**פרויקט מסכם**

**Recipes For Everyone.**

**מגישים:**

**שיר כהן, ת.ז. 316216340**

**אלדד שניאור, ת.ז. 206696833**

**קישור לאתר: Recipes For Everyone**

<https://www.eshneor.com>

**קישור לGitHub:**

Frontend:

<https://github.com/cohensh96/Recipe-App-Frontend>

Backend:

<https://github.com/cohensh96/Recipe-App-Backend>

**כלים שבהם השתמשנו לפיתוח האתר:**

יצרנו את האתר שלנו תוך מינוף היכולות של גישת הMERN Stack:

**MongoDB:** a document-oriented database system

**Express.js:** a web application framework running on Node.js

**React.js**: a JavaScript library for building dynamic user interfaces

**Node.js**: an open-source, cross-platform JavaScript run-time environment

השתמשנו במסד נתונים של MongoDB - בזמן אמת לאינטראקציות מיידיות ועדכניות.

ב- client side השתמשנו ב: ReactJs

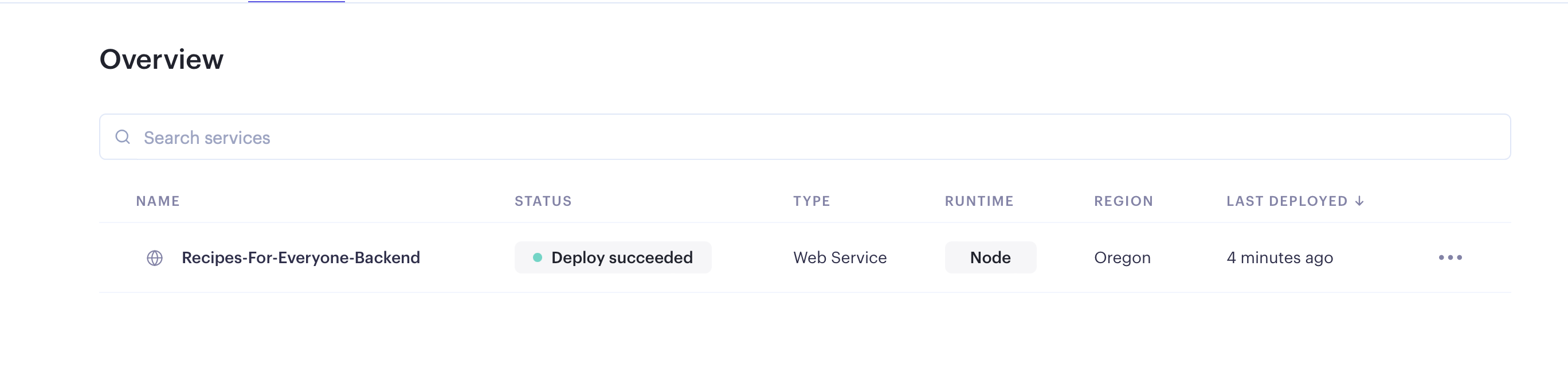
ב- server side השתמשנו ב: ExpressJS ו Node.js

בנוסף, השתמשנו גם ב JavaScript framework - React Router שאפשרה לנו לטפל בניתוב צד לקוח ושרת ביישומי React. בעזרת React Router יכולנו ליצור אפליקציות אינטרנט בעמוד בודד המאפשרות ניווט מבלי לרענן את הדף.

