**Software Requirements Specification (SRS)**

**Project Name:** remember List

**מגישים:  
ראש צוות (הרש"צ): דניאל כהן שדה 208565820**

**אופק מרום 208336701**

**שלומי אסרף 207970252**

**ירין קשת 314828450**

**פרק א – מבוא**

**1.1 מטרה**

האפליקציה Remember List נועדה לסייע למשתמשים לזכור פריטים חשובים שהם עלולים לשכוח לקחת ביציאה מהבית או בעת היערכות לטיולים ואירועים.

המטרה המרכזית היא לשפר את הארגון האישי של המשתמשים באמצעות יצירת רשימות מותאמות אישית עם התראות בזמן אמת על פריטים חסרים.

**1.2 קהל היעד**

* **משתמשי קצה :** אנשים פרטיים, משפחות ועסקים שזקוקים לארגון רשימות ולניהול משימות יומיומיות בצורה פשוטה.

**סיבות לשימוש :**

1. הימנעות משכחת פריטים חשובים.
2. שיפור הארגון האישי.
3. חיסכון בזמן בעזרת רשימות מוכנות מראש והתראות מותאמות אישית.

* **מפתחים:** צוות הפיתוח שיידרש לשפר ולתחזק את האפליקציה לאורך זמן.
* **מנהל הפרויקט :** אחראי על מעקב וניהול תהליך הפיתוח וההשקה.

**1.3 שימוש מיועד באפליקציה**

**Use Case 1: - יצירת רשימה מותאמת אישית**

* **מטרה:** המשתמש רוצה ליצור רשימה חדשה לצורך אירוע או טיול קרוב.
* **שחקנים מעורבים:** משתמש רגיל.
* **תנאים מקדימים:** המשתמש מחובר לחשבון שלו ויש לו גישה למסך הראשי של האפליקציה.
* **שלבי התהליך:**
  1. המשתמש לוחץ על כפתור "צור רשימה חדשה" במסך הבית.
  2. המשתמש מזין כותרת לרשימה (למשל, "טיול קמפינג").
  3. המשתמש מתחיל להוסיף פריטים לרשימה באמצעות הקלדה או שימוש בהקלטת קול.
  4. האפליקציה שומרת את הפריטים ברשימה.
  5. המשתמש יכול לשתף את הרשימה עם אחרים באמצעות אפשרות שיתוף.
* **תוצאה מוצלחת:** הרשימה נשמרת ומוצגת בספריית הרשימות של המשתמש.
* **תוצאות חלופיות:**
  1. המשתמש לא מזין כותרת, והמערכת מבקשת ממנו להזין שם חוקי לפני השמירה.

**Use Case 2: - קבלת תזכורת על פריט שנשכח**

* **מטרה:** המשתמש רוצה לקבל תזכורת אם שכח פריט לפני יציאה מהבית.
* **שחקנים מעורבים:** משתמש רגיל.
* **תנאים מקדימים:**
  + המשתמש יצר רשימה וסימן אותה כפעילה לקבלת התראות.
  + המשתמש הפעיל הרשאות לקבלת התראות מהאפליקציה.
* **שלבי התהליך:**
  + המשתמש מפעיל רשימה ספציפית (למשל, "פריטים לפגישה בעבודה").
  + המשתמש מפעיל את אפשרות ההתראות באפליקציה.
  + המשתמש מתחיל בהכנות ליום ומתארגן ליציאה.
  + אם פריט חשוב מהרשימה לא סומן ב-וי כ"ארוז," האפליקציה שולחת התראה למשתמש להזכיר לו לקחת את הפריט.
* **תוצאה מוצלחת:** המשתמש מקבל את ההתראה ואורז את הפריט שנשכח.
* **תוצאות חלופיות:**
  + ההתראות כבויות, והמשתמש לא מקבל את התזכורת.

