

# פרויקט גמר

שם הפרויקט: MESH-מבשלים ממה שיש  
מספר פרויקט: 210905



מבשלים ממה שיש

מגישים:  
דור פיזם  
ערן שמואל  
נתנאל ירושלמי

מנחה: אמיר קירש

## רקע

□ עם התפתחות עולם הבישול הביתי (במיוחד בתקופת הקורונה) ומתוך רצון לגוון או לחסוך אכילה במסעדות, אנשים מחפשים מתכונים חדשים ומעניינים.

□ **בעבר** – ליקוט מתכונים באמצעות ספרים, עיתונים, מפה לאוזן, מאכלים מסורתיים-עדתיים.

**כיום** – חיפוש בעיקר באינטרנט (אתרי מתכונים ורשתות חברתיות).

□ **מטרת הפרויקט** היא פיתוח ממשק לאיתור מתכונים מרחבי הרשת על בסיס מצרכים על פי דרישת המשתמש.

למעשה, מדובר **במנוע חיפוש חכם** למגוון מתכונים ברשת.

□ המוצר מיועד לכל מי שרוצה לבשל!



מבשלים ממה שיש

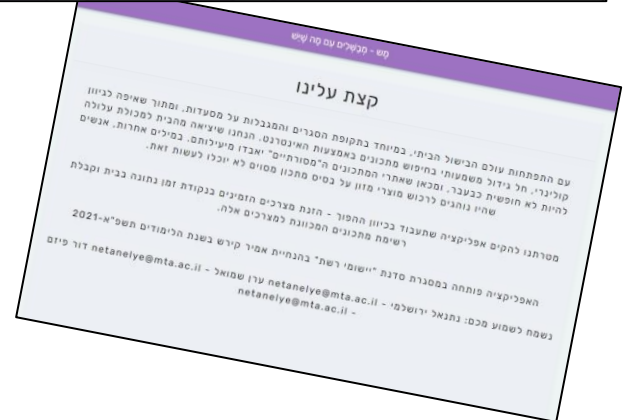
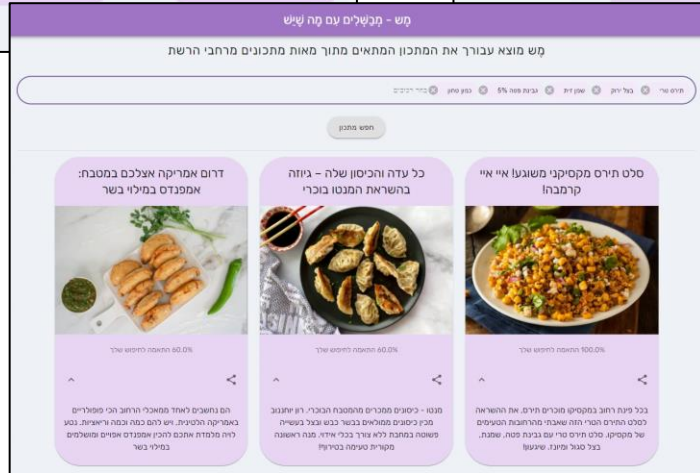
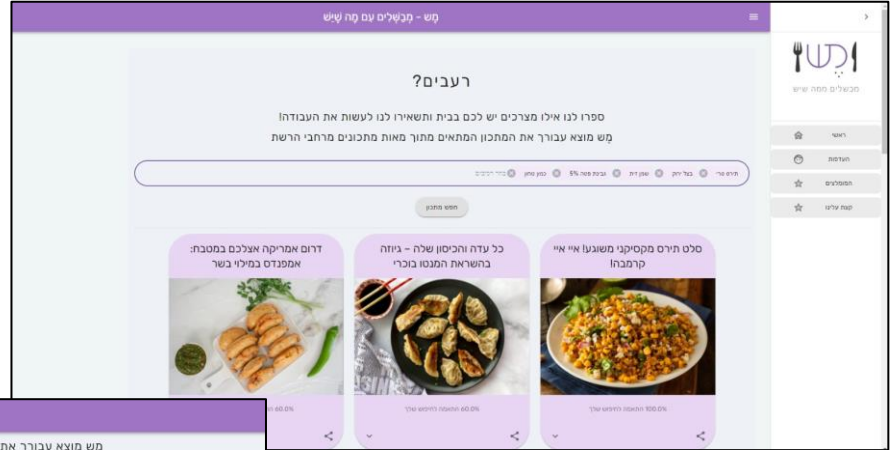
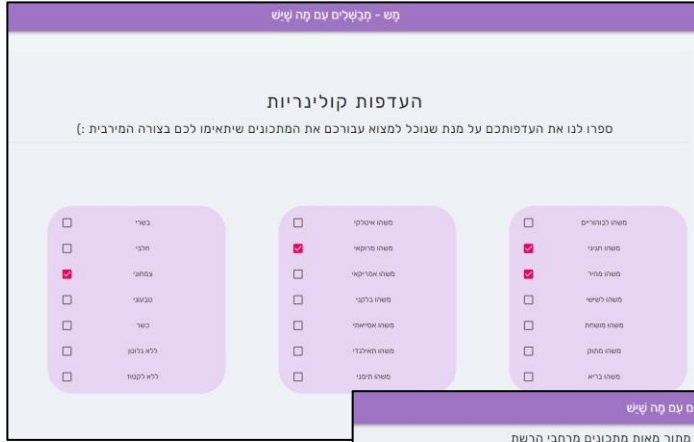
## תיאור האפליקציה

- האפליקציה אוספת מידע מאתרי מתכונים נבחרים, תכניס אותו למאגר נתונים תוך כדי ניתוח המרכיבים בכל מתכון.
- המשתמש מכניס סוג מזון מועדף על פי קטגוריות (כשר, ללא גלוטן, צמחוני וכו'), ובוחר רכיבים מתוך המאגר שנסרק ע"י האפליקציה.
- האפליקציה מציגה למשתמש מתכונים הכוללים את הרכיבים שהוכנסו על ידו ושעונים על ההגבלות הקולינריות שצוינו.



מבשלים ממה שיש

# צילומי מסך



מבשלים ממה שיש

## ארכיטקטורה

צד לקוח: HTML5, React.js, CSS

צד שרת: Flask

בסיס נתונים:  
SQLAlchemy

- בניית בסיס הנתונים מתבצע באמצעות ספריית BeautifulSoup שסורק  
מכל מתכונים נתונים כגון: רכיבים, תיאור, תמונה ולינק  
- הטבלה בנויה במודל של many-to-many



מבשלים ממה שיש

## אלגוריתם החיפוש

- ❑ פונקציית החיפוש הראשית מקבלת מרכיבים והעדפות מהמשתמש ושולפת מטבלת הנתונים את המתכונים (ניצול מודל many-to-many)
- ❑ ברירת המחדל היא להציג מתכונים המכילים את כל הרכיבים שהוזנו לאפליקציה, כאשר זה לא מתאפשר - יינתנו מתכונים המכילים חלק מן המוצרים.
- ❑ על כל מתכון שמוצג למשתמש יופיעו אחוזי התאמה למוצרים שהוכנסו.



מבשלים ממה שיש

## יתרונות המוצר

- ❑ קריאה מהירה של הנתונים ואחסונם בצורה נוחה.
- ❑ מנוע חיפוש ייעודי המתחשב בהעדפות האישיות של המשתמש ולפי חיפוש חופשי של מרכיבים שאין בהכרח קשר ביניהם.
- ❑ הצגה נוחה של המתכונים למשתמש.



מבשלים ממה שיש

# תודה רבה! בתיאבון



מבשלים ממה שיש