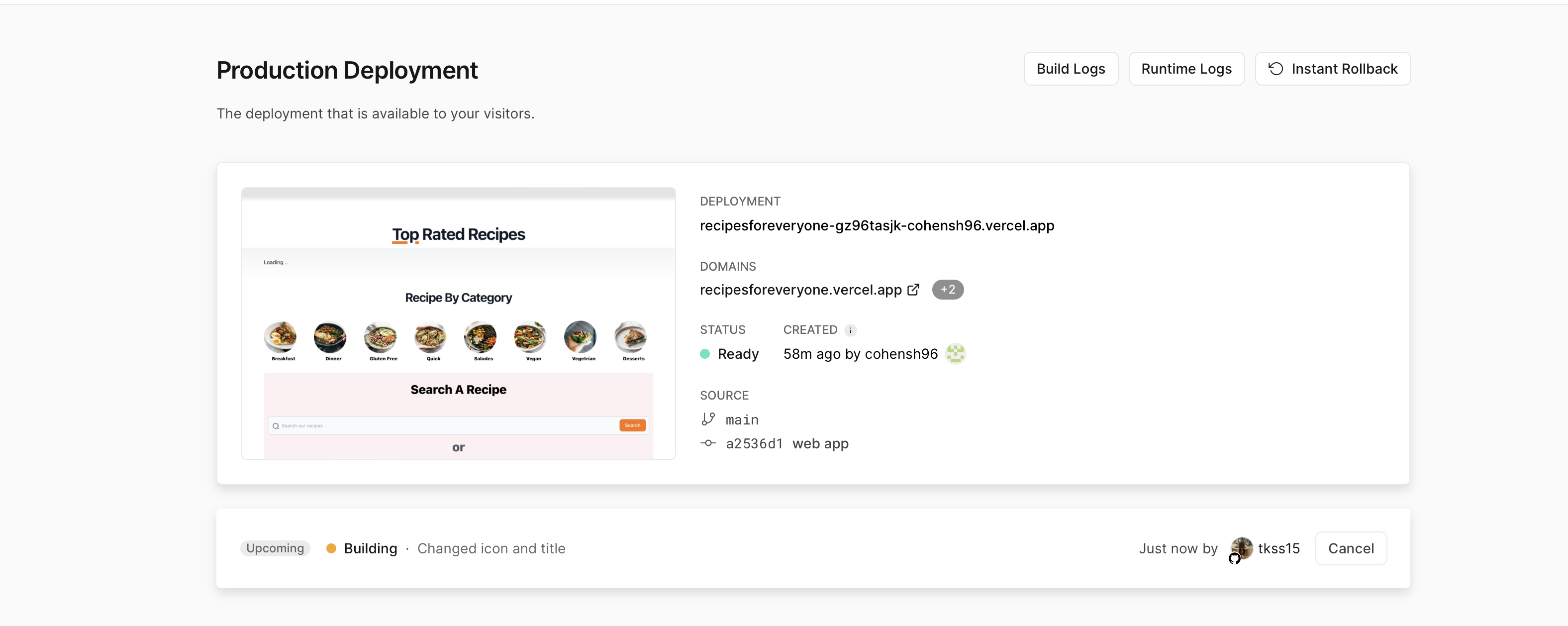
יצרנו אתר רספונסיבי ( responsive website ) : עיצוב האתר רספונסיבי מה שמאפשר שינויים דינמיים במראה האתר , בהתאם לגודל המסך בו משתמשים , האתר שלנו מותאם למגוון מכשירים כולל מחשבים, טאבלטים וסמארטפונים.

עשינו deploy ל- Backend ול- Frontend בנפרד:

Backend deploy באתר Render קישור לאתר : <https://render.com>



Frontend deploy באתר Vercel קישור לאתר : <https://vercel.com>



**הערה:** הוספנו את הקובץ .env בתיקיית הbackend הקובץ מכיל פרטים רגישים בנוגע למסד הנתונים.

**רקע על האתר:**

Recipes for Everyone זהו אתר מתכונים שיתופי עם מאגר מתכונים רחב הכולל אלפי מתכונים מדויקים ומוצלחים לחובבי בישול ולשפים שביננו. האתר מציג מגוון רחב של מתכונים ע״פ קטגוריות שונות ומאפשר ניווט לכל סוג מתכון שתחפצו. סלטים, ממולאים, תבשילים, מרקים , מתכונים טבעוניים, צמחוניים, קינוחים ועוד.

האתר מעניק פלטפורמה מקוונת ואינטרקטיבית שנועדה לטפח קהילה של חובבי בישול ושפים ביתיים מעוררי השראה.

