

סיוע לנשים אחרי לידה

מסמך אפיון

מבצעת: ספיר פלד

Introduction

משתמשים : אימהות לתינוקות.

שירותים :

על התוכנה לאפשר סט כלים שיסייעו במעקב אחר גורמים (עיקריים בחייו של התינוק), כגון :
ניהול ומעקב של זמנים- אפשרות להזין זמני התחלה וסיום פעילות ואפשרות לביצוע התראות.
מעקב של כמויות- אפשרות להזנת כמויות וביצוע סטטיסטיקות בהתאם לכמויות שהוזנו.
ניהול של תורים ואפשרות להזין נתונים על פי קטגוריות מוגדרות מראש.
אפשרות להעלאת מסמכים ואחסונם.
והצגת מידע.

Purpose

המערכת מיועדת בעיקר לנשים לאחר לידה, למשך שנת חייו הראשונה של התינוק. ומטרתה
לסייע להן בביצוע המעקבים הרלוונטיים לתקופה זו וריכוזם בממקש נוח וידידותי.

Scope

אפליקציה המסייעת לנשים בתקופה שלאחר הלידה בניהול מעקב אחר :

- האכלה- זמנים, כמויות, תזכורות, הפרדה בין הנקה לבקבוק (בהנקה יהיה ניתן לציין את צד ההנקה).
- חיתולים- זמנים, מצב יציאות.
- מעקב טיפת חלב- זמני התורים, פרטי הבדיקות (מדדים -גובה ומשקל חיסונים),
*(אפשרות להעלות ולרכז את המסמכים הרפואיים).
כמו כן האפליקציה תכיל מידע סטטי שיופיע בהתאם לגיל התינוק שתתאר את השלב
ההתפתחותי בו הוא נמצא, מה אופייני לשלב זה והמלצות.

Definitions, Acronyms, and Abbreviations : (הגדרות של מונחים , ר"ת וקיצורים)

- מעקב- פעולה המתבצעת על ידי הזנת נתונים, הנמדדים ביחס לזמן, ומאפשרת להתנהל מול פרמטרים מסוימים ולפעול בהתאם להם.
- מידע סטטי- תוכן המוצג בצורה סטטית, ומכיל אינפורמציה רלוונטית.

Product Perspective

כיום קיימות בשוק מספר אפליקציות לסיוע לאימהות בביצוע מעקבים אחר פרמטרים שונים
בחי התינוק.
אפליקציות המעקבים הקיימות כיום מאפשרות מספר רב של מעקבים בנושאים שונים כאשר לא
כולם רלוונטיים וגורמים לסרבול.
באפליקציה שלי התרכזתי ב-3 מעקבים עיקריים (האכלה, החתלה, ויומן טיפת חלב), שנבחרו
לאחר ביצוע סקר שוק ותשאול של נשים מה המעקבים שהכי חשובים להן בתקופה זו.
בנוסף האפליקציה תאפשר לקבל מידע סטטי על המצב ההתפתחותי של התינוק, דבר שלא קיים
באפליקציות אחרות, ונמצא כי הוא בעל עניין בעיני נשים שהן קהל היעד של האפליקציה.

Interfaces : (תיאור של האופן שבו התוכנה תתקשר עם המשתמשים)

התקשורת של האפליקציה עם המשתמש תעשה דרך ממשק GUI, שיצטרך לאפשר קליטה של
נתונים מן המשתמש, בצורה נוחה וידידותית. והצגת הנתונים שהוזנו בצורה שתהיה נעימה לעין.

Software Interfaces : (פירוט השימוש בתוכנות חיצוניות)

- Calender -גישה אפשרית ללוח שנה בטלפון
- גישה לממשק המצלמה בנייד- לאפשר לאפשר העלאה של מסמכים.
- database -Firebase של המערכת

Communications Interfaces: (ציון ממשקי תקשורת שונים כמו פרוטוקולים שונים) ממשיק לאחסון קבצים ונתונים בענן.

Operations

1. פעולות הנדרשות מהמשתמש:

- רישום למערכת על ידי הזנת פרטים כגון- שם, סיסמה, משקל, תאריך לידה, ✓ פעולה זאת מתבצעת באופן חד פעמי וכניסה ראשונה למערכת.
- הזמת נתוני המעקבים- זמן התחלה וסיום, כמויות, משקל וגובה (ביומן טיפת חלב). ✓ פעולה זו תתבצע בכל פעם שירצו להוסיף נתונים למעקב (יכול להיות גם מספר פעמים ביום עבור כל מעקב)
- 2. פעולות ללא השגחה:

- הצגת תוכן הרלוונטי לתקופת ההתפתחות של התינוק. ✓ התבצע לפי תקופות שיוגדרו מאוד ויוצגו לפי נתוני הגיל של התינוק.
- הצגת נתונים סטטיסטיים בהתאם לנתוני המעקב. ✓ תתבצע בכל פעם שיוזנו על ידי המשתמש נתוני מעקב חדשים.

