<u>uBox – דו"ח פרויקט</u>

מגישים:

u67v67@gmail.com — 318401015 — יובל אלפסי ilan3580@gmail.com — 316315332 — אילן גודיק

<u>מנחה:</u>

גברת ליאת רוזנברג

<u>תאריך:</u>

אוגוסט 2016 תשע"ו

מוסד אקדמי:

אוניברסיטת חיפה



נושא הפרויקט

פיתחנו מערכת קבצים שיתופית ב-peer to peer: כלומר, מימשנו מערכת קבצים ל-Windows שבה הקבצים מסתנכרנים דרך פרוטוקול דמוי torrent – ללא שרת מרכזי.

<u>מידע טכני</u>

מימשנו driver למערכת ההפעלה של Windows שתקשר עם מערכת שרשמנו לניהול מערכת מימשנו - driver מערכת ה-peer to peer שלנו השתמשה בפרוטוקולים של IPFS שמותאמים ל-peer to peer. בנוסף, הוספנו אפשרות לעקוב אחרי תיקיות אחרות ולהעתיק תכנים של אחרים אלינו.

חווית משתמש

המשתמש רואה מערכת קבצים רגילה ב-Windows Explorer. הסנכרון האוטומטי של הקבצים דרך האינטרנט שקוף למשתמש.

ישנו icon ב-Taskbar שמאפשר ניהול הגדרות של התוכנה. בנוסף, במקש ימני ניתן לקבל את הכתובת של התיקייה שלנו (ה-Hash שלה) ואפשרות לעקוב אחרי תיקיות אחרות. תיקיות שהן מסוג follow (שעוקבות אחרי משתמשים אחרים) נראות על ידי אייקון מיוחד מעל התיקייה.

<u>טכנולוגיות בהן השתמשנו</u>

השתמשנו בפלטפורמה שנקראת Dokan לצורך כתיבת ה-driver ל-windows.

השתמשנו בפרוטוקולים של IPFS לצורך ה-peer to peer.

נכנסנו לקרביים של ה-Registry והתעסקנו במערכת ההפעלה של Windows 10 כדי לספק חווית משתמש אופטימאלית.

את ה-GUI שלנו רשמנו ב-Windows Presentation Foundation – WPF.