מסמך ייזום מקוצר

***מגישים : יואל הרטמן – 212330898, עומר רבין – 211510631, עמית צומעי - 322805862***

**<שם המערכת>**

**תעודת זהות של המערכת**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **מהות המערכת:** | בניית אפליקציה המאפשרת לשתף מתכונים ולחפש אותם באמצעות המצרכים הנמצאים בבית. | | | | |
| **היחידה העיסקית:** | אוניברסיטת אריאל. | | | | |
| **מנהלי הפרויקט:** | **מטעם יחידת התקשוב:** | |  | | |
|  | **מטעם היחידה העסקית:** | |  | | |
| **לקוח / מומחה היישום:** | אוניברסיטת אריאל – מר איתן בר כוכבא וגברת ספיר אסרף. | | | | |
| **תאריך מבוקש להתחלת הפרויקט:** | | 28.10.21 | | **תאריך מבוקש לסיום הפרויקט:** | 6.1.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **המסמך נכתב ע"י:** | עמית צומעי | **תפקיד:** | | | מפתח תוכנה | | **בתאריך:** | 27.10.21 |
| **אומת ונבדק ע"י:** |  | **תפקיד:** | | |  | | **בתאריך:** |  |
| **אושר ע"י:** |  | **תפקיד:** | | |  | | **בתאריך:** |  |
| **בשער כניסה לפרויקט שנערך בתאריך:** | | |  | | | | | |
| **השתתפו:** | יואל הרטמן | | |  | | עומר רבין | | |
|  | עמית צומעי | | |  | |  | | |
|  |  | | |  | |  | | |

### הצדקת הצורך במערכת (בעיות וסיכונים במצב הקיים, תועלות צפויות):

אנחנו מעוניינים ליצור אפליקציה שתהווה מעין רשת חברתית המאפשרת לשתף מתכונים, שבה יהיה מאגר מידע ענק של כל המתכונים ודירוגם (לייקים), במקום ללכת להרבה אתרים שונים, אנחנו מרכזים את כל המתכונים למקום אחד ונותנים למשתמש אופציה לראות דירוג של המתכון ובכך מקלים על המשתמש בחיפוש מתכונים. בנוסף, המשתמש יכול להקליד מצרכים הנמצאים ברשותו והאפליקציה תדע לשייך לו את המתכונים הרלוונטים. במצב הקיים הבעיה העיקרית היא שלא קיימת אפליקציה שהייעוד שלה הוא להקל על חווית המשתמש המחפש מתכון. לכן, חיפשנו אפליקציית מתכונים שנוכל לשלב בה רשת חברתית, שהמשתמשים עצמם יכולים להוסיף מתכונים, לדרג מתכונים אחרים ובקלות לבחור איזה מתכון שהכי נוח להם להשתמש בו לפי המצרכים שיש להם מתוך כמות עצומה ומגוונת של מתכונים .

### המערכת המבוקשת – רשת חברתית למתכונים

### מטרות ויעדים

אנחנו מעוניינים להקל על המשתמש, כאשר הוא רוצה להכין אוכל אבל אין לו רעיון, אז הוא רושם את כל המצרכים שיש לו ואז המערכת תדע להביא לו את המתכונים הרלוונטים. בנוסף, המתכונים מדורגים על ידי המשתמשים, כך שבכל חיפוש יופיעו המתכונים גם ע"פ סדר דירוגם.

בנוסף לכך, קיימת אפשרות לכל משתמש לשתף את המתכונים שלו.

היעד שלנו הוא שימוש רחב באפליקציה, עם מספר רב של משתמשים כולל בעלי מקצוע כמו שפים וטבחים שיעלו את רמת המתכונים באפליקציה.

### דרישות על

**דרישות פונקציונאליות**

אנחנו ניצור שני סוגי משתמשים : משתמש רגיל – יכול להעלות מתכונים, לדרג מתכונים, לחפש מתכונים ע"פ מצרכים ומאכלים.

מנהל - יש לו את כל האפשרויות שיש למשתמש רגיל ובנוסף לכך, הוא יכול למחוק מתכונים ולאשר מתכונים חדשים המוצעים ע"י המשתמשים.