Site Adaptation Requirements: (הגדרו שצרכים להתבצע לטובת אתחול של המערכת) הנתונים של פרטי הלקוח (שם, סיסמה, מייל, תאריך לידה, כל כמה זמן אוכל, הנקה או בקבוק) צריכים להיות מוזנים לבסיס הנתונים על מנת לאתחל את המערכת.

Product Functions:

- בשלב הראשון הלקוח הרשם לאפליקציה על ידי הזנת פרטים כגון: שם, סיסמה, תאריך לידה של התינוק ומייל.
- במסך הפתיחה יהיה תפריט בו הלקוח יבחר איזה מעקב הוא רוצה להתחיל עכשיו: אוכל, חיתול או טיפת חלב. כמו כן בדף זה יוצג מידע סטטי שקשור לתקופת ההתפתחות של התינוק השתנה בכל שלב התפתחות באופן אוטומטי בהתאם לגיל התינוק שיחושב לפי תאריך הלידה שהוזן בשלב הרישום.
- במעקב אוכל: (בקבוק) יהיה ניתן להזין שעת התחלה לאוכל, שעת סיום, כמות ואפשרות לאפשר התראה להאכלה הבאה (נספרת לפי פער השעות שהוגדר ברישום) ויהיה אפשר לשנות אותה.
- במעקב אוכל (הנקה)- יהיה ניתן להזין שעת התחלה לאוכל, שעת סיום, צד ואפשרות לאפשר התראה להאכלה הבאה (נספרת לפי פער השעות שהוגדר ברישום) ויהיה אפשר לשנות אותה.
- בשני המעקבים של האוכל יוצגו בעמוד הזנות נתונים קודמות מאותו היום ואפשרות לראות ימים קודמים.
- במעקב חיתולים- בעמוד יוצגו החתלות קודמות מאותו היום, אפשרות לראות ימים קודמים. היה ניתן להזין את שעת ההחלפה, ולסמן איזה יציאות היו (אופציונלי- סטטיסטיקות של מצה היציאות היומיות לראות אם תקין).
- מעקב טיפת חלב- בעמוד יוצגו מפגשים קודמים ואפשרות להוסיף מפגש חדש. ניתן להזין תאריכי תורים (אופציונלי סנכרון עם לוח שנה של הטלפון), סימון מטרת הטיפול- מעקב גדילה, חיסון. הזנה של פירטי הבדיקה: משקל, גובה, היקף ראש (בהתאם לנתונים אלה יהיה ניתן להציג טבלת מעקב ביחס לאחוזון). אם היה חיסון אפשרות להזין איזה חיסון זה היה. אפשרות להזין מלל לפרטים נוספים או הערות העלאת מסמכים רפואיים מהפגישה.
- דף מידע אישי- יכיל את הפרטים שהוזנו ברישום, עם אופציה לשנות אותם.

User Characteristics: (קריטריונים שהמשתמש צריך לעמוד בהם כדי שהאפליקציה תתאים לו) האפליקציה אינה דורשת ידע טכני מיוחד, מטרתה להיות נגישה ואינטואיטיבית ככל האפשר ונעימה למשתמש. האפליקציה מיועדת לנשים לאחר לידה או גברים המעורבים בתהליך ומעוניינים במעקב.

Constraints : (אילוצים ומגבלות)
נדרש שימוש בטלפון חם מסוג אנדרואיד

Apportioning of Requirements : (דרישות שיכולות להידחות לגרסה עתידית של הערכת)

- הוצאת סטטיסטיקות על המעקבים של אוכל והחתלה.

