**פרוייקט קורס WEB – חלק א׳**עומר אמסטרדם - 318403672  
עפרי מרקביץ - 208712646

A purple letters on a black background

Description automatically generated

**הסבר כללי:**  
מטרת האפליקציה היא לפתור למשתמש בעיה עתיקת יומין העונה לשם ״מה אכין לאכול עכשיו?״.  
האפליקציה יודעת להרכיב ולהציע למשתמש מתכונים מחומרי הגלם הנמצאים ברשותו.  
כך היא חוסכת לו זמן של הליכה לסופרמרקט וגם עוזרת לו לנצל בצורה מיטבית את המצרכים שכבר נקנו.  
המערכת מרחיבה למשתמש את אופקיו הקולינריים ובלי הרבה מאמץ.  
האפליקציה תאפשר למשתמש להכניס את המרכיבים שנמצאים אצלו בבית וקפלט תוציא את כל המתכונים שהלקוח יכול לבשל בעזרתם.

**דרישות UX:**

1. מי המשתמש?  
   המשתמשים העיקריים באפליקציה זו הם אנשים שמבשלים בביתם ומחפשים דרכים יצירתיות להשתמש במרכיבים שכבר יש להם במזווה. יכולות הבישול שלהם יכולות לנוע בין טבחים מתחילים לטבחים מנוסים.
2. מה הצרכים הרלוונטיים של היוזר שהאפליקציה מבקשת למלא?  
   האפליקציה צריכה לאפשר למשתמשים להזין את המרכיבים שיש להם, להציע מתכונים המשתמשים במרכיבים אלה, לספק הוראות בישול ברורות ולאפשר למשתמשים לשמור את המתכונים האהובים עליהם לשימוש מאוחר יותר. זה צריך גם להתאים להגבלות תזונתיות או העדפות מטבח.
3. מה השירות שהאפליקציה מתכננת לתת ליוזר?  
   האפליקציה מספקת דרך נוחה למשתמשים לגלות מתכונים חדשים המבוססים על המרכיבים שכבר יש להם.  
   זה עוזר למשתמשים למזער את בזבוז המזון בביתם, לחסוך כסף וגם לחקור מנות חדשות.
4. מה התהליך המדויק שמאפשר את השירות?  
   ראשית, המשתמש צריך להירשם למערכת.  
   המשתמש מזין את המרכיבים שיש לו בביתו.  
   לאחר מכן, האפליקציה בודקת במסד הנתונים שלה האם יש לה מתכונים המורכבים מן המרכיבים הנ״ל.   
   במידה וכן, היא מציעה למשתמש מתכונים.  
   לאחר מכן המשתמש יכול לצפות במתכון, כולל הוראות בישול ומידע תזונתי. אם המתכון דורש מרכיב שאין למשתמש, האפליקציה מציעה תחליפים אפשריים. המשתמש יכול לשמור את המתכונים והמרכיבים המועדפים עליו לעיון עתידי.
5. מה התוכן הנדרש על מנת לספק את השירות?  
   על מנת לספק את השירות, נדרש בסיס נתונים המכיל טבלאות של מצרכים וטבלאות של מתכונים וטבלאות אינטגרציה ביניהן במידת הצורך.  
   כמו כן, נדרש לקבל את פרטי המשתמש על מנת לתת שירות (בעיקר מתוך חשיבה על המודל העסקי).
6. A screenshot of a computer

   Description automatically generatedמה מבנה הנתונים הנדרש כדי לספק את השירות?  
   מבנה הנתונים יהיה מודל טבלאי (SQL). שליפת נתונים תתבצע באמצעות שאילתות.

**ספציפיקציות UI:**

* 1. הרושם שהאפליקציה מבקשת להותיר על המשתמש:
     1. נוחות:  
        הממשק צריך להיות ידידותי למשתמש.  
        מה זה אומר בפועל? האפליקציה צריכה להיות אינטואיטיבית וקלה לניווט, גם עבור משתמשים שאינם מתמצאים בטכנולוגיה. חשוב גם שהעיצוב יהיה נקי ולא עמוס. כל אלה ייצרו למשתמש תחושת נוחות וביטחון בעת השימוש, בתקווה שזה יגרום לו להרגיש בנוח לבשל לעצמו ולקרוביו בעזרת השירות.  
          
        אמינות:  
        האפליקציה צריכה לספק הצעות מתכונים מדויקות על סמך המרכיבים שהוזנו על ידי המשתמש. כמו כן, עליה לספק הוראות בישול ברורות ומדויקות, כך שהמשתמש יוכל להרגיש שהוא בשליטה בעת הבישול ושביכולתו להוציא מהמתכון תוצר מוצלח.  
        רושם הנוגע לאמינות המשתמש להרגיש שהוא יכול לסמוך על האפליקציה.  
          
        יצירתיות:  
        האפליקציה אמורה לעורר השראה במשתמשים לנסות ולבשל מתכונים חדשים ולחקור מאכלים שונים. האפליקציה צריכה להקל על תהליך בחירת המרכיבים ולגרום לבישול להרגיש כמו פעילות מהנה ויצירתית, ולא מטלה.
  2. האמצעים הגרפיים שישרתו את הערכים הנ״ל:
     1. נוחות:
        + צבעים - בחרנו בסגול, כחול, אפור שחור ולבן. בחירה במספר מועט של צבעים, שגם אינם בוהקים. מאפשר למשתמש גלישה נוחה באתר ללא עומס רב בעין.
        + סדר - המידע מאורגן בצורה הגיונית המקל ומנחה את המשתמש בתהליך של הזנת מרכיבים וצפייה במתכונים.
        + גופנים - הגופנים קלים לקריאה ובגודל הולם, כך שמאפשרים למשתמש לקרוא את הטקסט בקלות.
     2. אמינות:
        + משוב חזותי - כאשר המשתמש מוסיף מרכיב, יש לו משוב חוזתי לאינטרקציה הנ״ל וכך הוא רואה האם נוסף מרכיב. אינדיקציות כמו הסוג הנ״ל נותנות למשתמש תחושת ביטחון שהפעולות שהוא מבצע אכן מצליחות.
        + היררכיה חזותית ברורה - הדגשה של אלמנטים חשובים כמו שמות מתכונים, כמויות ושלבי בישול. כל אלו מאפשרים למשתמש גלישה נוחה ואינטואיטיבית.
     3. יצירתיות
        + תמונות - לכל מתכון קיימת תמונה באיכות טובה של המתכון מוגמר.  
          תמונות איכותיות של מתכונים מוגמרים יכולים לעורר את רצון המשתמשים לנסות ולהכין את המתכונים שמצאו חן בעיניהם באופן ויזואלי.

הפונט הנבחר ברוב האתר הוא Roboto וצבעו הוא שחור, הפונט מאופיין בצורה נעימה ונוחה לקריאה, שמחזק את האמצעים שציינו למעלה.  
הצבעים הנבחרים הם צבעי סגול בהיר רכים שבמרכזן RGB (106, 129, 213) שילוו את האתר בצורה נעימה ורכה.

**Wireframes:**

1. כניסת משתמש לאתר:

דורש מהמשתמש להכניס את פרטי הדוא״ל שלו כדי להתחבר, או לחלופין מציע חיבור מהיר בעזרת חיבור לחשבונות קיימים בחברות כמו גוגל, פייסבוק, אפל ומייקרוסופט.  
לאחר לחיצת כפתור ההמשך המשתמש יועבר למסך המרכיבים.

יהיה מקושר לטבלת המשתמשים.

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

A screenshot of a login form

Description automatically generated

1. הרשמה לאתר:  
   המשתמש יוצר כשלב ראשוני חשבון לאתר.  
   פרטיו יישמרו במסדי הנתונים שלנו וישמשו אותו ואותנו בהמשך.  
   דף זה יוביל לדף שאלון ההעדפות.  
   יהיה מקושר לטבלת המשתמשים.
2. A screenshot of a social media post

   Description automatically generatedשאלון העדפות כחלק מההרשמה:  
   כאן המשתמש ימלא תיבות אודות רגישויות והעדפות שיישויכו למשתמש שלו. לאחר מכן כשילחץ על כפתור ההמשך, יועבר לדף בחירת המרכיבים.  
   יהיה מקושר לטבלת הקשר רבים לרבים של המשתמשים והרגישויות ולטבלת הקשר של המשתמשים והמטבחים המועדפים.
3. בחירת מרכיבים:

A screenshot of a recipe

Description automatically generatedבדף זה המשתמש יכניס את הכמויות שיש לו מכל המרכיבים ולאחר מכן ילחץ על “show recipes” , שיעביר אותו לדף המתכונים המוצעים. בנוסף, למשתמש קיימת אופציה לסנן ולהתמקד בקטגוריות ספציפיות. כל מרכיב משויך לקטגוריה.

יהיה מקושר לטבלת מרכיבים.

1. הצעת מתכונים למשתמש:  
   בדף זה יוצעו למשתמש מתכונים על פי המרכיבים שאותם בחר. לחיצה על חלון של מתכון יכניס לדף המתכון. בנוסף, קיימות אפשרויות סינון לפי גודל פרמטרים הקיימים לכל מתכון.  
   יהיה מקושר לכמה טבלאות ולקשרים ביניהם, מצרכים, מתכונים, רגישויות לקוח ומטבח מועדף לקוחות.

A screenshot of a recipe

Description automatically generated

1. A recipe on a page

   Description automatically generatedדף מתכון: יהיה מקושר לטבלת מתכונים