**Use Case 3: - שיתוף רשימה**

* **מטרה:** המשתמש רוצה לשתף רשימה עם חבר או בן משפחה .
* **שחקנים מעורבים:** משתמש רגיל.
* **תנאים מקדימים:**
  + המשתמש מחובר לחשבון שלו.
  + הרשימה קיימת ונגישה בחשבונו.
* **שלבי התהליך:**
  + המשתמש בוחר רשימה מתוך הרשימות השמורות.
  + המשתמש לוחץ על כפתור "שתף."
  + האפליקציה מבקשת מהמשתמש לבחור את אופן השיתוף (למשל, דוא"ל, אפליקציית מסרים).
  + המשתמש בוחר את השיטה הרצויה ושולח את הרשימה.
* **תוצאה מוצלחת:** הרשימה נשלחת בהצלחה למקבל.
* **תוצאות חלופיות:**
  + המידע של המקבל שגוי, והמערכת מציגה הודעת שגיאה.
  + המשתמש מבטל את תהליך השיתוף באמצע.

**- Use Case 4: שימוש ברשימה קיימת**

* **מטרה:** המשתמש רוצה להשתמש ברשימה קיימת כדי לוודא שכל הפריטים בה מסודרים ומוכנים לאירוע מסוים.
* **שחקנים מעורבים:** משתמש רגיל.
* **תנאים מקדימים:**
  + המשתמש מחובר לחשבון שלו.
  + קיימת רשימה שמורה בחשבונו.
* **שלבי התהליך:**
  + המשתמש ניגש למסך הראשי ובוחר באפשרות "הרשימות שלי" או מחפש רשימה קיימת באפליקציה.
  + המשתמש בוחר רשימה מהרשימות השמורות או מהחיפוש (למשל, טיול לחו"ל).
  + הרשימה נפתחת ומוצגת למשתמש.
  + המשתמש מסמן פריטים כ"ארוזים" או "מוכנים" לאחר בדיקתם.
  + האפליקציה מעדכנת את הסטטוס של הפריטים המסומנים ומציגה חיווי על השלמת המשימות ברשימה.
  + אם נשארו פריטים לא מסומנים, האפליקציה יכולה להציג הודעת תזכורת עבורם.
* **תוצאה מוצלחת:** המשתמש מסיים לבדוק ולארוז את כל הפריטים, והרשימה מעודכנת כ"שלמה."
* **תוצאות חלופיות:**
  + המשתמש סוגר את הרשימה מבלי לסיים את הסימון, והרשימה נשארת לא שלמה.

**Use Case 5: -אימות משתמש והתחברות לחשבון**

• **מטרה:** המשתמש רוצה להירשם לאפליקציה או להתחבר לחשבון קיים על מנת לנהל את הרשימות האישיות שלו.  
• **שחקנים מעורבים:** משתמש רגיל.  
• **תנאים מקדימים:**

* המשתמש לא מחובר לחשבון שלו או שטרם נרשם לשירות.

• **שלבי התהליך:**

1. המשתמש פותח את האפליקציה ומופיעה לו אפשרות להתחבר או להירשם.
2. המשתמש בוחר "התחבר" אם יש לו כבר חשבון או "הירשם" אם הוא חדש באפליקציה.
3. אם המשתמש בוחר "הירשם," הוא יזין את פרטי הדוא"ל והסיסמא שלו.
4. אם המשתמש בוחר "התחבר," הוא יזין את הדוא"ל והסיסמא שלו והמערכת תאמת את פרטי המשתמש ותוודא שהם נכונים.

אם המידע תקין, המשתמש יכנס לחשבון והמערכת תציג את רשימותיו השמורות.

אם המידע שגוי, המערכת תציג הודעת שגיאה ותבקש מהמשתמש לנסות שנית.

• **תוצאה מוצלחת:**  
המשתמש נכנס בהצלחה לחשבון ומקבל גישה לרשימות השמורות שלו, עם אפשרות לעדכן רשימות או להוסיף כאלה חדשות.

• **תוצאות חלופיות:**

* המשתמש מזין פרטי חשבון שגויים, והמערכת מציגה הודעת שגיאה ונותנת אפשרות לנסות שוב.