אנחנו ניצור שני תהליכים : התהליך הראשון הוא להקליד מוצרים שיש אותם למשתמש והאפליקציה תחזיר לו מתכונים רלוונטים בהתאם למוצרים. התהליך השני הוא הוספת מתכונים ידנית ע"י המשתמש למאגר המתכונים באפליקציה.

**דרישות לא פונקציואליות**

* האפלקציה תתבסס על סביבת אנדרואיד ושירותי Firebase בתבנית Client-Server.
* ניצור מודולציה המתבססת על תבנית כגון MVC בשכבת התצוגה או תבנית   
  ארכיטקטונית אחרת.
* קוד הפרוייקט יאורגן וינוהל באמצעות GitHub.

### הפתרון המוצע

### תיאור הפתרון

אנחנו בחרנו להרחיב מערכת קיימת, יש המון אפליקציות של מתכונים ורשתות חברתיות, אנחנו באים ליצור אפליקציה חדשה המשלבת בין השניים - היכולת לשתף מתכונים ולדרג מתכונים אחרים. בנוסף לכך, ניצור מערכת גמישה ונוחה לכל משתמש המותאמת ע"פ המשאבים העומדים לרשותו.

אנחנו נקח את ה-Dataset ההתחלתי דרך אתרי מתכונים מוכרים ועם הזמן ה-Data יגדל עם עליית כמות המשתמשים באפליקציה.

אנחנו נבצע את עיצוב האפליקציה (Front) שתהיה ידידותית למשתמש וגם נפתח ונבנה את המערכת שלנו באמצעות הידע שרכשנו וכמובן באמצעות גוגל.

### שיקולי בחירה

העלנו מספר רעיונות, חלק מהרעיונות פסלנו משום שהם דרשו מאיתנו זמן רב שלא מתאפשר לנו במסגרת הקורס, מהרעיונות שנשארו, החלטנו יחדיו לבחור באפליקציה העוסקת במתכונים ובאוכל כי מאוד התחברנו לתחום וראינו באפליקציה זו צורך ממשי בחיי היום יום.

### הערכת לו"ז

תחילת מועד יצירת מסמך הגדרת דרישות התהליכים – 1.11.21,

תחילת מועד מסמך אפיון ועיצוב (UML) + תחילת עבודת העיצוב – 8.11.21,

תחילת מועד פיתוח המערכת – 15.11.21,

תחילת מועד הבדיקות – 6.12.21

### אומדן עלויות

למפתחים יש את הציוד הנדרש לפיתוח האפליקציה, אנחנו צריכים סכום מסוים כדי להשכיר Server .

### אילוצים וסיכונים

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **אילוצים** (זמן, עלות, רגולציה וכדו') | | | | |
|  | זמן – נצטרך לסיים את הפרויקט עד סוף הסמסטר. | | | | |
|  | רגולציה – לקיחת מידע ממקור חיצוני. | | | | |
|  | האפליקציה תתבסס על סביבת אנדרואיד ושירותי Firebase . | | | | |
|  | **נושא הסיכון** | **פירוט** | **השפעה** | **הסתברות** | **תוכנית הפחתה** |
|  | זמן. | סיום הפרויקט עד למועד הגשתו. | ציון. | נמוכה. | להיצמד ללו"ז, ניהול זמן נכון, חלוקת תפקידים. |
|  | ידע. | לא נצליח לפתח את האפליקציה בדיוק כפי שרצינו מפאת חוסר ידע. | פגיעה בחווית המשתמש, ציון. | נמוכה. | להתייעץ עם המרצים והמתרגלים, להכין את הקרקע לפני הפיתוח -להיעזר במידע בגוגל. |
|  | זכויות יוצרים | נצטרך לקחת מתכונים מאתרים חיצוניים העלול לגרום לבזבוז משאבים ועלויות. | כסף, בעיות משפטיות. | נמוכה. | תקשורת בין המפתחים לבין הגורמים החיצוניים כדי למנוע אי הבנות. |

1. הצהרת מחויבות לקוח

הלקוח <שם מלא>, מאגף <שם האגף>, מתחייב להיות שותף פעיל בכל שלבי פיתוח המערכת, לרבות השתתפות בדיונים נדרשים, התייחסות למסמכים וקבלת החלטות נדרשות לצוות הפרויקט. הלקוח או מי מטעמו, יהיה אחראי על בדיקות קבלת המערכת טרם עלייתה לאוויר, לסביבת הייצור.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

חתימת לקוח