Specific Requirements : (כל דרישות התוכנה ברמת פירוט שתאפשר תכנון ובדיקה של המערכת ע"י המתכנתים והבודקים. דרישות אלו צריכות לכלול לכל הפחות תיאור של קלט למערכת ותיאור של פלט-תגובה של המערכת)

1. כניסה למערכת-
המערכת תציג בכניסה חלון התחברות שמכיל מייל (וסיסמא) ואפשרות לבחור בין כניסה לבין רישום (עבור משתמשים לא רשומים)
1.1. כניסה למשתמש רשום-
 - 1.1.1. המערכת תמתין לקלט מהמשתמש של פרטי הכניסה שלו.
 - 1.1.2. המערכת (לאחר קבלת הקלט) תציג למשתמש את הדף הראשי שלו שיכיל מידע סטטי על שלב ההתפתחות של הילד.
 - 1.1.3. המערכת צריכה לעדכן את המידע שמוצג בדף באופן אוטומטי כל ידי חישוב גיל התינוק ושליפתו בזמן המתאים מתוך מאגר המידע הפנימי שלה.
 - 1.1.4. המערכת תציג בדף זה תפריט מעקבים למשתמש ממנו יוכל לבחור מה הוא מעוניין לעשות.
 - 1.1.5. המערכת צריכה להשאיר משתמש רשום מחובר, ולא לדרוש בכל כניסה התחברות מחדש.
 - 1.2. כניסה למשתמש לא רשום-
 - 1.2.1. רישום למערכת-
בכניסה הראשונית (חלון רישום) המערכת תציג למשתמש את עמוד הרישום שיכיל את הפרטים הבאים: שם, מייל, סיסמא, תאריך לידה של התינוק, אופן האכלה ע"י סימון של הנקה/ בקבוק, וקטגוריה שאינה חובה למילוי- טווח שעות האכילה.
ותמתין לקלט של נתונים אלו מהמשתמש.
 - 1.2.2. המידע שיוזן על ידי המשתמש יאוחסן בבסיס הנתונים כאשר המייל ישמש כמזהה המשתמש.
 - 1.2.3. לאחר הרישום המערכת תציג על המסך חלון מעבר של "ברוכים הבאים" אליו יוטמע השם שהמשתמש הזין ברישום ולחצן מעבר למסך הראשי.
2. מעקבים :
 - 2.1. מעקב אוכל-
המערכת תפתח את חלון למעקב אכילה בלחיצה של המשתמש על הקטגוריה המתאימה בתפריט.
המערכת תציג למשתמש את הרישומים שכבר בוצעו, ותאפשר לפתוח מעקב חדש.
 - 2.1.1. ביצוע מעקב חדש-
המערכת תציג למשתמש אפשרות להזין שעת התחלה, שעת סיום, כמות (אם ברישום בחר בבקבוק)/ צד (אם ברישום בחר בהנקה) ואפשרות להזין מלל לטובת הערות.
 - 2.1.1.1. המערכת צריכה לאפשר להפעיל התראה (שתחושב באופן אוטומטי לפי זמני ההאכלה שהוגדרו ברישום) או אפשרות לקביעה ידנית של שעה.
 - 2.1.2. המערכת תמתין להזנת נתוני המשתמש ואישורו לאחר אישור המשתמש על הנתונים להישמר בבסיס הנתונים של המשתמש ועל המערכת להציג חלון למספר שניות של "נתונים נשמרו", ולחזור לחלון מעקב האכילה הראשי.
 - 2.1.3. המערכת עשויה להכיל אפשרות להצגת סטטיסטיקות האכלה.
 - 2.2. מעקב החתלה-
המערכת תפתח את חלון למעקב החתלה בלחיצה של המשתמש על הקטגוריה המתאימה בתפריט.
המערכת תציג למשתמש את הרישומים שכבר בוצעו, ותאפשר לפתוח מעקב חדש.
 - 2.2.1. ביצוע מעקב חדש-

