

Doggysitter

To make your life easier

Maksim Lyashenko 317914877

15/06/2018

מוטיבציה \ הסבר כללי

- ▶ קושי למצוא פרטנר לטיול עם הכלב. חוסר מידע על המצב בפארק עצמו (האם שומם, האם יש שם כלב שהכלב שלי לא מסתדר איתו, אם יש יותר כלבים בפארק שנמצא קרוב אליי אך בכוון אחר וכו').
- ▶ בשעת הצורך אין מי שיישאר עם הכלב.

בהמשך:

- ▶ קושי בניהול מגוון רחב של פעולות (תאריכי חיסונים, טיפולים למיניהם וכד').
- ▶ קשה למצוא עסקאות טובות על מוצרים לבעלי חיים, בעל הכלב צריך לבדוק מול כל ספק בנפרד (או לשלם יותר)

תיאור האפליקציה

הענות על הדרישות :

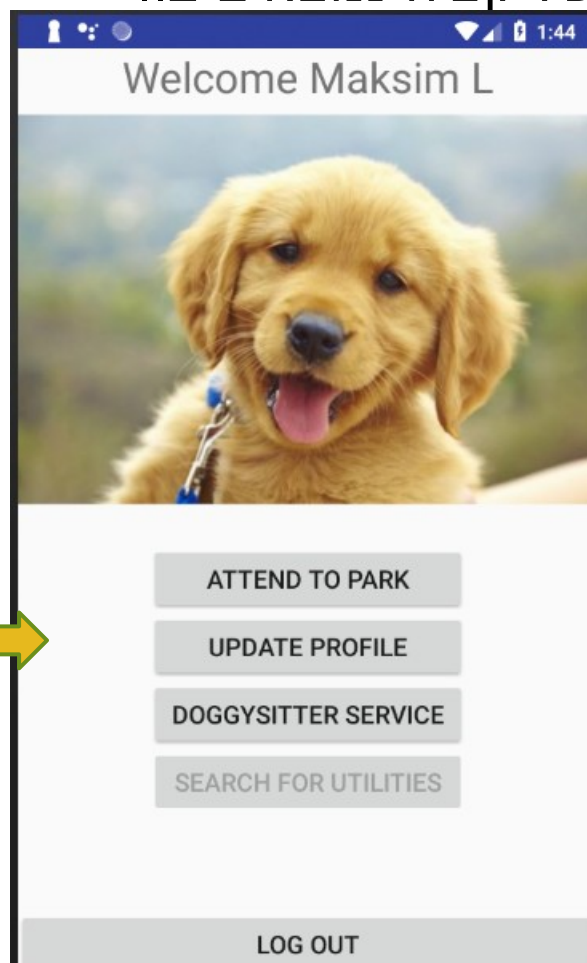
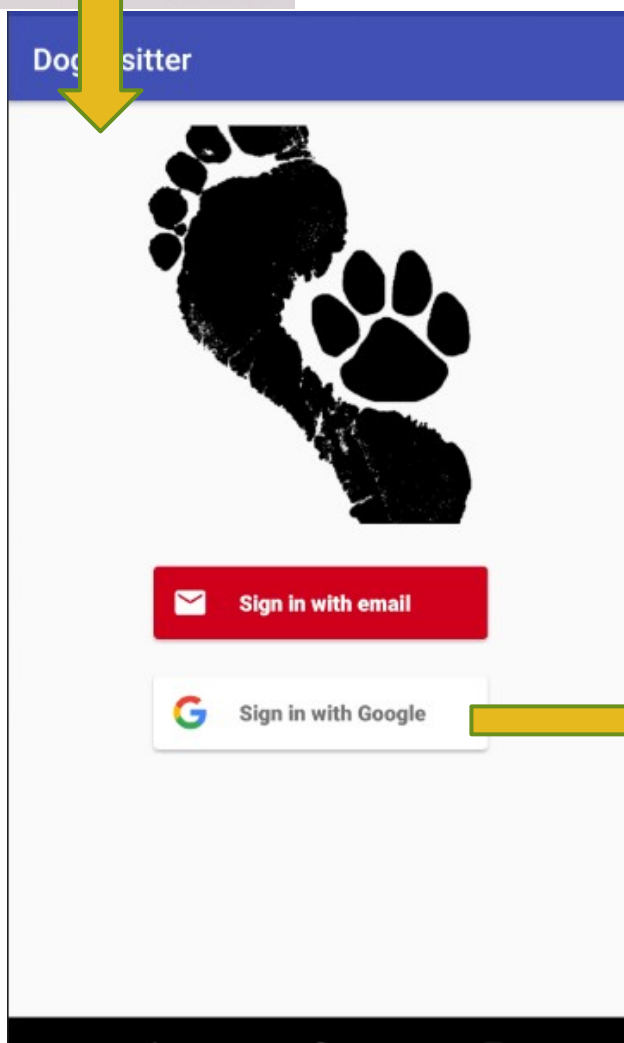
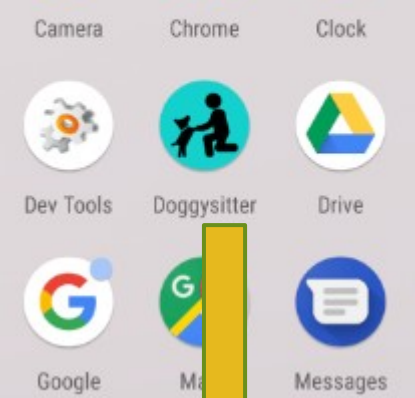
*האפליקציה מאפשרת למצוא גני כלבים בסביבה (כרגע רק באזור תל אביב), ולבדוק כמה מבעלי כלבים המשתמשים באפליקציה נמצאים בו.

