מסמך ייזום ליישום

FindMyFlorist

נכתב ע"י:  
עמית שור וליאור שור

תוכן עניינים

1. [מנהלה 3](#_Toc78362396)
   1. מבוא - מצב קיים [3](#_Toc78362397)
   2. רציונל פיתוח היישום  [3](#_Toc78362398)
2. [תיאור המערכת 3](#_Toc78362400)
   1. [אופי היישום 3](#_Toc78362401)
   2. [משתמשי המערכת 3](#_Toc78362402)
3. [דרישות לא פונקציונליות 4](#_Toc78362403)
   1. [דרישות ביצועים 4](#_Toc78362403)
   2. [מאפייני איכות 4](#_Toc78362403)
   3. [סביבת פיתוח 4](#_Toc78362403)
4. [דרישות פונקציונליות 4](#_Toc78362403)
   1. [דרישות מידע 4](#_Toc78362403)
      1. [Class diagram 4](#_Toc78362403)
   2. [תרחישי שימוש 5](#_Toc78362403)
      1. [כניסה למערכת 5](#_Toc78362403)
      2. [הרשמה למערכת](#_Toc78362404) 5
      3. [שימוש במערכת – משתמש אורח 5](#_Toc78362404)
      4. [שימוש במערכת – משתמש רשום 5](#_Toc78362404)
         1. [Users use case diagram 5](#_Toc78362404)
5. מנהלה
   1. מבוא – מצב קיים

כיום, תרבות ה"צריכה עד הבית" התפתחה מאוד, ובזמן הקורונה קיבלה תאוצה.

לאחרונה רבים מזמינים מתנות לקרוביהם דרך שיחות טלפון, אחת המתנות הנפוצות ביותר היא זרי פרחים. בכדי להוזיל את עלויות השילוח המשתמשים נאלצים באמצעות מנועי החיפוש לחפש חנויות פרחים הנמצאות בעיר שאליה רוצים לשלוח ולאו דווקא מוצאים את החנות הקרובה ביותר אל הנמען, דבר שמייקר את עלויות השילוח.

## רציונל פיתוח היישום

## החודשים האחרונים הוכיחו מעבר לכל צל של ספק שכדי לשרוד את המשבר הקשה, בעלי העסקים חייבים להיות גמישים, יצירתיים ובעלי נכונות להשתנות. האפליקציה שאנו מציעים יכולה להוות פתרון לשני הצדדים (הלקוח ובעלי החנויות):

* בעלי החנויות אשר רשומים לאפליקציה ירוויחו קהל יעד גדול יותר ויזכו לחשיפה גבוהה יותר.
* הלקוחות יוכלו לבחור בחנויות הפרחים הקרובות אל הנמען ולחסוך בעלויות השילוח. הלקוחות יוכלו לנווט לחנויות הפרחים במידה והם רוצים, לבדוק שעות פעילות ולבצע חיוג מהיר לחנות.

## תיאור המערכת

## אופי היישום

* + היישום יתבסס על רכיב מפה.
  + ליישום תפותח מערכת הזדהות עבור המשתמשים.
  + ליישום תהיינה גישה לרכיב ה-GPS של המכשיר הסלולארי.
  + היישום יפותח כאפליקציית מובייל, המותאמת למערכות הפעלה: Android.
  + היישום יפותח כיישום Multilanguage, שפת הבסיס – אנגלית.
  + רכיב גיאוגרפי – Google Maps, Google Places.

## משתמשי המערכת

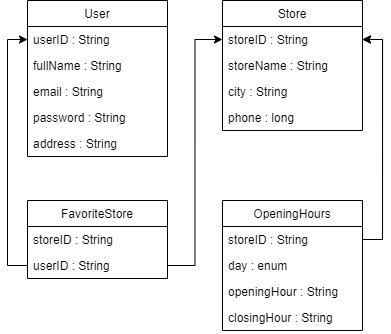
* משתמש "אורח" –משתמש אשר אינורשום למערכת ורק צורך את הנתונים באופן מצומצם.
* משתמש "רשום" –משתמש אשרנרשם למערכת, צורךאת הנתונים באופן מלא וביכולתולדרג את החנויות הפרחים על שביעות רצונו מהשירות שקיבל.

