**ארכיטקטורה תחקור**

**טבלאות**:  
User,Rep בשתי טבלאות:

טבלאות יוזר: שומרת את הנתונים של המשתמש: אימייל, שם וסיסמה מוצפנת – מולה מתבצע תהליך האותנטיקציה.

טלבאות רפו: שומרת את הנתונים של כל רפו: האיידי של היוזר בבעלות הרפו, שם, תיאור, כתובת בלוקל סטאק של הזיפ , מתי נוצר ומתי שונה לאחרונה.

**ארכיטקטורה:**

שמירה של קבצים:

הבדיקה של הקבצים מתבצעת בפרונט, לאחר שהיוזר מספק את כל הנתונים שהוא צריך אנחנו יוצרים שורה בטבלאות רפו, לכל טבלה יש איידי משלה, ואנו לוקחים את האיידי ומעלים את הזיפ ללוקל סטאק בשם האיידי של הרפו. לאחר מכן אנו מעדכים את הפאף המלא של התיקייה בדיבי של הרפו.

הצגה של הקבצים:

לאחר שלחצנו על הרפו הנבחר בדף דאשבורד מתבצעת קריאה לקובץ מהלוקל סטאק, ואנחנו מקבלים את קובץ הזיפ, לאחר מכן אנחנו מחשבים את מבנה הזיפ ושמורים את המבנה שלו במשתנה סטרקצר, לאחר מכן יש לנו פונקציה רקורסיבית לחישוב ההירארכיה בקובץ לפי תיקיה פתוחה או לא.  
1) אנחנו מקבלים את כל הקבצים ברמה המיידית בזיפ, אם נתקלנו בתיקייה אנחנו מאתחלים אותה ברשימה נפרדת כתיקייה סגורה. לאחר מכן אם נכנס אליה נעדכן אותה כתיקייה פתוחה, ונרנדר מחדש את ההירארכיה, הפעם נעקוב אחרי התיקייה ונבצע שוב לקבצים שבתוכה.

2) בסופו של דבר לכל קובץ (חוץ מתיקייה שחוזר כאובייקט פשוט) יש פאף בתוך הזיפ, ובמידה ונבחר אותו נעקוב בזיפ אחרי הפאף שלו ונאתחל את משתנה פייל קונטקנט במידע שיש בקובץ, שאותו אנו מציגים בצד ימין.

עריכת קבצים:  
אנחנו שולחים את האיידי של הרפו, את הפאף של הקובץ אותו אנחנו משנים, ואת התוכן החדש.  
אנחנו קוראים את הקובץ בבאק, משנים את תוכן הקובץ ולאחר מכן עושים ריפלייס לזיפ שבתוך הלוקל סטאק.  
דרך ייעול: לשמור קבצים בתור תיקיות בדיבי ולא זיפים, ואז אפשר לדרוס רק קובץ ספציפי ולא את הזיפ.