*מאפשרת לשמור פרופיל של הכלב כולל תמונה.

*שירותי דוגיסטר, הנותן לבעלי כלבים להציע את עצמם כדי לשמור על כלבים אחרים, או לחפש דוגיסטרים בסביבה.

מסכי פתיחה:

פעולות ה Log in מתבצעות ע"י Firebase Auth , עם אפשרות להרשם דרך אימייל או חשבון Google.



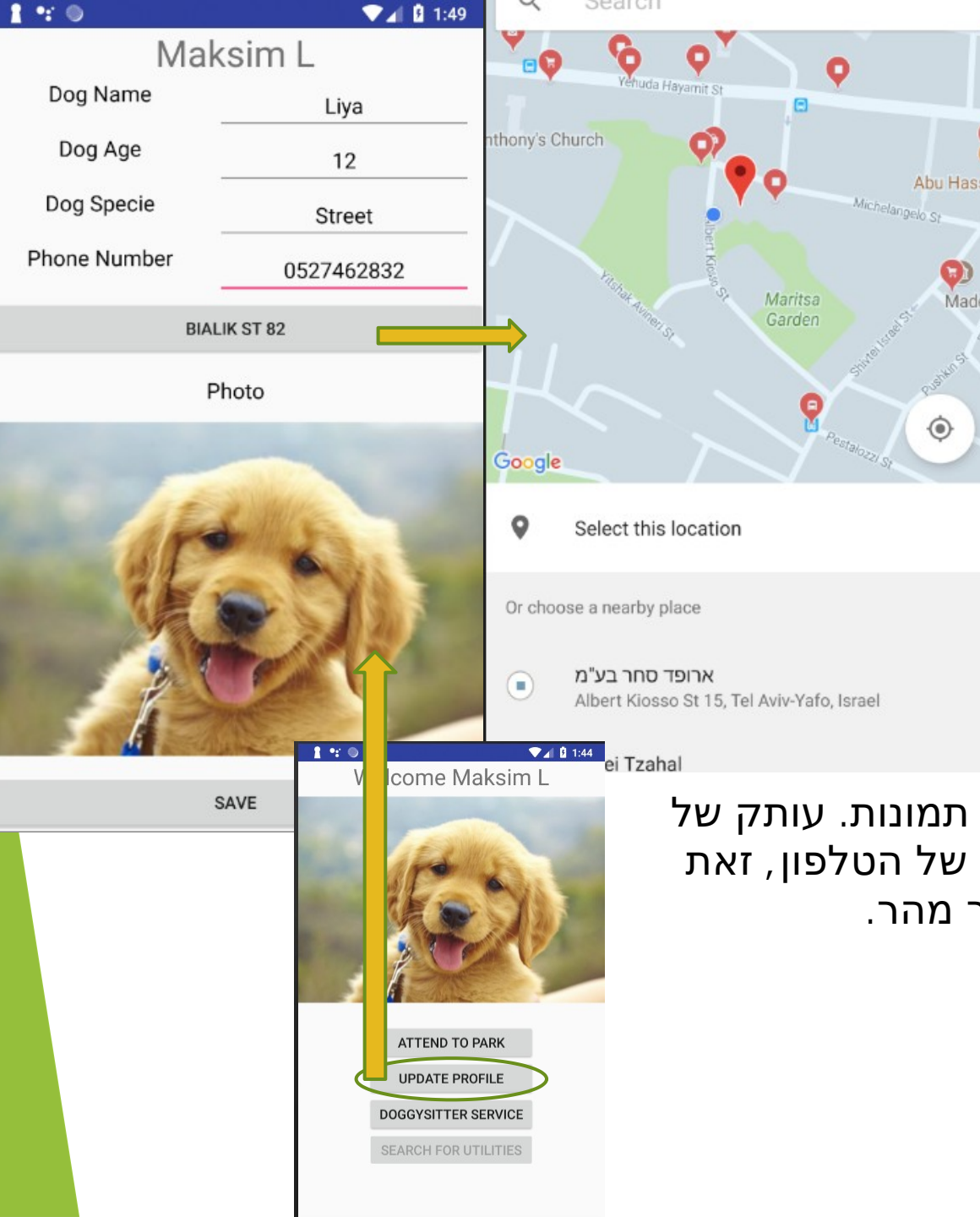
Update Profile

בכניסה ראשונה מומלץ להגדיר פרופיל, הכולל שם הכלב, גיל, סוג ותמונה.

כמו כן מס' טלפון וכתובת של הבעלים, זאת על מנת לשמור את הנתונים במאגר הדוגיסיטר.

בחירת כתובות מתבצעת עם Google Places API, וכך נשמר גם שם המיקום וגם הקואורדינטות בבסיס נתונים.

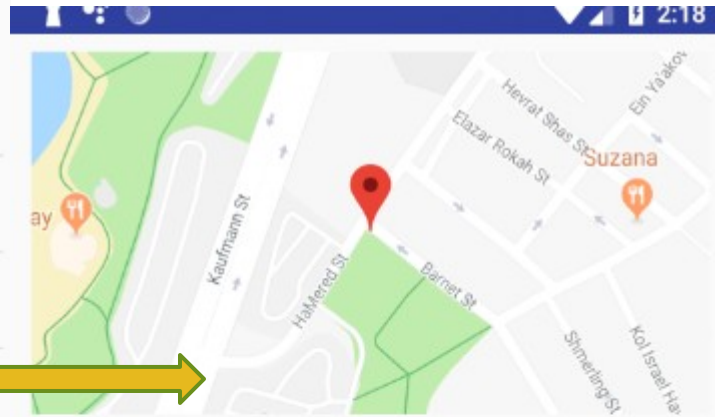
בחירת תמונה מתבצעת עם Easylmage המפנה את הבקשה ל גלריית תמונות. עותק של התמונה נשמר גם בבסיס נתונים Firebase storage, וגם בכרטיס זכרון של הטלפון, זאת על מנת לחסוך בבקשות הורדה מהשרת ולגרום לאפליקציה לרוץ יותר מהר.