אנו מאמינים שכל מתכון דורש למידה, חקירה והתעמקות בכל מה שקשור למה שטעים, והבנת התהליכים שקורים בבישול, כל אחד יכול לבשל יותר טוב, יותר טעים, וליהנות יותר מכל האקשן של הבישול והאכילה שבאה בעקבותיו. אין אדם שלא אוהב לאכול וצריך לדעת ששום דבר שאנחנו עושים במטבח לא טריוויאלי, אפילו **מאחורי המנה הכי פשוטה יש היסטוריה, תרבות, מורשת, כימיה, ביולוגיה ופיזיקה, או בקיצור מכרה זהב אינסופי של ידע.**

האתר מאפשר למשתמשים חווית בישול ואפייה פשוטה , כיפית ומוצלחת.

אוכל יוצר המון זיכרונות סביב השולחן וחוויות, מתכונים יש בכל מקום, בכמות אינסופית, אבל מעטים מאוד האתרים שנכנסים אתכם לעומק, עוזרים לכם להבין מה קורה בכל פעם שאתם מבשלים, מביאים את הטיפים והמתכונים הטובים ביותר ע״י ניסיון אישי מהבתים שלכם , מציעים מגוון רחב של מתכונים ברמות שונות ונותנים לכם את הפלטפורמה לשתף במתכונים, ברגעים ובחוויות האישיות שלכם דרך האוכל אינסוף משתמשים.

כפי שנאמר האתר שם דגש על השיתופיות בין המשתמשים, משתמשים רשומים יכולים לעלות מתכון חדש, לערוך מתכון שכתבו ולמחוק מתכון שכתבו.

בנוסף המשתמשים הרשומים יכלו להגיב על מתכונים אחרים , לפרגן לחבריהם ולדרג את המתכונים השונים.

כל מתכון יזכה בדירוג ממוצע לפי כל הדירוגים שבוצעו ע״י המשתמשים כאשר ארבעת המתכונים הטובים ביותר יופיעו במסך בית הראשי, מה שיגביר את חשיפתם.

בנוסף המשתמשים (גם המשתמשים הלא רשומים) יוכלו לצפות במתכונים, לחפש מתכונים לפי חיפוש חופשי , לסנן מתכונים לפי קטגוריות, אירועים ,סוגי ארוחות ועוד.

לכל משתמש רשום יהיה את העמוד “My Profile” שבו הוא יוכל לערוך או למחוק את המתכונים שהוא כתב ולראות את ה3 תגובות האחרונות שהגיב על מתכונים שונים.

המשתמשים הרשומים יוכלו לערוך את התגובות שרשמו בכל זמן , כולל שינוי הדירוג של המתכון (משתמש אינו יכול להגיב או לדרג את המתכונים שהוא העלה).

בנוסף האתר מספק דפי מידע עם כלים וטיפים לבישול ואפייה מוצלחים ופשוטים.

כל מתכון יציין את זמן ההכנה , רמת קושי , קטגוריות שבהן הוא נמצא, מרכיבים ,הוראות הכנה , קלוריות , תמונה ושם מלא של כותב המתכון. כאשר כל מתכון ידורג ע״פ תגובות ודירוג המשתמשים האחרים מה שיאפשר למשתמשים לתמוך, לפרגן ולעיתים לתת ביקורות בונות על המתכונים השונים.

Recipes for Everyone נועד ליצור קהילה מרתקת ואינטראקטיבית לחובבי בישול, המאפשרת שיתוף של מתכונים, ידע קולינרי וחוויות בישול אישיות. המטרה היא להנגיש את אומנות הבישול לכולם, לטפח תרבות של למידה ושיתוף במטבח.

אנו מזמינים אתכם לנבור במתכונים, להיכנס למטבח ולנסות. ושוב לנסות. ולטעות. ולטעום. ולהנות. ולעולם לא להתייאש, גם אם העוגה לא יצאה בדיוק כמו בתמונה. אנו מבטיחים לכם, שבסוף זה יצליח והסיפוק הוא אינסופי. וכמובן מחכים שתשתפו אותנו באוכל שעושה לכם טוב על הלב ומעלה בכם זיכרונות ורגעים יפים.

