# מסמך אפיון אפליקציה לשיתוף תמונות

כרגע את השרת וגם את האתר רשת והאפליקציה אנחנו יוצרים בצורה מקומית

אחרי שנסיים ליצור אותם אנחנו נעבור ל PRODUCTION בו נשתמש באתר <https://railway.com/> לצורך יצירת כתובות url אמיתיות עבור השרת והאפליקציה

את האפליקציית רשת אנו יוצרים עם react Vite

את האפליקציית מובייל ניצור עם React Native

תוכן

[מסמך אפיון אפליקציה לשיתוף תמונות 1](#_Toc203739254)

[בסיס נתונים: 2](#_Toc203739255)

[שרת: 3](#_Toc203739256)

[אתר אינטרנט: 5](#_Toc203739257)

[תיאור: 5](#_Toc203739258)

[אפליקציה: 7](#_Toc203739259)

[עץ הקבצים: 8](#_Toc203739260)

## בסיס נתונים:

ישנם 4 טבלאות בבסיס הנתונים:

טבלת משתמשים:

השדות: מספר מזהה(מפתח), שם, אי-מייל(ייחודי), סיסמה מוצפנת, תפקיד, האם חסום, תאריך יצירה

טבלת תמונות:

השדות: מספר מזהה(מפתח), מספר מזהה של משתמש(מפתח זר), שם, כתובת url, האם כללי, האם חסום, תאריך יצירה, תאריך עדכון, מספר מזהה של אלבום(מפתח זר) יכול להיות null

טבלת תגובות:

השדות: מספר מזהה(מפתח), מספר מזהה של תמונה(מפתח זר), מספר מזהה של משתמש(מפתח זר), תגובה, דירוג(1-5), תאריך יצירה, תאריך עדכון

טבלת אלבומים:

השדות: מספר מזהה, שם האלבום, מספר מזהה של המשתמש(מפתח זר), האם פומבי, האם חסום, תאריך יצירה

## שרת:

Base URL = <http://localhost:8000>

הפונקציות של קבלת עמוד וקבלת תגובות צריכות לכלול גם את המספר עמוד כשאילתה בurl ברירת המחדל היא עמוד 1 ומקסימום 25 לעמוד ,הפונקציה חיפוש מקבלת את המילת חיפוש בשאילתה ומחזירה רק את הפריטים הפומביים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **מסלול** | **סוג בקשה** | **הרשאה** | **תיאור** |
|  |  |  |  |
| ***Base URL/auth*** |  |  |  |
| /register | POST | - | רישום למערכת  צרך להזין שם, אי-מייל וסיסמה |
| /login | POST | - | כניסה למערכת צריך להזין אי-מייל וסיסמה |
|  |  |  |  |
| ***Base URL/users*** |  |  |  |
| / | GET | מנהל | קבלת כל המשתמשים במערכת |
| /me | GET | המשתמש עצמו | קבלת כל הפרטים על המשתמש |
| /me/name | PUT | המשתמש עצמו | עריכת השם משתמש |
| /block | PUT | מנהל | חסימת משתמש |
| /me | DELETE | המשתמש עצמו | מחיקת המשתמש |
|  |  |  |  |
| ***Base URL/images*** |  |  |  |
| /addImage | POST | המשתמש | הוספת תמונה צריך להזין שם תמונה וכתובן URL |
| /AIgenerate | POST | המשתמש | הוספת תמונה שנוצרת על ידי AI צריך להזין שם תמונה ותיאור של התמונה(הAI בונה את התמונה בהתאם לתיאור) |
| /upload\_image\_file | POST | המשתמש | הוספת תמונה כקובץ  צריך להזין שם מתמונה ואת הקובץ |
| /me | GET | המשתמש | קבלת שם וurl על כל התמונות של המשתמש |
| /public | GET | - | קבלת שם, url ,תאריך עדכון ושם יוצר התמונה על התמונות שהם פומביות ולא חסומות |
| /{image\_id} | GET | המשתמש | קבלת כל הפרטים על תמונה מסוימת לפי id אם התמונה שלך |
| /images/search | GET | - | קבלת תמונות לפי חיפוש |
| /{image\_id}/rating | GET | - | קבלת ממוצע תגובות של תמונה |
| /{image\_id}/rename | PUT | המשתמש | ערכית שם התמונה |
| /{image\_id}/block | PUT | מנהל | חסימת תמונה |
| /{image\_id}/public | PUT | המשתמש | שינוי סטטוס האם פומבי |
| /{image\_id}/assign | PUT | המשתמש | הכנסת תמונה לאלבום |
| /{image\_id} | DELETE | המשתמש | מחיקת תמונה |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ***Base URL/commits*** |  |  |  |
| / | GET | מנהל | קבלת כל התגובות על כל התמונות |
| /{image\_id} | GET | - | קבלת כל התגובות על תמונה מסוימת |
| /{commit\_id} | GET | המשתמש | קבלת פרטי תגובה |
| /{image\_id} | POST | המשתמש | הוספת תגובה ודירוג על תמונה מסוימת |
| /{commit\_id} | PUT | המשתמש | ערכית תגובה או דירוג של המשתמש עצמו |
| /{commit\_id} | DELETE | המשתמש או מנהל | מחיקת תגובה ודירוג של המשתמש |
|  |  |  |  |
| ***Base URL/albums*** |  |  |  |
| / | POST | המשתמש | יצירת אלבום |
| /public | GET | - | קבלת האלבומים הפומביים |
| /search | GET | - | קבלת אלבומים לפי חיפוש |
| /me | GRT | המשתמש | קבלת כל האלבומים של המשתמש |
| /{album\_id}/images/public | GET | - | קבלת כל התמונות הפומביות של האלבום |
| /{album\_id}/images | GET | המשתמש | קבלת כל התמונות באלבום של המשתמש |
| /{album\_id} | PUT | המשתמש | עדכון שם אלבום או האם פומבי |
| /{album\_id}/block | PUT | מנהל | חסימת אלבום |
| /{album\_id} | DELETE | המשתמש | מחיקת אלבום |