**1.4 היקף המוצר**

**תכונות עיקריות של האפליקציה:**

1. **יצירת רשימות מותאמות אישית:**
   * אפשרות ליצור רשימות עבור אירועים או משימות שונות (כגון טיולים, פגישות עבודה, או ארגון יומיומי).
2. **שמירת רשימות:**
   * יכולת לשמור רשימות לשימוש עתידי ולערוך אותן בכל עת.
3. **שיתוף רשימות:**
   * שיתוף רשימות עם משתמשים אחרים באמצעות דוא"ל או אפליקציות מסרים או לחלופין באפליקצייה עצמה לשאר המשתשמים שלה.
4. **התראות בזמן אמת:**
   * שליחת התראות אם משתמש שכח להוסיף פריט חיוני לרשימה או לסמן אותו כ"ארוז."
5. **ניהול הרשימות של המשתמש:**
   * שמירה וניהול של רשימות שהשתמשו בהן בעבר לצורך ארגון מהיר בעתיד.
6. **חיפוש רשימה קיימת:**

* מציאת רשימה ממאגר הרשימות הקיימות באפליקצייה ע"י חיפוש(לפי כותרת) או לפי קטגוריה.

**מגבלות וגבולות המערכת:**

1. **פלטפורמה:**
   * האפליקציה מיועדת למערכת ההפעלה אנדרואיד בלבד ולא תומכת כרגע ב-iOS או בדפדפנים.
2. **תכונות מתקדמות:**
   * לא כוללת אינטגרציה עם אפליקציות צד שלישי (כגון יומנים או תוכנות ניהול משימות אחרות) בשלב ההשקה.
3. **שיתוף רשימות ותזכורות:**
   * דורשת חיבור לאינטרנט לצורך קבלת התראות בזמן אמת ושיתוף רשימות.
4. **תמיכה טכנית:**
   * מוגבלת לתמיכה ראשונית בלבד, עם עדכונים ושדרוגים מתוכננים לאחר ההשקה.

**1.5 הגדרות ומונחים**

המונחים הללו משמשים לתיאור טכנולוגיות, תכונות ופונקציות המערכת, ומספקים הסבר ברור וממוקד למסמך:

1. **UI (User Interface):**
   * הממשק החזותי שבו המשתמשים מקיימים אינטראקציה עם האפליקציה, כולל כפתורים, מסכים, ותפריטים.
2. **UX (User Experience):**
   * חוויית המשתמש הכוללת בעת השימוש באפליקציה, הכוללת פשטות, נוחות, ועיצוב אסתטי.
3. **Firebase:**
   * פלטפורמת פיתוח מבוססת ענן של Google, המשמשת לניהול נתונים, שליחת התראות בזמן אמת, ואימות משתמשים.
4. **SQLite or Firebase:**
   * מסד הנתונים שבו נשתמש לניהול ושמירת מידע.
5. **Push Notifications:**
   * הודעות שנשלחות למכשיר המשתמש דרך האינטרנט כדי להתריע על פריטים חשובים או מידע חדש.
6. **Android Studio:**
   * סביבת פיתוח אינטגרטיבית (IDE) הרשמית של Google ליצירת אפליקציות למערכת ההפעלה אנדרואיד.
7. **Actor:**
   * כל גורם (לדוגמה משתמש) שמקיים אינטראקציה עם האפליקציה במסגרת Use Case.
8. **Real-Time Alerts:**
   * מערכת התראות שפועלת בזמן אמת כדי להודיע למשתמש על פריטים או פעולות שדורשות תשומת לב מיידית.
9. **Voice Recognition:**
   * טכנולוגיה שמאפשרת זיהוי קול על מנת לאפשר עבודה עם הקלטות כדי להוסיף פריטים לרשימה בצורה נוחה ומהירה.
10. **List Sharing:**
    * פונקציה שמאפשרת למשתמשים לשתף רשימות פריטים עם משתמשים אחרים באמצעות כלי תקשורת כמו דוא"ל או אפליקציות מסרים או לחלופין באפליקצייה עצמה.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**פרק ב – תיאור כללי**

