בס"ד

מסמך אפיון / מגישה: שרי כהנא

שם האפליקציה: אלבום תמונות משפחתי

**תיאור המערכת:**

* האפליקציה נועדה לאפשר למשתמשים שמירה וניהול של התמונות האישיות בצורה נוחה וחוויתית, האפליקציה תאפשר גיבוי מלא של התמונות בענן וכן פיצ'רים לפישוט ניהול התמונות כגון ארגון בתיקיות, תיוג, חיפוש, יצירת קולאז'ים ומצגות, ייצוא להדפסה ועוד.
* קהל היעד העיקרי של האפליקציה הוא משתמשים פרטיים שרוצים לנהל את מאגר התמונות שלהם בצורה נוחה וידידותית וכן משפחות הרוצות לשתף תמונות בין בני המשפחה.
* האפליקציה תכלול את הפונקציונליות הבאה:
* העלאת תמונות לענן.
* יצרת אלבומים וארגון תמונות בתוכם.
* שיתוף אלבומים עם אנשים אחרים.
* חיפוש תמונות לפי תגיות / תאריכים / אירועים.
* גיבוי תמונות אוטומטי.
* עיצוב קולאז'ים מהתמונות.
* עריכת תמונות.
* ייצוא תמונות להדפסה.
* יצירת מצגות.

* האפליקציה פותרת את הבעיה של אחסון וארגון תמונות אישיות ומשפחתיות במכשירים שונים ובתיקיות מבולגנות, היא מאפשרת גישה נוחה לכל התמונות ממקום אחד, חיפוש תמונות מסויימות בקלות ובמהירות, גיבוי מלא בענן למניעת אובדן התמונות וכן שיתוף קל עם אחרים.
* הפרוייקט יפותח באמצעות הטכנולוגיות הבאות:
* צד שרת (Backend): NET 9. לבנית ה- API
* צד לקוח (Frontend): React.js לבנית ממשק משתמש אינטראקטיבי
* אפליקצית ניהול: ספרית Angular לבנית ממשק מנהל ויזואלי\
* מסד נתונים: PostgreSQL לאחסון נתונים של משתמשים, תמונות ואלבומים.
* אחסון קבצים:  שימוש ב-Amazon S3 לאחסון התמונות.
* הפרויקט יפותח במתודולוגיית Agile עם חלוקה ל-5 ספרינטים בני שבועיים כל אחד. כל ספרינט יתמקד במשימות ליבה עיקריות. להלן פירוט הספרינטים הצפויים:

ספרינט 1: בנית תשתיות וניהול משתמשים

- תכנון מודל מסד הנתונים ב-PostgreSQL לטבלאות משתמשים ואלבומים.  
 - פיתוח API בסיסי ב-.NET 9 עם endpoints לניהול משתמשים ואלבומים.  
 - הטמעת מערכת אימות משתמשים (Registration/Login) עם JWT.  
- הגדרת אחסון תמונות בAmazon S3.

ספרינט 2:ממשקמשתמשראשוני:

- בניית רכיבי React.js לעיצוב אלבומים וגלריות.  
- אינטגרציה בין Frontend ל-API באמצעות Axios.  
- הטמעת העלאת תמונות בסיסית עם Drag & Drop.

ספרינט 3: פיצ'רים ליבה:

- פיתוח מערכת שיתוף אלבומים עם הרשאות גישה.  
- הטמעת חיפוש תמונות לפי תגיות או תאריכים.  
- יצירת ממשק ניהול אלבומים עם אפשרויות עריכה ומחיקה.

ספרינט 4: שיפוריםואבטחה:

- הטמעת גיבוי אוטומטי יומי לתמונות.  
- הוספת אופציות סינון מתקדמות (למשל: לפי טקסט חופשי).  
- בדיקות אבטחה ואופטימיזציות בAPI-.

ספרינט 5: פריסהופרסום:

- פריסת האפליקציה בשרת AWS.  
- הגדרת דומיין אישי.  
- עיצוב דף הבית לשיווק ומשיכת משתמשים פוטנציאליים.