Attend to Park

Closest Parks List

חורשת אלברט קיוסו	Dogs Amount: 0
	Distance: 0.0 KM
דרויאנוב	Dogs Amount: 0
	Distance: 1.3 KM
מנחם ארבר	Dogs Amount: 0
	Distance: 1.39 KM
ברנט	Dogs Amount: 2
	Distance: 1.51 KM
פארק החורשות	Dogs Amount: 0
	Distance: 1.69 KM
פניו וסוה ברעס עליה	Dogs Amount: 0



Dogs In Park:

Momo

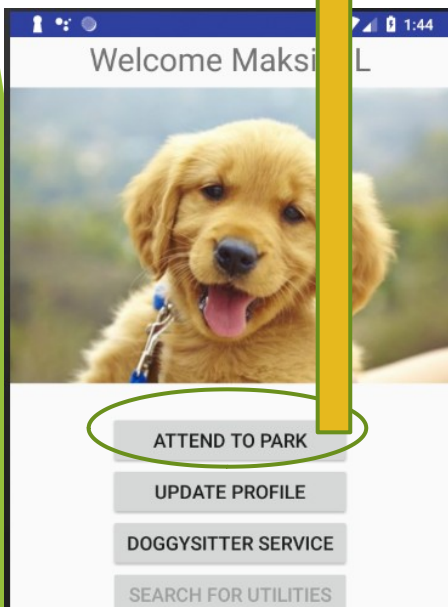


Bob



GO TO PARK

- * שליפת נתונים מהשרת – בעזרת תוסף Geofire מוציא וממין את רשימת הפארקים מבסיס הנתונים ע"ב המרחק מהפארק. (מיקום המכשיר נצרך עוד במסך פתיחה)
- * בבחירת הפארק נשלפת תמונת מפה של הפארק (אור שמרנו מראש בבסיס נתונים).
- * אחרי בחירת המפה מוצגת רשימת הכלבים (שם + תמונת השמורים בשדות של אותו פארק ב Firebase).