**2.1 צרכי משתמש**

**צרכים מרכזיים של משתמשי האפליקצייה :**

1. **שיפור הארגון האישי :** 
   * המשתמשים צריכים כלי יעיל שיאפשר להם ליצור רשימות פריטים מותאמות אישית לאירועים, טיולים, ומשימות יומיומיות, ולשמור אותן לשימוש עתידי.
2. **מניעת שכחת פריטים :**
   * האפליקציה פותרת את הבעיה של שכחת פריטים חיוניים על ידי שליחת תזכורות והתראות בזמן אמת, במיוחד במקרים דחופים כמו יציאה מהבית או התארגנות לטיול.
3. **חיסכון בזמן :**
   * במקום ליצור רשימות מאפס בכל פעם, האפליקציה מאפשרת לשמור רשימות, לערוך אותן בקלות, ולהשתמש בהיסטוריה קיימת של רשימות.
4. **שיתוף יעיל של מידע :**
   * המשתמשים יכולים לשתף רשימות פריטים עם בני משפחה, חברים, או צוותי עבודה, וכך להבטיח שכל הצדדים מעודכנים במה שצריך.
5. **פשטות ונוחות :**
   * המשתמשים מחפשים מערכת קלה לשימוש, עם ממשק ברור ואינטואיטיבי שמאפשר הוספת פריטים בקלות, כולל אפשרות להוסיף פריטים באמצעות הקלטת קול.
6. **התאמה אישית :**
   * האפליקציה עונה על הצורך של התאמה אישית של הרשימות לפי סוג האדם, האירוע או המקום בעזרת אפשרות לערוך רשימות קיימות או לחלופין יצירת רשימות חדשות מאפס.

**הבעיות שהאפליקציה פותרת :**

* שכחת פריטים חיוניים שגורמת לאי נוחות ולתקלות בלתי צפויות.
* בזבוז זמן על יצירת רשימות חוזרות ונשנות.
* קושי בשיתוף רשימות עם אחרים בצורה מסודרת ויעילה.
* חוסר במערכת התראות בזמן אמת שמונעת טעויות ונזקים.

**2.2 הנחות ותלויות בקשר למערכת ולמשתמשים**

**הנחות:**

1. **סביבת המשתמשים:**
   * למשתמשים יש גישה לסמארטפון עם מערכת הפעלה אנדרואיד.
   * המשתמשים מכירים ממשקי משתמש בסיסיים כמו רשימות ותפריטים.
   * למשתמשים יש גישה לאינטרנט כדי לקבל תזכורות ולשתף רשימות.
2. **יכולות המשתמשים:**
   * המשתמשים מסוגלים להוריד ולהתקין אפליקציות מחנות Google Play.
   * המשתמשים יודעים להשתמש באפליקציה עם הדרכה מינימלית או ללא הדרכה.
   * המשתמשים יאשרו הרשאות נדרשות (כגון גישה להתראות ולהקלטת קול).

**תלויות:**

1. **תלויות טכנולוגיות:**
   * **Firebase:** - לניהול התראות בזמן אמת ואחסון נתונים בענן.
   * **SQLite/Firebase:** - לניהול מסדי הנתונים של האפליקצייה.
   * **Android Studio:** - כפלטפורמת פיתוח ראשית.
2. **תלויות ברשת:**
   * האפליקציה דורשת חיבור לאינטרנט כדי לשתף רשימות ולקבל התראות בזמן אמת.
   * פונקציות מסוימות, כמו שיתוף רשימות, לא יהיו זמינות במצב לא מקוון.
3. **תלויות בסביבת משתמש:**
   * שימוש בהקלטת קול תלוי במיקרופון תקין ובהרשאת גישה למכשיר.