## אתר אינטרנט:

### תיאור:

עמודים:

עמוד כניסה – שדות עבור הזנת מייל וסיסמה וכפתור התחברות (אם התחברנו בהצלחה אנו מועברים לעמוד הבית)

עמוד רישום - שדות עבור הזנת שם משתמש, מייל וסיסמה וכפתור הרשמה (אם נרשמנו בהצלחה מועברים לעמוד כניסה)

עמוד הבית – מציג את על התמונות הפומביות וכפתור חיפוש לפי שם (אם יש משתמש מחובר לחיצה על תמונה תעביר את המשתמש לעמוד פרטי תמונה אם המשתמש הוא מנהל יש לו גם כפתור חסימת תמונה)

עמוד אלבומים פומביים – מציג את כל האלבומים הפומביים אם לוחצים על אחד האלבומים מועברים לעמוד פרטי אלבום (אם יש מנהל מחובר יש גם כפתור לחסימת אלבום) וכפתור חיפוש לפי שם אלבום

עמוד פרטי אלבום – אם האלבום שייך למשתמש מוצגים על התמונות של המשתמש שקשורות לאלבום אם האלבום לא שייך למשתמש מוצגות רק התמונות הפומביות ששייכות לאלבום לחיצה על תמונה תציג את התמונה בתצוגה גדולה יותר

עמוד פרטי תמונה – מציג את פרטי התמונה ,את התגובות על התמונה וכפתור להוספת תגובה (אם לחצים על הוספת תגובה מועברים לעמוד הוספת תגובה) בנוסף עבור תגובה של המשתמש יש 2 כפתורים : כפתור מחק שמוחק את התגובה וכפתור עריכה (לחיצה על כפתור עריכה מעביר את המשתמש לעמוד עריכת תגובה)

עמוד הוספת תגובה – שדה בו מכניסים את התגובה ורשימה נפתחת של דירוג (1-5 כוכבים) כפתור ביטול שמחזיר את המשתמש לעמוד פרטי התמונה וכפתור הוספה שמוסיף את התגובה ומחזיר את המשתמש לעמוד פרטי תמונה

עמוד עריכת תגובה - שדה בו מכניסים את התגובה (כברירת מחדל מוצגת התגובה שהייתה) ורשימה נפתחת של דירוג (1-5 כוכבים) (כברירת מחדל מוצג הדירוג שהיה) כפתור ביטול שמחזיר את המשתמש לעמוד פרטי התמונה וכפתור עדכון שמעדכן את התגובה ומחזיר את המשתמש לעמוד פרטי תמונה

עמוד הפרופיל שלי – מציג את פרטי המשתמש שדה להזנת שם משתמש חדש כפתור לעדכון שם המשתמש וכפתור מחיקת משתמש

עמוד התמונות שלי – מציג את כל התמונות של המשתמש לחיצה על תמונה מעבירה את המשתמש לעמוד פרטי התמונה בנוסף לכל תמונה יש כפתור מחיקה שמוחק את התמונה כפתור פומבי שמשנה את הסטטוס של התמונה (פומבי או פרטי) רשימה נפתחת בה ניתן לבחור לאיזה אלבום רוצים לשייך את התמונה (ברירת מחדל האלבום אליו שייכת התמונה או אלבום כללים) וכפתור שינוי שם לחיצה עליו מקפיצה התראה בה המשתמש מתבקש להזין שם חדש לתמונה

עמוד הוספת תמונה – שדה להזנת של התמונה   
אפשרות להעלות קובץ תמונה וכפתור העלאת קובץ שמוסיף את התמונה למשתמש   
אפשרות להזין קישור URL של תמונה וכפתור הוספה מקישור  
אפשרות להזין תיאור של התמונה(באנגלית) וכפתור יצירת תמונה בעזרת AI כאשר התמונה נוצרת התמונה מוצגת למשתמש