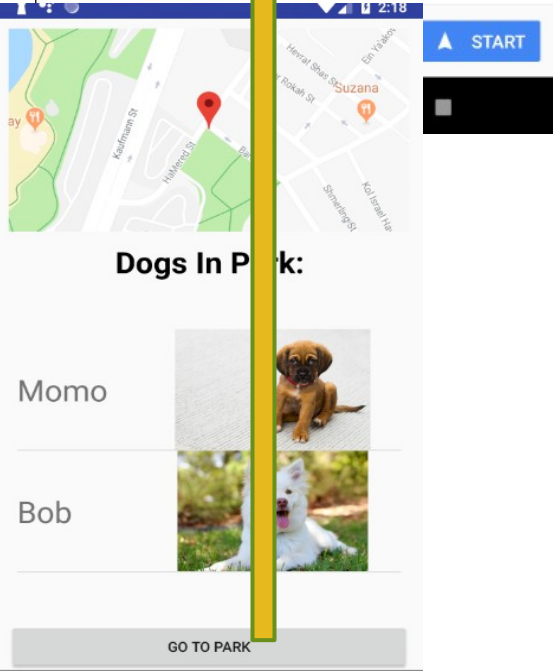
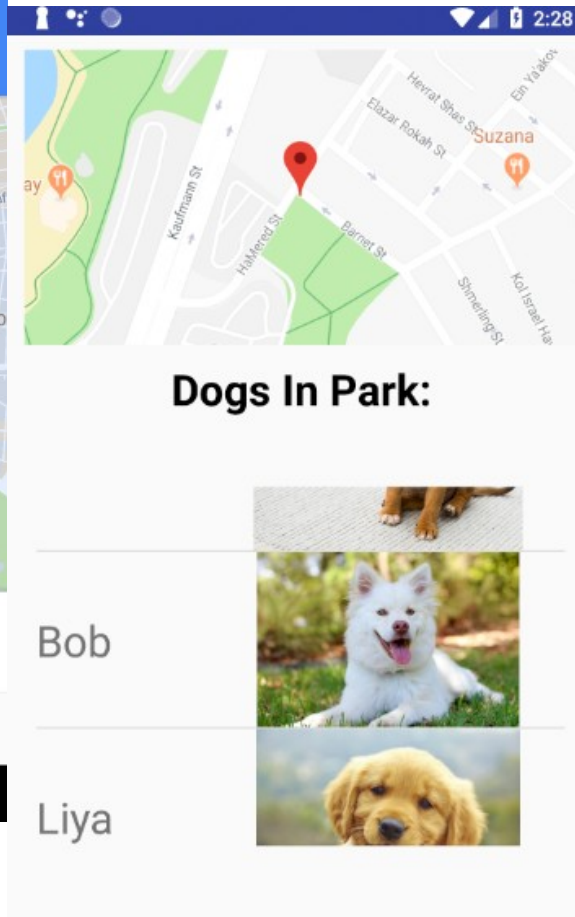
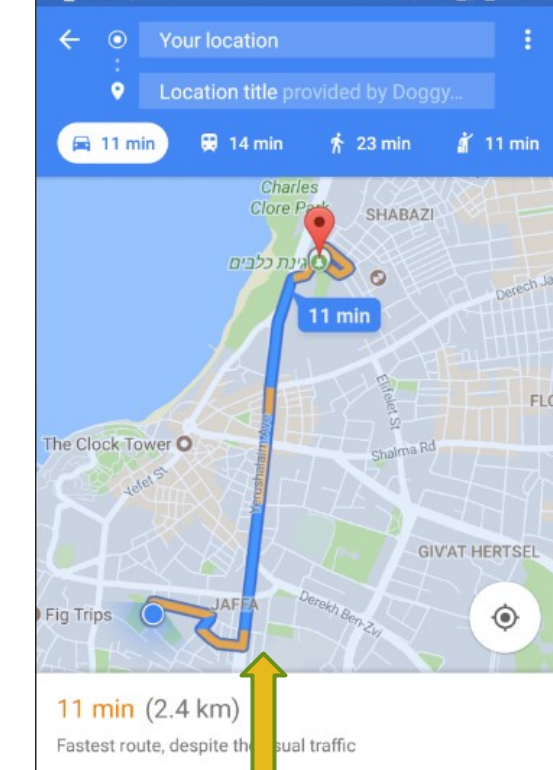


* בלחיצת כפתור "go to park", נפתחת מפה של google maps

עם הוראות הגעה למקום.

