספיק לסיימה.  
 • שליחת הקישור אל התוכנה – התוסף ישתמש בבקשת POST אל התוכנה שתקשיב בפורט מסוים בlocalhost ותשמור את הקישור אצלה.  
 • בחירת מיקום שמירה - התוכנה תיתן למשתמש אפשרות לבחור איפה לשמור את הקובץ. תהיה אפשרות לבחור מקום default ואפשרות לעשות שכל פעם זה שואל איפה. תינתן גם אפשרות לשמור סוגי קבצים שונים במקומות שונים.  
 • ביצוע חלוקת הקובץ – התוכנה תשתמש בגודל הקובץ ובהגדרות המשתמש על מנת לבחור את גודל החלקים אליהם יתפצל הקובץ.  
 • חידוש ההורדה – התוכנה תתחיל את ההורדה מחדש לפני החלקים אליהם ההורדה חולקה.  
 • חיבור החלקים לאחד – לאחר שכל ההורדות הסתיימו, התוכנה תיקח את כל החלקים ותחבר אותם לאחד לפי הסדר הנכון.

**ממשקים:**

במערכת יהיו בסך הכל ממשקים:

• תוסף לכרום – ינהל את ההורדות המקוריות וייתן לתוכנה הראשית את המידע על ההורדות.  
 • תוכנה ראשית – התוכנה שמנהלת את על הפעולות ומבצעת אותם כאשר הדבר מתבקש על ידי המשתמש.  
 • שרת תקשורת – ינהל את התקשורת בין התוכנה הראשית לבין התוסף.

**נושאים המצריכים למידה וחקר:**

• למידה על יצירת תוספים לכרום.  
 • למידה על שימוש בChrome APIs.  
 • למידה על יצירת GUI וממשקי משתמש.