עמוד האלבומים שלי – מציג את כל האלבומים של המשתמש לחציה על אלבום תעביר את המשתמש לעמוד פרטי האלבום לחיצה על כפתור ערכיה של אלבום תעביר את המשתמש לעמוד עריכת אלבום וכפתור מחיקת אלבום מוחק את האלבום בנוסף יש כפתור יצירת אלבום לחיצה עליו תעביר את המשתמש לעמוד יצירת אלבום

עמוד יצירת אלבום – שדה להזנת שם האלבום כפתור לקביעה אם האלבום יהיה פומבי כפתור חזרה שמחזיר את המשתמש לעמוד האלבומים שלי וכפתור יצירת אלבום כאשר את הלוחץ עליו מוצגות התמונות של המשתמש וניתן לבחור תמונות להוסיף לאלבום וכפתור סיום שמעביר את המשתמש לעמוד האלבומים שלי

עמוד עריכת אלבום – שדה להזנת שם האלבום (כברירת מחדל מוצג השם הקיים) כפתור שינוי סטטוס פומבי (כברירת מחדל הסטטוס הקיים) כפתור ביטול שמעביר את המשתמש לעמוד האלבומים שלי וכפתור עדכון שמעדכן את פרטי האלבום ומעביר את המשתמש לעמוד האלבומים שלי

ניהול משתמשים (עבור מנהל) – מציר טבלה ובה כל הפרטים על המשתמשים וכן כפתור לחסימת משתמש

ניהול תגובות (עבור מנהל) – מציג טבלה ובה כל התגובות של המשתמשים וכן כפתור מחיקת תגובה

סרגל ניווט אורח – הרשמה, התחברות, אלבומים, בית

סרגל ניווט משתמש – בית, התמונות שלי, הוספת תמונה, הפרופיל שלי, כל האלבומים, האלבומים שלי, יצירת אלבום,(עבור מנהל ניהול משתמשים וניהול תגובות) וכפתור התנתקות

משתמש לא מחובר:

כאשר אנחנו פותחים את אתר האינטרנט

אנו מגעים לעמוד הבית ויש סרגל ניווט לאורח

משתמש מחובר:

כאשר המשתמש מתחבר מוצג סרגל ניווט למשתמש והוא מועבר לעמוד הבית

כאשר המשתמש מתנתק הסרגל ניווט משתנה לסרגל ניווט לאורח והוא מעבר לעמוד הבית

## אפליקציה:

## עץ הקבצים:

AI-IMAGE/

├── net-app/ # צד לקוח - React + Vite

│ ├── src/

│ │ ├── api/ # קריאות לשרת

│ │ │ ├── api.js

│ │ │ ├── auth.js

│ │ │ ├── users.js

│ │ │ ├── images.js

│ │ │ ├── comments.js

│ │ │ └── albums.js

│ │ ├── components/ # רכיבי ממשק

│ │ │ ├── NavbarGuest.jsx

│ │ │ └── NavbarUser.jsx

│ │ ├── pages/ #עמודי תצוגה

│ │ │ ├── albums/

│ │ │ │ ├── AlbumDetails.jsx

│ │ │ │ ├── CreateAlbum.jsx

│ │ │ │ ├── EditAlbum.jsx

│ │ │ │ ├── MyAlbums.jsx

│ │ │ │ └── PublicAlbums.jsx

│ │ │ ├── auth/

│ │ │ │ ├── Login.jsx

│ │ │ │ └── Register.jsx

│ │ │ ├── commits/

│ │ │ │ ├── AddComment.jsx

│ │ │ │ ├── AdminComments.jsx

│ │ │ │ └── EditComment.jsx

│ │ │ ├── images/

│ │ │ │ ├── AddImage.jsx

│ │ │ │ ├── Home.jsx

│ │ │ │ ├── ImageDetails.jsx

│ │ │ │ └── MyImages.jsx

│ │ │ └── users/

│ │ │ ├── AdminUsers.jsx

│ │ │ └── MyProfile.jsx

│ │ ├── App.jsx #מכיל את כל המסלולים של האפליקציה

│ │ └── main.jsx #הקובץ הדינמי של react

│ └── index.html #קובץ הhtml שדרכה האפליקציה מוצגת

├── server/ # צד שרת - FastAPI

│ ├── controllers/ # קונטרולרים לפי טבלאות

│ │ ├── albums.py

│ │ ├── auth.py

│ │ ├── commits.py

│ │ ├── images.py

│ │ └── users.py

│ ├── static/ # תמונות שנשמרות מקומית

│ ├── utils/ # פונקציות עזר

│ │ ├── auth\_utils.py

│ │ ├── generate-image.py

│ │ └── promissions.py

│ ├── .env # משתני סביבה (סיסמאות, מפתחות JWT וכו')

│ ├── database.py # קובץ החיבור למסד הנתונים

│ ├── main.py # קובץ ראשי של השרת

│ └── requirements.txt # רשימת חבילות Python

├── create-tablesd.sql # קובץ SQL ליצירת הטבלאות בבסיס הנתונים