* כמו כן הכלב שלנו אוטומטית נכנס לרשימת הכלבים בפאר

ומוצג ברשימת נוכחות.



```
+ אשכנזי
+ בילטמור
+ בני אפרים
+ בראשית
- ברנט
  0: 32.06136
  1: 34.76182
  - Visitors
    Maksim L: 1.51
    bobby: 1.51
    momo: 5.31
    dogsAmount: 3
+ גימפל
+ גשר בר יהודה
+ דובנוב
```

* נתונים הנשמרים בfirebase

Doggysitter Service

Welcome Maksim L



OFFER DOGGYSITTER SERVICE

ASK FOR DOGGYSITTER SERVICE

Welcome Maksim L



ATTEND TO PARK

UPDATE PROFILE

DOGGYSITTER SERVICE

SEARCH FOR UTILITIES

LOG OUT

August 2018

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

My Availability:

13/8/2018	From 2:00 To 3:00
14/8/2018	From 7:00 To 8:00
16/8/2018	From 1:00 To 6:00
18/8/2018	From 16:00 To 20:00
30/8/2018	From 16:00 To 20:00
30/8/2018	From 17:00 To 22:00

ADD INSTANCE

August 2018

02

12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

12:00 1:00 2:00 3:00 4:00 5:00 6:00 7:00 8:00 9:00 10:00 11:00

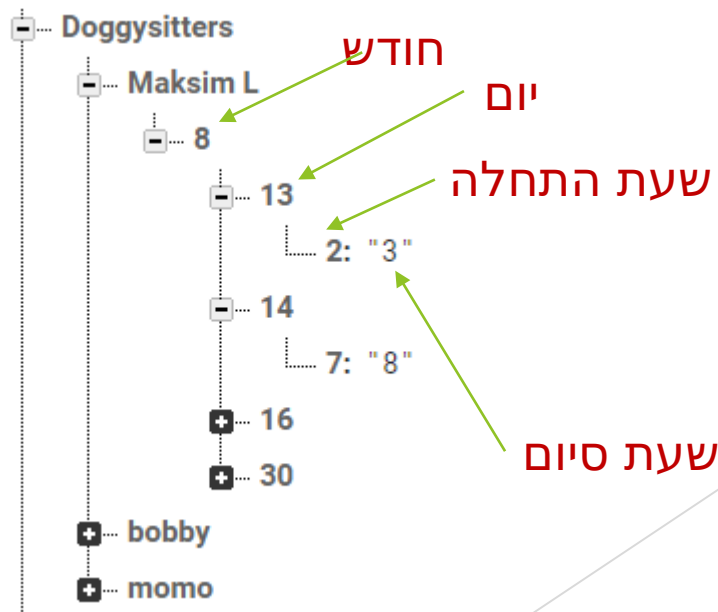
CANCEL OK

Offer Doggysitter Service

* בלחיצת כפתור של שרותי דוגיסיטר אפשר להציע, או לחפש אנשים המ לשמור על כלבים של שכניהם.

* המנגנון עובד עם Calendar | Time Picker המאפשר לבחור תאריך וטווח של שעות (שעת התחלה ושעת סיום). אלה יסמנו את שעות הפנאי שיוצגו לאנשים המחפשים דוגיסיטאים.