**פרק ג – תכונות ודרישות המערכת**

**3.1 דרישות פונקציונליות**

**פעולות מרכזיות באפליקצייה:**

1. **יצירת רשימות:**
   * **תיאור:**  
     המערכת תאפשר למשתמשים ליצור רשימות מותאמות אישית לאירועים שונים או משימות (כגון טיולים, פגישות, או משימות יומיומיות).
   * **פונקציות:**
     + המשתמש יבחר באפשרות של יצירת רשימה חדשה ויכתוב כותרת לרשימה.
     + המשתמש יוכל להוסיף פריטים לרשימה באמצעות הקלדה או הקלטת קול.
     + המערכת תשמור את הרשימה ותציג אותה בספריית הרשימות של המשתמש לצורך שימוש עתידי.
2. **עריכה וניהול רשימות:**
   * **תיאור:**  
     המערכת תאפשר למשתמשים לערוך או לשנות רשימות קיימות ובנוסף לשמור רשימות שהמשתמש יבחר שיהיו שמורות אצלו במשתמש.
   * **פונקציות:**
     + המשתמש יוכל לגשת לכל רשימה שמורה ולהוסיף, למחוק או לשנות פריטים.
     + המערכת תשמור לפי בחירת משתמש את הרשימות שיבקש.
     + המערכת תשמור את השינויים ותעדכן את הצגת הרשימה בהתאם.
3. **התראות על פריטים חסרים:**
   * **תיאור:**  
     המערכת תשלח התראות בזמן אמת למשתמשים אם פריט מסויים חסר מהרשימה.
   * **פונקציות:**
     + אם המשתמש לא הוסיף פריט כלשהו מהרשימה המערכת תשלח התראה למשתמש להזכיר לו להוסיף את הפריט.
4. **שיתוף רשימות:**
   * **תיאור:**  
     המערכת תאפשר למשתמשים לשתף את הרשימות שלהם עם אחרים באמצעות אמצעי תקשורת שונים (כגון דוא"ל, אפליקציות מסרים או באפליקצייה עצמה).
   * **פונקציות:**
     + המשתמש יבחר רשימה וילחץ על כפתור השיתוף.
     + המערכת תבקש מהמשתמש לבחור את אופן השיתוף.
     + המשתמש ישתף את הרשימה והמקבל שומר אותה עם גישה לצפייה/עריכה מקומית.
5. **אימות משתמש וניהול חשבון:**
   * **תיאור:**  
     המערכת תדרוש מהמשתמשים להירשם ולהיכנס לחשבון על מנת שיוכלו לנהל את הרשימות שלהם.
   * **פונקציות:**
     + המשתמשים יצטרכו להירשם עם דוא"ל וסיסמא.
     + המערכת תוודא שרק משתמשים רשומים שהתחברו יוכלו לגשת לרשימות השמורות שלהם.

**3.2 דרישות ממשקי חוץ**

1. **ממשק משתמש (UI):**

* **תיאור :**

המערכת תספק ממשק משתמש אינטואיטיבי ונגיש למשתמשי הקצה, הכולל דשבורד מרכזי ותפריטים ברורים.

* **פונקציות:**
* דשבורד להצגת רשימות פעילות, רשימות שמורות, וחיווי סטטוס פריטים.
* כפתורים לגישה מהירה ליצירת רשימה חדשה, עריכה, ושיתוף.

1. **אינטגרציות עם צד שלישי:**

* **תיאור:**
* המערכת תשתמש בטכנולוגיות צד שלישי לניהול נתונים, אימות משתמשים, ושליחת התראות.
* תמיכה באינטגרציה עם אפליקציות מסרים כגון WhatsApp ו-Gmail לשיתוף רשימות.
* **פונקציות:**
* שילוב עם Firebase לניהול נתונים בזמן אמת ואימות משתמשים.

1. **אחסון בענן:**

* **תיאור:**

המערכת תספק אפשרות לאחסון נתונים מאובטח בענן עם סנכרון בין מכשירים.

* **פונקציות:**
* סנכרון אוטומטי של נתוני המשתמש באמצעות Firebase Cloud Firestore.
* גישה לנתונים מכל מכשיר המחובר לחשבון המשתמש.
* גיבוי יומי אוטומטי של נתוני המשתמש לשחזור במקרה של תקלה.
  1. תכונות מערכת
     1. **דשבורד מרכזי:**

**תיאור:**

הדשבורד יאפשר למשתמשים לצפות בכל הרשימות הפעילות שלהם בצורה מסודרת עם חיווי על סטטוס הפריטים בכל רשימה (לדוגמה: מספר הפריטים שסומנו כ"ארוזים").