**דרישות פונקציונליות :**

1. האתר יציע שירות לשלוש סוגי משתמשים : משתמשים רשומים, מנהלים ומשתמשים לא רשומים.
2. המערכת מאפשרת למשתמשים להירשם, יצירת פרופיל ייחודי עם המידע האישי שלהם:
   1. המערכת מאפשרת הזנת פרטי משתמש ליצירת פרופיל חדש במערכת:
      1. המערכת מאפשרת הזנת שם משתמש.
      2. המערכת מאפשרת הזנת סיסמא.
      3. המערכת מאפשרת הזנת אימות סיסמא.
      4. המערכת מאפשרת הזנת שם פרטי.
      5. המערכת מאפשרת הזנת שם משפחה.
      6. המערכת מאפשרת למשתמש להזין אימייל.
3. המערכת מאפשרת להתחבר למערכת:
   1. המערכת מאפשרת הזנת שם משתמש.
   2. המערכת מאפשרת הזנת סיסמא.
   3. המערכת צריכה להשאיר את המשתמש מחובר למערכת עד שהtoken שלו פג או עד שהמשתמש מצבע התנתקות.
   4. המערכת מאפשרת להישאר מחובר(Trust this device) .
4. המערכת מאפשרת למשתמש מחובר להתנתק.
5. המערכת צריכה לאמת משתמשים ( User Authentication ) רשומים לפני מתן גישה לפרופיל ולפונקציונאליות הנוספת שיש למשתמשים רשומים.
6. המערכת צריכה להגביל את הגישה של משתמשים בהתאם לתפקידם ( משתמש רשום/ משתמש לא רשום).
   1. המערכת צריכה לאסור על משתמשים לא רשומים לעלות, לעדכן ולמחוק מתכון.
   2. המערכת צריכה לאסור על משתמשים לא רשומים להגיב, לעדכן או למחוק תגובה ודירוג של מתכונים.
7. המערכת מאפשרת ניהול פרופיל משתמש:
   1. המערכת מאפשרת למשתמשים רשומים לנהל את הפרופיל שלהם.
   2. המערכת מאפשרת למשתמשים רשומים להציג, לערוך ולמחוק את המתכונים שהם כתבו.
   3. המערכת מאפשרת למשתמש לצפות בשלוש תגובות האחרונות שרשם.
8. המערכת מאפשרת ניהול מתכונים.
   1. המערכת מאפשרת למשתמשים רשומים לעלות מתכונים חדשים:
      1. המערכת מאפשרת הזנת פרטי המתכון ע״י המשתמש.
      2. המערכת מאפשרת העלת תמונה.
   2. המערכת מאפשרת למשתמש לצפות במדריך לבניית מתכון.
   3. המערכת מאפשרת להציג מידע רלוונטי ומפורט עבור כל מתכון.
   4. המערכת מאפשרת לתייג לסווג מתכונים ולסווג מתכונים ע״פ קטגוריות שונות.
      1. המערכת צריכה לאפשר לסווג מתכונים ולתייג אותם על מנת להקל על החיפוש והארגון.
      2. המערכת מאפשרת הצגת מתכונים ע״פ קטגוריה מסוימת.
9. המערכת מאפשרת להציג את ארבעת המתכונים בעלי הדירוג הגבוה ביותר.
10. המערכת מאפשרת לקיים אינטראקציה עם המתכונים.
    1. המערכת מאפשרת צפייה במתכון.
    2. המערכת מאפשרת למשתמשים רשומים להגיב ולדרג מתכונים של משתמשים אחרים.
    3. המערכת מאפשרת למשתמשים רשומים לערוך או למחוק את התגובות והדירוגים שלהם.
    4. המערכת צריכה לאסור על משתמשים רשומים להגיב ולדרג את המתכונים שהם כתבו.
    5. המערכת צריכה לאסור על משתמשים רשומים לערוך ולמחוק תגובות שלא נכתבו על ידם.
    6. המערכת צריכה לאסור על משתמשים רשומים לערוך או למחוק מתכון שלא נכתב על ידם.
11. המערכת מאפשרת לבצע חיפוש מתכונים.
    1. המערכת מאפשרת לכל המשתמשים (רשומים ולא רשומים) לבצע חיפוש חופשי כדי למצוא מתכונים.
    2. המערכת מאפשרת לסנן מתכונים לפי קטגוריות נבחרות.
    3. המערכת מאפשרת להציג למשתמש את הקטגוריות האפשריות לחיפוש.
    4. המערכת מאפשרת לסמן את הקטגוריות הרצויות ( יותר מקטגוריה אחת) שלפיהן יתבצע החיפוש.
12. המערכת מאפשרת הצגת דירוג כללי של מתכון ולדרג מתכונים:
    1. המערכת מאפשרת למשתמשים רשומים לדרג מתכונים בקנה מידה מוגדר מראש.
    2. המערכת צריכה לחשב דירוגים ממוצעים עבור כל מתכון על סמך דירוג המשתמשים.
    3. המערכת צריכה לדרג מתכונים על סמך דירוגים ממוצעים של מתכונים של משתמשים ולהציג את ארבעת המתכונים המובילים במסך הבית הראשי.
13. המערכת מאפשרת למשתמשים לגשת לטיפים ופרטי מידע נוספים.
    1. המערכת מאפשרת למשתמשים צפייה בדף הטיפים.
    2. המערכת מאפשרת למשתמשים צפייה בדף האודות עלינו.
14. המערכת מאפשרת הצגת התראות למשתמש:
    1. המערכת מאפשרת מתן תגובה (פידבק) למשתמש כאשר הפעולה שלו הצליחה או נכשלה.
15. המערכת מאפשרת למשתמש רשום לעדכן את פרטיו:
    1. המערכת מאפשרת לשנות סיסמא.
    2. המערכת מאפשרת לשנות שם פרטי.
    3. המערכת מאפשרת לשנות שם משפחה.
16. המערכת מאפשרת ניהול של משתמשים:
    1. המערכת מאפשרת מחיקת משתמשים.
    2. המערכת מאפשרת שינוי תפקיד משתמש.
       1. המערכת מאפשרת להפוך משתמש למנהל.
       2. המערכת מאפשרת להפוך משתמש מנהל למשתמש רשום.
    3. המערכת מאפשרת מחיקת מתכון.
    4. המערכת מאפשרת מחיקת תגובה.