- המערכת תציג למשתמש אפשרות להזין שעת החתלה, וסימון של היציאות שהיו מקטגוריות מוצאות ואפשרות להזין מלל לטובת הערות.
- 2.2.2 המערכת תמתין להזנת נתוני המשתמש ואישורו לאחר אישור המשתמש על הנתונים להישמר בבסיס הנתונים של המשתמש ועל המערכת להציג חלון למספר שניות של "נתונים נשמרו", ולחזור לחלון מעקב ההחתלה הראשי.
- 2.2.3 המערכת עשויה להכיל אפשרות להצגת סטטיסטיקות החתלה
- 2.3 מעקב טיפת חלב-
- המערכת תפתח את חלון למעקב החתלה בלחיצה של המשתמש על הקטגוריה המתאימה בתפריט.
- המערכת תציג למשתמש חלון מעקב גדילה שיכיל פרטי גובה ופרטי משקל.
- 2.3.1 המערכת צריכה לבצע חישוב סטטיסטי של גובה ומשקל ביחס לאחוזון.
- 2.3.2 פתיחת מפגש חדש-
- המערכת תציג למשתמש אפשרות להזין תאריך ושעה של התור, בחירה מטרת התור- מתוך אפשרויות מוגדרות מראש.
- 2.3.2.1 המערכת תאפשר להזין את תוצאות הבדיקה- גובה, משקל, היקף ראש, סוג החיסון אם בוצע, להזין מלל לטובת הערות.
- 2.3.2.2 המערכת צריכה לאפשר להפעיל התראה לטובת התור.
- 2.3.2.3 המערכת עשויה לאפשר העלאה של מסמכים רפואיים מהפגשה.
- 2.3.3 צפייה בהיסטוריית פגישות-
- המערכת תציג למשתמש אפשרות לצפות בהיסטוריית רישומי הפגישות, האם תתבצע בקשה של המשתמש לצפות בהיסטוריה (על ידי לחיצה במקום המתאים), המערכת תציג רשימה המחולקת לפי תאריכים כאשר לכל פריט ברשימה יהיה ניתן להיכנס בלחיצה ולראות את הפרטים שהמשתמש הזין.
- 2.3.4 המערכת תמתין להזנת נתוני המשתמש ואישורו לאחר אישור המשתמש על הנתונים להישמר בבסיס הנתונים של המשתמש ועל המערכת להציג חלון למספר שניות של "נתונים נשמרו", ולחזור לחלון מעקב טיפת חלב הראשי.
- 3 מידע אישי-
- המערכת תציג את עמוד מידע אישי בלחיצה של המשתמש על הקטגוריה המתאימה בתפריט.
- 3.1 המערכת תציג בעמוד המידע האישי את כל הפרטים שהזין המשתמש ברישום.
- 3.2 המערכת צריכה לאפשר למשתמש לערוך את תוכן הפרטים.
- 3.2.1 המערכת צריכה לעדכן את המידע המוצג למשתמש בכל הדרישות האחרות בהתאם לעדכון של המשתמש.

Logical Database Requirements: (הדרישות הלוגיות מכל מידע שצריך להיות מאוחסן ב-database)

המידע במאוחסן בבסיס הנתונים :

- פרטי המשתמש :
 - אימייל- משמש כמזהה של המשתמש.
 - שם- שם המשתמש, ישמש להצגת שמו של המשתמש בדפי האפליקציה השונים.
 - סיסמה – לטובת אבטחה של המשתמש.
 - תאריך לידה- לפיו התבצעו חישובים שישמשו להתאמת התוכן המתאים למשתמש.
 - הנקה/בקבוק- שני משתנים שיכילו ערך T/F על פיהם במעקב האכילה יוצג למשתמש הדף התואם לסוג ההאכלה שלהם.
 - טווח שעות האכלה- נתון אופציונלי, ייצג מספר בשעות, ישמש לטובת חישוב התראות האכלה אוטומטיות.
- מעקב אוכל : (המידע יאוחסן והצטבר כרשומות שיוצגו למשתמש בכל פעם שייכנס לדף מעקב זה, יכול לשמש בעתיד גם לטובת הפקת דוחות סטטיסטיים)
 - שעת התחלה
 - שעת סיום
 - כמות- עבור בקבוק
 - צד-עבור הנקה

- התראה
- הערות
- מעקב החתלה- (המידע יאוחסן והצטבר כרשומות שיוצגו למשתמש בכל פעם שייכנס לדף מעקב זה, יכול לשמש בעתיד גם לטובת הפקת דוחות סטטיסטיים)
 - שעת החתלה
 - סוג יציאה
 - הערות.
- מעקב טיפת חלב- (המידע יאוחסן והצטבר כרשומות שיוצגו למשתמש בכל פעם שייכנס לדף)
 - תאריך פגישה
 - שעת פגישה
 - סוג פגישה
 - גובה- ישמש למעקב סטטיסטי של גובה ביחס לאחוזון
 - משקל ישמש למעקב סטטיסטי של משקל ביחס לאחוזון
 - היקף ראש
 - חיסון- איזה חיסון נעשה.
 - הערות.
- מידע סטטי- בסיס הנתונים של המערכת צריך להכיל מידע סטטי המחולק לקטגוריות לפי שלבי ההתפתחות של התינוק. (המערכת תשלוף מידע זה על פי חישוב הגיל שהוזן בתאריך הלידה של התינוק).