**פונקציות:**

* + הצגת רשימות פעילות בצורה חזותית עם אפשרות גישה לעריכה או מחיקה.
  + חיווי סטטוס לכל רשימה (לדוגמה: 3/5 פריטים סומנו כ"ארוזים").
  + קישורים מהירים לפונקציות מרכזיות כמו יצירת רשימה חדשה או שיתוף רשימה.

2**. חיפוש חכם:**

**תיאור:**

מנגנון חיפוש יאפשר למשתמשים למצוא רשימות בצורה מהירה ומדויקת באמצעות מילות מפתח (כמו קטגוריות), שם הרשימה וכו'.

**פונקציות:**

* + המשתמש יוכל להקליד מילות מפתח בשדה החיפוש ולקבל תוצאות בזמן אמת.
  + הצגת תוצאות החיפוש בצורה מסודרת עם אפשרות לפתוח או לערוך את הרשימה.

3. **ניהול רשימות המשתמש:**

**תיאור:**   
המערכת תספק אפשרות שמירה של רשימות ישנות, כך שהמשתמשים יוכלו לערוך רשימות שנשמרו בעבר.

**פונקציות:**

* + הצגת רשימות שנשמרו אצל המשתמש.
  + אפשרות לקחת רשימה ישנה ולהפוך אותה לפעילה.
  + מחיקת רשימות ישנות מארכיון בהתאם לבחירת המשתמש.

4. **שיתוף רשימות:**

**תיאור:**

המערכת תאפשר למשתמשים לשתף רשימות עם אחרים באמצעות אמצעי תקשורת שונים או דרך פלטפורמות צד שלישי.

**פונקציות:**

* + המשתמש יוכל לבחור רשימה וללחוץ על כפתור "שתף".
  + המערכת תציע אפשרויות שיתוף כגון דוא"ל, WhatsApp או שיתוף קישור.
  + הרשימה תשותף.

5. **התאמה אישית של רשימות:**

**תיאור:**

המשתמשים יוכלו לשנות את הרשימות בהתאם לצרכים האישיים שלהם.

**פונקציות:**

* + שימוש באייקונים מותאמים אישית לסימון פריטים ברשימה.
  + הוספת תיאור קצר או הערות לכל פריט.

3.4 דרישות לא - פונקציונליות

1**. ביצועים:**

**תיאור:**

המערכת תספק זמני תגובה מהירים ותוכל לטפל במספר גדול של משתמשים ורשימות במקביל, ללא השפעה על חוויית המשתמש.

**פונקציות:**

* זמני תגובה לפעולות משתמש בסיסיות (כגון יצירת רשימה או עריכתה) יהיו פחות מ-1 שנייה.
* תמיכה בעד 1,000 משתמשים פעילים במקביל ללא ירידה בביצועים.
* אופטימיזציה של תהליכי עיבוד וטעינה להבטחת מהירות וגמישות.

**2.מדרגיות:**

**תיאור:**

המערכת תהיה בנויה באופן מודולרי כדי לתמוך בהתרחבות עתידית במספר המשתמשים או הפונקציות.

**פונקציות:**

* תמיכה בהוספת תכונות חדשות ללא צורך בשינויים במודולים קיימים.

1. **אבטחה:**

**תיאור:**

המערכת תבטיח הגנה מלאה על נתוני המשתמשים ע"י אימות משתמש.

**פונקציות:**

* אימות בעזרת מייל וסיסמה לאבטחה מוגברת.
* המנהל מנטר את הרשימות הזדוניות ומוחק אותם

1. **זמינות:**

**תיאור:**

המערכת תספק זמינות גבוהה ותבטיח גישה מתמשכת לנתונים ולפונקציות בכל זמן.

**פונקציות:**

* זמינות מערכת של 99.9% במהלך השנה, עם תוכנית תחזוקה מתוזמנת מחוץ לשעות שיא.
* מנגנון גיבוי יומי לרשימות ששותפו, עם אפשרות לשחזור במקרה של תקלה.

