**המחלקה להנדסת תוכנה**

**פרויקט גמר – תשפ"ג**

**מסודרים**

**arranged**

**תבנית זו הינה בפורמט הדו"ח הסופי**

**בתחילת כל פרק מסומן מה עליכם להכין לשלב ההצעה**

**מאת**

**גד שרים**

**203736004**

**מנחה אקדמי: גב' תמר באש אישור: תאריך:**

מערכות ניהול הפרויקט:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | מערכת | מיקום |
| 1 | מאגר קוד | https://github.com/gadShrim/final-project |
| 2 | יומן | https://github.com/gadShrim/final-project/issue |

מידע נוסף (מחק את המיותר)

|  |  |
| --- | --- |
| סוג הפרויקט | יוזמה שלכם |
| פרויקט מח"ר | לא |
| פרויקט ממשיך | זה פרויקט חדש |

מבוא

הפרויקט משתייך בעיקר לאנשים שמנהלים משק בית משותף, כידוע לזוגות/אנשים שמנהלים משק בית משותף עם או בלי ילדים יש המון אינטראקציה במהלך היום יום כאשר רוב השיח הוא על משימות ואירועים ותפקידים שיש לבני הזוג לבצע, מרשימת קניות כאשר כל הזמן מתווספים אליה מוצרים (וגם יכולים להימחק) ועד לאירועים משותפים וכו' .

כיום כשהכל מתנהל במכשיר הפלאפון הרוב המוחלט של הדברים מתנהלים בפלאפון:

אפליקציה לרשימת קניות.

אפליקציה ללוח שנה.

אפליקצייה לניהול משימות.

אפליקצייה לניהול כלכלי.

תזכורות ע"ב הפלאפון.

תיאור הבעיה

דרישות ואפיון הבעיה

הבעיה היא שאין כלי שבני זוג יכולים לעבוד איתו ולנהל איתו משק בית בצורה נוחה ויעילה, כמו שצוין במבוא, רוב הדברים מתבצעים באפליקציות שונות ולכן כל פעם להיכנס לאפליקציה אחרת כדי לטפל בנושאים שיש להם מכנה משותף (ניהול הבית) זה לא נוח למשתמש וגם תופס מקום במכשיר שכן כל אפליקצייה תופסת מקום במכשיר.

הדרישות:

שהאפליקציה תספק מערכת שתוכל להתממשק בין אנשים על מנת לנהל ביחד את משק הבית.

שהממשק יהיה אחיד ונוח למשתמש

יצירת בסיס נתונים נגיש ואופטימלי עבור ניתוח מהיר ויעיל.

המערכת תהיה בשפה העברית.(שפות אחרות יהיהו זמינות בהמשך)

## הבעיה מבחינת הנדסת תוכנה

שכל שירות שניתן יהיה עם אותו ממשק ושתיהיה אחידות וגנריות בקוד.

האפליקציה צריכה להכיל מסך ראשי קליל ומובן שמנגיש את השירותים בצורה נוחה ופשוטה, בנוסף המעבר בין המסכים והשירותים השונים צריך להיות נוח ופשוט.

שהקוד יהיה כתוב בצורה ברורה ויעילה כדי שיהיה כל לבצע שינויים או להוסיף שירותים בהמשך

תיאור הפתרון

פרויקט Full stuck במסגרתו יהיה למשתמש ממשק נוח בצד frontend.

ובצד ה-Backend מערכת גנרית ואחידה וקריאה כדי לנהל את הנתונים בצורה נוחה ושיהיה נוח להוסיף במידת הצורך עוד שירותים למשתמש.

צד ה Backend ימומש ב NodeJS

צד ה frontend ימומש ב react native

על הלקוח --> רלוונטי לפרויקטים 2, 3, ו 4

בתכנון הלקוח הוא אנשים/זוגות עם/בלי ילדים אשר נדרשים לנהל משק משוטף המצריך ניהול שוטף של קניות משימות אירועים משותפים עדכונים ותזכורות בזמן אמת או בזמן מוגדר מראש.

**סקירת עבודות דומות בספרות והשוואה** --> פרויקט מחקרי (סוג 1)

**סקר שוק** --> פרויקט מעשי (פרויקטים 2, 3ב, ו 4)

פרק זה ייכתב בשלב ההצעה ()

לאחר בדיקה לא מצאתי אפליקצייה שדומה לרעיון הפרוייקט .

אומנם כן יש אפליקציות שנותנות מענה לחלק ממה שהפרוייקט מציע, אך זה בדיוק הרעיון לאגד הרבה כלים ניהוליים וארגוניים למקום אחד בו מי שמנהל משק בית/חיים משותפים יוכל להתנהל בצורה נוחה במקום אחד.

למה שמישהו יקנה את האפליקצייה?

כיום יש כמעט הכל במכשירים הניידים אך מה שמשחק תפקיד זה הזמינות, אם כדי לטפל ב4 דברים/משימות צריך להיכנס ל4 אפליקציות שונות או שאפשר לעשות הכל באפליקצייה אחת ברור שתהיה עדיפות לאפליקצייה אחת במיוחד שמדובר על משיימות שוטפות שמבצעים ביום יום כמו קניות, תאריכים שצריך לשמור, תזכורות לגבי הבית/הילדים/בע"ח וכו'..

האפליקצייה צריכה להיכתב מאפס כדי שתהיה מותאמת בדיוק לצורך שלה, שתהיה נוחה למשתמש ושתאפשר את כל הפיצרים שלה בצורה שווה עם הנגשה של מידע חדש או חשוב בפרונט