* כך נראה סדר הנתונים בfirebase:



Doggysitter Service

Welcome Maksim L



OFFER DOGGYSITTER SERVICE

ASK FOR DOGGYSITTER SERVICE

Search Doggysitter

Search Doggysitter Within: 1 KM FILTER

Name: bobby

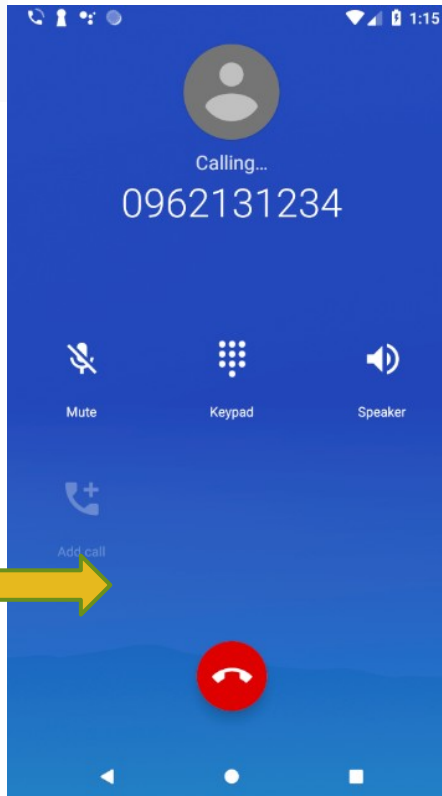
Address: Bialik St 2 15/8/2018
Distance: 0.95 KM From 20:00 To 23:00

CALL 0962131234

Name: bobby

Address: Bialik St 2 16/8/2018
Distance: 0.95 KM From 6:00 To 9:00

CALL 0962131234



Ask Doggysitter Service

* כאשר מחפשים דוגיסטר, מסננים את התוצאות לפי מרחק בין הכתובת שלנו לכתובת של המא

Search Doggysitter

Search Doggysitter Within: 3 KM FILTER

Distance: 0.95 KM FROM 20:00 TO 23:00

CALL 0962131234

Name: bobby

Address: Bialik St 2 16/8/2018
Distance: 0.95 KM From 6:00 To 9:00

CALL 0962131234

Name: momo

Address: Ayalon Mall 13/8/2018
Distance: 2.22 KM From 2:00 To 3:00

CALL 056321456

Name: momo

Address: Ayalon Mall 15/8/2018
Distance: 2.22 KM From 16:00 To 20:00

CALL 056321456

* בלחיצה על כפתור call, מתבצעת שיחה לדוגיסטר.

אתגרים ושיפורים עתידיים

מימוש יתר הפונקציונליות המתוכננת לאפליקציה:

1. התממשקות מול ספקים כמו חנויות חיות ווטרינרים
2. מימוש יומן תזכורות על ארועים חשובים (חיסונים וכד')

כמו כן שיפורים לפונקציונליות הקיימת:

- מימוש של דרכי הגעה באפליקציה עצמה
- מערכת התראות למציעי שירות דוגסיטר (במקום שיחת טלפון)
- מנגנון שיוציא את הכלב מהפארק אם המכשיר מתרחק ממנו. (גם בהגעה)
- ועוד...

סך טכנולוגיות בשימוש

1. **Firebase Realtime Database** – בסיס נתונים מאפשר גישה מהירה לנתונים, וגם מאפשר התראות על שינויים בנתונים הנשמרים. באפליקציה שמרנו נתונים על הפרופילים של משתמשים, נתונים על הפארקים ונתונים על ה דוגיסטרים.
2. **Geofire** – תוסף ל firebase המאפר לשמור קואורדינטות של מקום בצורה יעילה, כדי למצוא מרחקים בין מקומות וגם להתריע על שינויהם בזמן אמת. באפליקציה משמש לשמירת קואורדינטות של הפארקים, וקואורדינטות של כתובות של ה דוגיסטרים.
3. **Firebase Storage** – מאפשר שמירת קבצים, באפליקציה שמרנו תמונות פרופיל, ותמונות של הסביבה של כל הגני כלבים (צילומים מהמפה).
4. **Firebase Auth** – מאפשר ניהול משתמשים קל, עם אפשרויות זיהוי שונות. באפליקציה מימשנו התחברות דרך אימייל ו חשבון Google.
5. **Google maps** – למרות שאין שימוש ישיר במפות באפליקציה, השתמשתי בה למטרת pre-processing כדי לצלם את כל הסביבות של הפארקים. כמו כן יש הפנייה ל אפליקציית המפות לצרכי ניווט לפארק.
6. **Google places** – משמש לחיפוש מהיר של כתובת ושליפת שם הכתובת והקואורדינטות.
7. **Easylmage** – מאפשר הפנייה נוחה לגלריה כדי לבחור תמונות.
8. **MaterialDateTimePicker** – מאפשר בחירת שעות\דקות עם מגוון אפשרויות.
9. **Nammu** – תוסף נזר לניהול permissions נוח

סיום.