**פרק ד – צרכים ספציפיים של משתמשי הקצה**

4.1 תיאור קבוצות משתמשים

1. **משתמשי קצה פרטיים:**

**תיאור:**

אנשים פרטיים המעוניינים לשפר את הארגון האישי שלהם ולמנוע שכחת פריטים קריטיים ביום-יום.

**מאפיינים ייחודיים:**

* + - משתמשים שזקוקים לאפליקציה ידידותית ופשוטה לשימוש ללא הדרכה מוקדמת.
    - מתמקדים בניהול משימות יומיות וארגון פריטים ליציאה מהבית.

1. **משפחות:**

**תיאור:**

קבוצות משפחתיות המשתמשות באפליקציה לניהול משימות משותפות, רשימות לטיולים או קניות.

**מאפיינים ייחודיים:**

* + - צורך בשיתוף מידע בין חברי המשפחה בזמן אמת.
    - שימוש ברשימות מותאמות אישית לניהול משימות משותפות.

1. **עסקים קטנים:**

**תיאור:**

צוותים קטנים או עסקים משפחתיים המעוניינים לייעל את תהליך ניהול המשימות בעבודה היומיומית.

**מאפיינים ייחודיים:**

* + - הצורך בשיתוף רשימות עם עובדים נוספים.
    - שמירה על סדר וארגון בפרויקטים קטנים, כולל מעקב אחרי משימות שהושלמו.

1. **משתמשים מבוגרים או בעלי מגבלות טכנולוגיות:**

**תיאור:**

אנשים שאינם מורגלים בשימוש בטכנולוגיה ומחפשים פתרון פשוט ואינטואיטיבי.

**מאפיינים ייחודיים:**

* + - צורך בעיצוב נגיש, עם פונטים גדולים וממשק ברור.
    - תמיכה בפונקציות מבוססות קול להוספת פריטים.

4.2 דרישות ייחודיות למשתמשים

1. **משתמשי קצה פרטיים:**

**תיאור:**

משתמשים פרטיים זקוקים לפונקציונליות פשוטה לניהול רשימות מותאמות אישית ליום-יום.

**דרישות ייחודיות:**

* + - ממשק אינטואיטיבי ללא צורך בהדרכה מוקדמת.
    - אפשרות לערוך ולשמור רשימות לשימוש חוזר.
    - קבלת התראות על פריטים חסרים.

1. **משפחות:**

**תיאור:**

משפחות זקוקות לשיתוף רשימות ואפשרות לעדכן אותן בזמן אמת בין חברי המשפחה.

**דרישות ייחודיות:**

* + - פונקציונליות שיתוף קלה דרך אפליקציות מסרים.
    - הרשאות עריכה לכלל חברי המשפחה.

1. **עסקים קטנים:**

**תיאור:**

צוותים קטנים זקוקים לפתרון המאפשר תיאום משימות בצורה מסודרת ויעילה.

**דרישות ייחודיות:**

* + - מעקב אחרי סטטוס המשימות ברשימות שיתוף.
    - אפשרות לגיבוי נתונים יומי.

1. **משתמשים מבוגרים או בעלי מגבלות טכנולוגיות:**

**תיאור:**

משתמשים בעלי צורך בפשטות ובנגישות מוגברת עקב מגבלות פיזיות או טכנולוגיות.

**דרישות ייחודיות:**

* + - עיצוב נגיש עם פונטים גדולים ותפריטים ברורים.
    - תמיכה בפונקציות קוליות להוספת פריטים ולביצוע חיפושים.
    - צמצום פעולות מורכבות ושימוש בפשטות מרבית.

**פרק ה – ניהול שינויים**

5.1 מעקב אחר שינויים

1. **שימוש במערכת ניהול גרסאות:**

**תיאור:**

המסמך ינוהל באמצעות מערכת ניהול גרסאות כדי לעקוב אחר שינויים ולשמור על תאימות בין גרסאות שונות.

