שירות אחסון ענן מרובה משתמשים

פרויקט בהנדסת תכנה

מוגש על ידי נוה ותמיר

# תיאור הפרויקט

מטרתנו היא להצליח ליצור מערכת שתספק למשתמשים בה את היכולת לאחסן נתונים אישיים בצורה בטוחה בשטח אחסון פרטי שיוקצה להם בשרת מרוחק – כלומר הענקת שירות "אחסון בענן". השירות יהיה ידידותי למשתמש ובעל ממשק נוח וקל להפעלה. כמו כן, השימוש בו יהיה בטוח ומוצפן עד כמה שאפשר, אך בעלות מינימלית של מהירות ביצועים. המערכת לא מתוכננת להוות מתחרה לענקיות התכנה הפועלות בשוק כיום ומספקות שירותים דומים (גוגל, מיקרוסופט, אפל, דרופבוקס...) מסיבות מובנות מאליהן. עם זאת, כן בתכניותינו ליצור שרת אחסון בענן שיספק לפחות את המשמשים בעשר הדקות בהם הוא נבדק.

# מאפיינים מתוכננים

* אחסון נתונים על שרת "ענן".
* אחסון נתונים בצורה מוצפנת ומאובטחת.
* שימוש יעיל בשטח האחסון (באמצעות מנגנוני דחיסה שונים).
* העלאה והורדה של קבצים בקצב סביר (גם באמצעות מנגנוני דחיסה שונים).
* ריבוי משתמשים.
* שיתוף נתונים בין משתמשים שונים.
* ממשק קל ונוח לשימוש.

# מטרות

* העמדת שירות ענן עובד למשך הבדיקות השונות.
* סיפוק כל המאפיינים המתוארים לעיל תחת סעיף "מאפיינים מתוכננים" ואם ניתן אף מעבר לכך.
* לרכוש יכולות גבוהות וידע בנושא.
* השגת הציון הגבוה ביותר האפשרי לנוה טל ולתמיר שורשי במקצוע הנדסת תכנה ובכללי.

# הסיבות לבחירה בנושא זה

* עניין בתחום.
* בבסיסו רעיון הפרויקט פשוט יחסית, אך ניתן להרחיבו לכיוונים רבים.
* סקרנות לגבי דרך הפעולה של שירותי אחסון בענן [עד הסיבית האחרונה].
* האם גיטהאב יראה?