**כיצד להשתמש באתר :**

* **על מנת לנצל את האתר במלואו יש בעת ההתחברות לסמן את Trust this device וככה האתר יזכור אתכם בהתחברויות הבאות.**

**יצרנו מספר סוגי משתמשים :**

**משתמש שאינו רשום ואינו מנהל:** הוא בעל הגישה הנמוכה ביותר, הוא יכול לצפות במתכונים ולחפש מתכונים. בנוסף יש באפשרותו לגשת לכל הדפי מידע כמו About us , Start here.

משתמש זה יכול לבצע רישום למערכת ולהפוך למשתמש רשום על מנת לקבל הרשאות נוספות.

**User משתמש רשום:** למשתמש זה יש את כל הרשאות של משתמש שאינו רשום ואינו מנהל.

למשתמש רשום יש גישה לכל המתכונים במערכת, הוספה/מחיקה/עריכת מתכונים, הוספה/מחיקה/עריכת תגובות למתכונים שמשתש אחר כתב.

למשתמש רשום יש דף פרופיל שבו הוא יכול לנהל את המתכונים שהוא רשם, לצפות בפרטיו האישיים ולערוך את פרטי הפרופיל שלו.

**Admin:** מנהל המערכת הוא בעל הגישה הגדולה ביותר במערכת, הוא יכול לעשות כל מה שמשתמש רשום יכול. בנוסף האדמין יכול למחוק מתכונים, תגובות ומשתמשים, יש באפשרותו לשנות הרשאות למשתמשים , להפוך משתמש רשום למהל או להפוך מנהל למשתמש רשום.

**חשבון של משתמש רשום:**

username: registered

password:12345678

username: register2

password:12345678

**חשבון של אדמיין:**

username: admin

password:12345678

username: admin2

password:12345678