**פונקציות:**

* + שמירה אוטומטית של גרסה חדשה לכל שינוי במסמך.
  + גישה לגרסאות קודמות לצורך שחזור במידת הצורך.
  + תיעוד כל שינוי בטבלה ייעודית כמפורט בסעיף 5.2.

2. **תהליך אישור שינויים:**

**תיאור:**

כל שינוי משמעותי במסמך יתועד ויעבור לאישור על ידי ראש הצוות לפני הפצתו.

**פונקציות:**

* + דיון בצוות הפיתוח על שינויים מוצעים ותיעדוף לפי צורך.
  + תיעוד החלטות לגבי שינויים בפרוטוקול מסודר.
  + אישור סופי לפני עדכון גרסה רשמית.

5.2 גרסאות המסמך

1. **שיטת ניהול גרסאות:**

**תיאור:**

כל גרסה של המסמך תישמר כקובץ חדש עם מספר גרסה ותאריך עדכון ברורים, על מנת לאפשר מעקב וניהול מסודר של שינויים לאורך הפרויקט.

**פונקציות:**

* + שמירת קובץ חדש לכל שינוי משמעותי תחת שם קובץ מובנה (לדוגמה: מסמך דרישות עדכון 2 תאריך...)
  + שמירת כל הגרסאות הקודמות במאגר מרכזי.
  + גישה לגרסאות קודמות לצורך השוואה או שחזור.

2. **טבלת גרסאות במסמך:**

**תיאור:**

טבלת הגרסאות תתעד את כל השינויים שבוצעו במסמך, תוך פירוט תאריך העדכון, אחראי השינוי ותיאור קצר של התוכן שהשתנה.

**פונקציות:**

* + עדכון הטבלה באופן רציף עם כל גרסה חדשה.
  + שמירה על עקביות בין הטבלה למסמך בפועל.
  + ציון מיוחד לגרסאות שאושרו להפצה רשמית.

**גרסאות קודמות של המסמך יישמרו לצורך מעקב ובקרה.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **גרסה** | **תאריך** | **תיאור שינוי** |
| **1.0** | 01/12/2024 | יצרית מסמך ראשוני והוספה חלקים 1+ 2 ו2 סעיפים מחלק 3 |
| **1.1** | 03/12/2024 | הוספת חלק 3,4 וסעיף מחלק 5 |
| **1.2** | 04/12/2024   |  | | --- | |  | | הוספת חלק 5 וחלק 6 |

**3. ניהול מסודר במערכת חיצונית:**

**תיאור:**

גרסאות המסמך ינוהלו גם במערכת מבוססת ענן או מערכת ניהול גרסאות

**פונקציות:**

* + גיבוי של כל שינוי במערכת הניהול.
  + מתן הרשאות גישה לעריכה או לצפייה בלבד לכל חברי הצוות.
  + תיעוד לוג שינויים במערכת לניהול גרסאות.

6: **Use Case** **תרשים**

A diagram of a person

AI-generated content may be incorrect.

מידע נוסף:

טבלה שמסבירה את אופן פעולות האפליקציה:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| פעולה | תיאור | שחקנים מעורבים | דרישות מקדימות |
| אימות משתמש והתחברות לחשבון | המשתמש נכנס או נרשם לאפליקציה | משתמש רגיל | גישה לאפליקציה |
| יצירת רשימה חדשה | המשתמש יוצר רשימה מותאמת אישית | משתמש רגיל | ,חיבור לחשבון  גישה למסך הבית |
| שיתוף רשימה | שיתוף של הרשימה לכלל המשתמשים | משתמש רגיל | יצירת רשימה |
| שמירת רשימה משותפת | המשתמש מסתכל על רשימות ששותפו, ושומר את מה שרלוונטי עבורו | משתמש רגיל | חיבור לחשבון |
| קבלת תזכורת | התראה על פריט שלא סומן כ״ארוז״ ברשימה בה הוא משתמש | משתמש רגיל | הרשאת התראות לאפליקציה |
| מחיקת רשימות | מחיקת רשימות לא רלוונטיות/ פוגעניות | משתמש מנהל  משתמש רגיל | התחברות כמנהל |