1. דרישות לא פונקציונליות
   1. דרישות ביצועים

* חיפוש חנות פרחים באפליקציה לא יעלה על 5 שניות
* עליית האפליקציה תיקח עד כחצי שניה אלא אם בסיס הנתונים אינו זמין.
* ניצולת המעבד - המערכת לא תגרום למעבד לעלות מעבר לתדר העבודה הבסיסי
* ניצולת זיכרון RAM - המערכת לא תצרוך יותר מ100 מ"ב.
* משקל המערכת - לא תשקול מעל 100 מ"ג בזיכרון הדיסק.
  1. מאפייני איכות
* אמינות: תפעול שוטף במערכת ללא תקלות. במידה וחלה תקלה בעת שימוש באפליקציה (במידה והמשתמש כיבה את נתוני האינטרנט / נתוני מיקום) יקבל המשתמש התראה.
* זמינות: במידה שנופל בסיס הנתונים, זמן ההתאוששות יעמוד על כחצי שעה.
* שימושיות: לימוד השימוש באפליקציה יהיה אינטואיטיבי ולא יעלה על כעשר דקות.
* בטחון: פרטיו האישיים של המשתמש יהיו מוצפנים
* תקנים ורגולציות: תוצר המערכת יחתם על ידי גורם רשמי על מנת שיהיה מזוהה באופן רשמי על גבי מערכת האנדרואיד בה הוא רץ.
  1. סביבת פיתוח
* Android studio, Visual Studio

1. דרישות פונקציונליות
   1. דרישות מידע

* מאפייני משתמש: שם מלא, אימייל, סיסמא וכתובת מגורים
* מאפייני חנות פרחים: שם החנות, כתובת, שעות פתיחה וטלפון
* חנות מועדפת: יכיל מזהה חנות ומזהה משתמש
* שעות פתיחה: יכיל מזהה חנות, שעת פתיחה ושעת סגירה עבור כל יום
  + 1. Class diagram:



* 1. תרחישי שימוש

### כניסה למערכת

* משתמש האפליקציה יכול להזדהות במסך הכניסה או מכל מסך אחר באמצעות כפתור התחברות.
* בתהליך ההזדהות על המשתמש להכניס מייל והסיסמא לצורך אימות והתחברות למערכת.

המשתמש יכול לאפשר שמירה של הפרטים לצורך כניסה מהירה.

* משתמש אשר לא ירשם לאפליקציה יוכל לשהות בה כ"אורח" אך לא יוכל לשמור חנויות במועדפים.
  + 1. הרשמה למערכת
* במידה ומשתמש לא קיים, יעבור המשתמש תהליך הרשמה קצר, בו יכניס את פרטיו האישיים הכוללים שם מלא, אימייל, סיסמה וכתובת מגורים. בנוסף, על המשתמש ולתת אישור גישה למיקומו על מנת לאפשר עבודה תקינה של האפליקציה.
  + 1. שימוש במערכת – משתמש אורח

שימוש של משתמש "אורח" ביישום מתבטא בהיבטים הבאים:

1. קבלת מידע (בצורת רשימת חנויות פרחים המסודרים לפי מיקום) אודות החנויות הפרחים הקיימים במערכת.
2. תשאול בסיס הנתונים לפי קטגוריות הבאות:
   * קרוב אליי/ נמצא במרחק עד X מטר ממני/ קרוב אל הנמען/ נמצא במרחק עד X מטר מהנמען/ חיפוש חנות לפי שם/ חיפוש חנות לפי עיר/ חיפוש לפי חנויות פתוחות בשבת.

* + 1. שימוש במערכת – משתמש רשום

1. קבלת מידע (בצורת רשימת חנויות פרחים המסודרים לפי מיקום) אודות החנויות הפרחים הקיימים במערכת.
2. תשאול בסיס הנתונים לפי קטגוריות הבאות:
   * קרוב אליי/ נמצא במרחק עד X מטר ממני/ קרוב אל הנמען/ נמצא במרחק עד X מטר מהנמען/ חיפוש חנות לפי שם.
3. אפשרות שמירת חניות פרחים ברשימת מועדפים.
   * + 1. Users use case diagram:

