מערכת איתור חפצים

שמור על המפתחות שלך !!!!

Created by:

Weam Massarwe
Yazan Badarne
Mansor Mansor

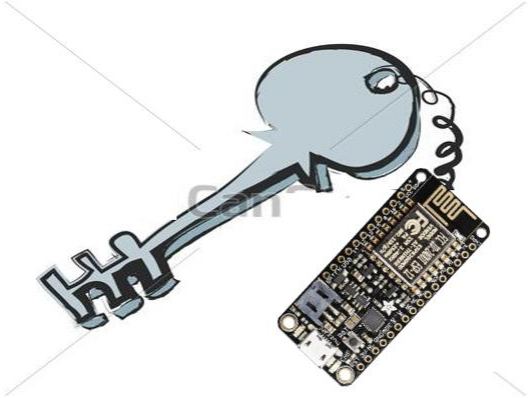
KIC – Keep it close (in a nutshell)

- כל אחד לעצמו:
  - התחברות למפתחות (bluetooth)
  - קבלת התראה)במידה והתרחקנו מהמפתחות(

KIC – Keep it close (in a nutshell)

- כולם בשביל אחד:
  - איתור וזיהוי מפתחות אבודים
  - שליחת התראה לבעל המפתחות

מי מדבר עם מי ?

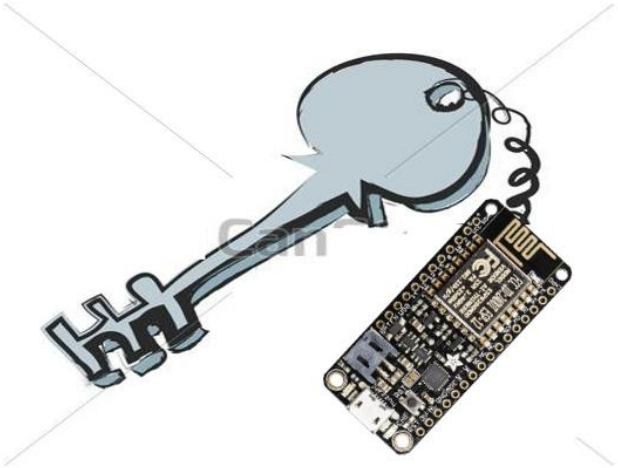


Microsoft Azure

מי מדבר עם מי ?

התחברות למפתחות

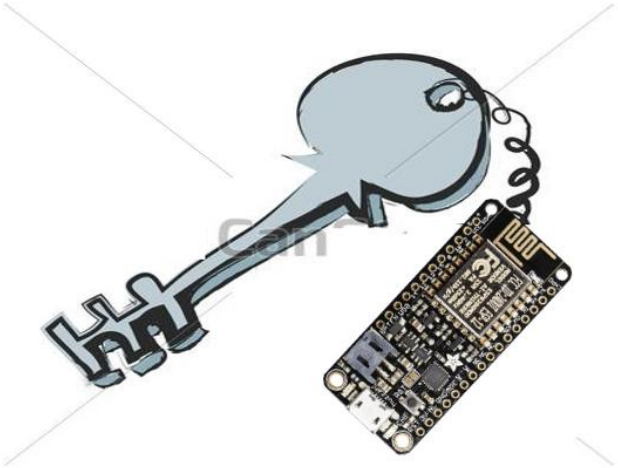
Stay close



מי מדבר עם מי ?

התחברתי !!

Keep me close



מי מדבר עם מי ?

מישהו איבד את המפתחות שלו !!!

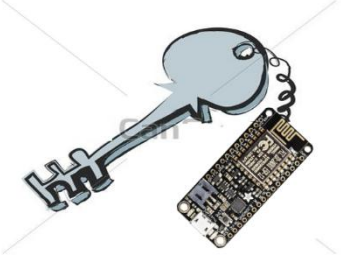
Found it

מי מדבר עם מי ?

האם מצאו את המפתחות שלי?

Did you see my keys?

מי מדבר עם מי ?



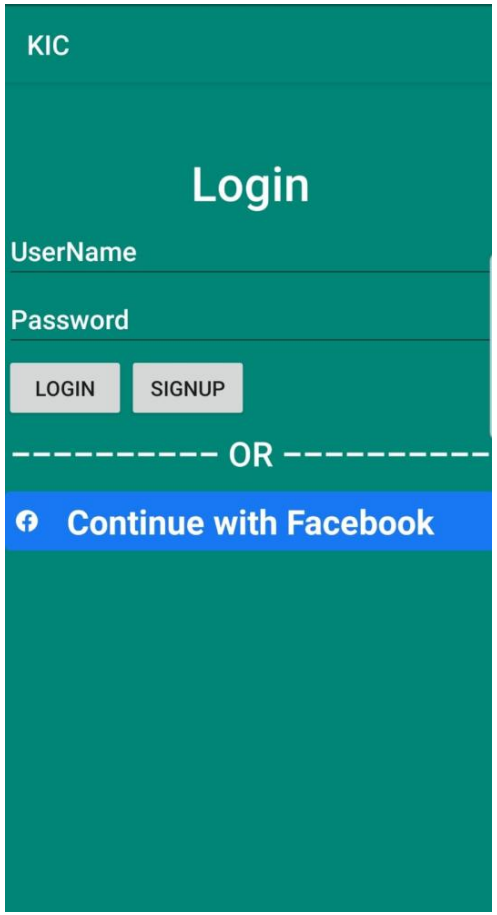
Bluetooth Low Energy

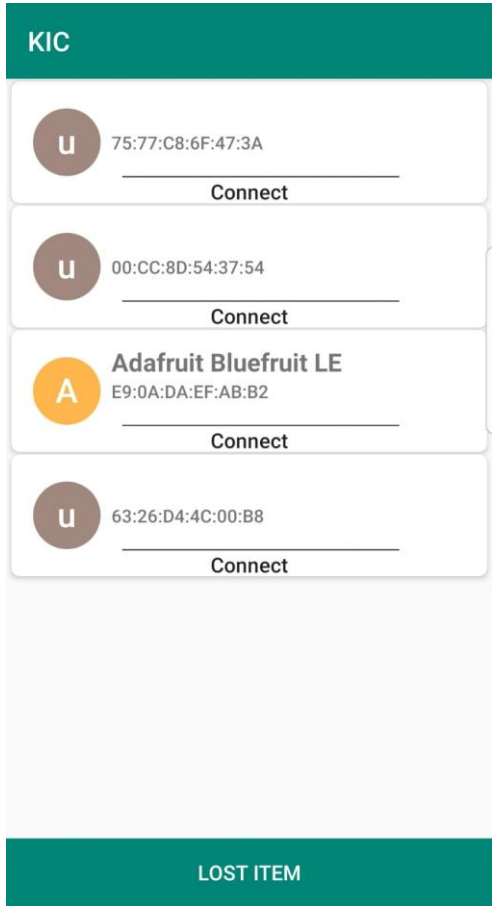
- למה דווקא BLE ?
  - יעילות)אנרגיה(
  - העברת נתונים בקלות
  - נגישות
  - שימושיות

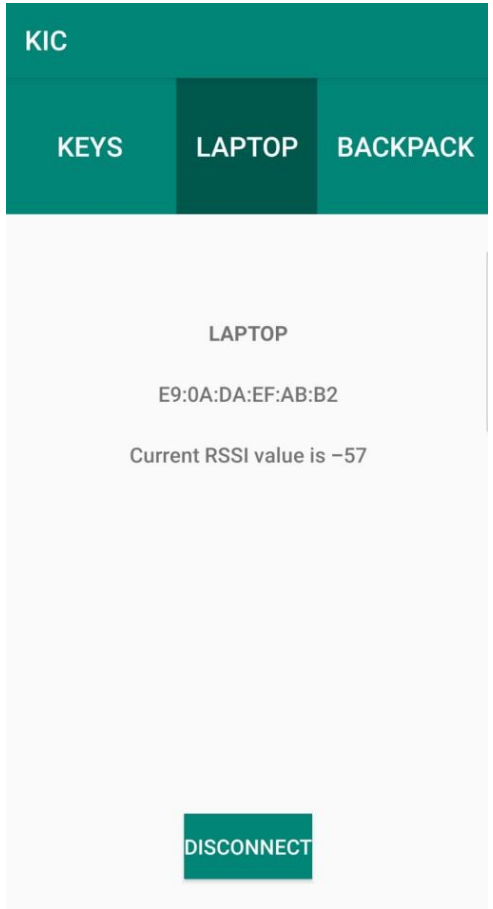
Feather Adafruit bluefruit

- פרוטוקול תקשורת: UART
  - שליחת וקבלת נתונים:
    - TX (הודעות מהאפליקציה להתקן)
    - RX (הודעות מההתקן לאפליקציה)

האפליקציה

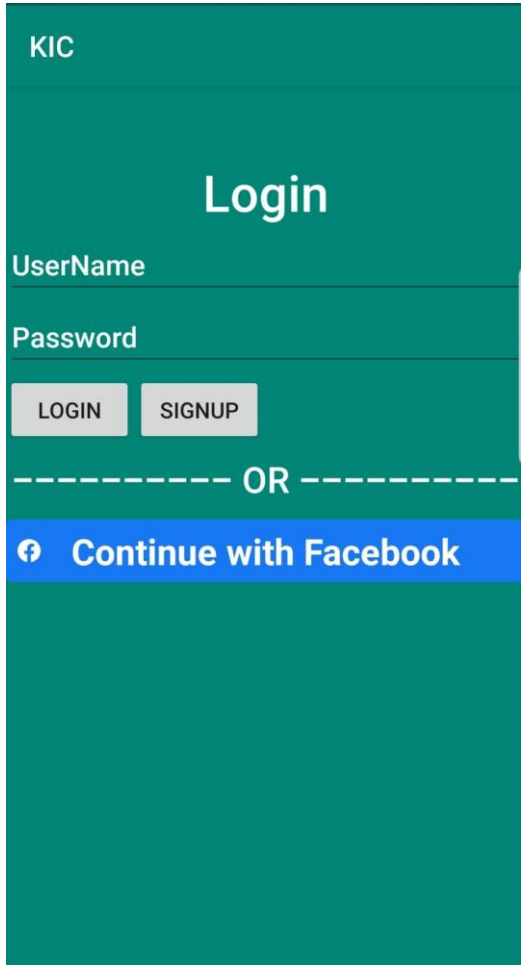

KIC
Login
UserName
Password
LOGIN
SIGNUP
---------- OR ----------
Continue with Facebook


KIC
u
75:77:C8:6F:47:3A
Connect
u
00:CC:8D:54:37:54
Connect
A
Adafruit Bluefruit LE
E9:0A:DA:EF:AB:B2
Connect
u
63:26:D4:4C:00:B8
Connect
LOST ITEM


KIC
KEYS
LAPTOP
BACKPACK
LAPTOP
E9:0A:DA:EF:AB:B2
Current RSSI value is −57
DISCONNECT

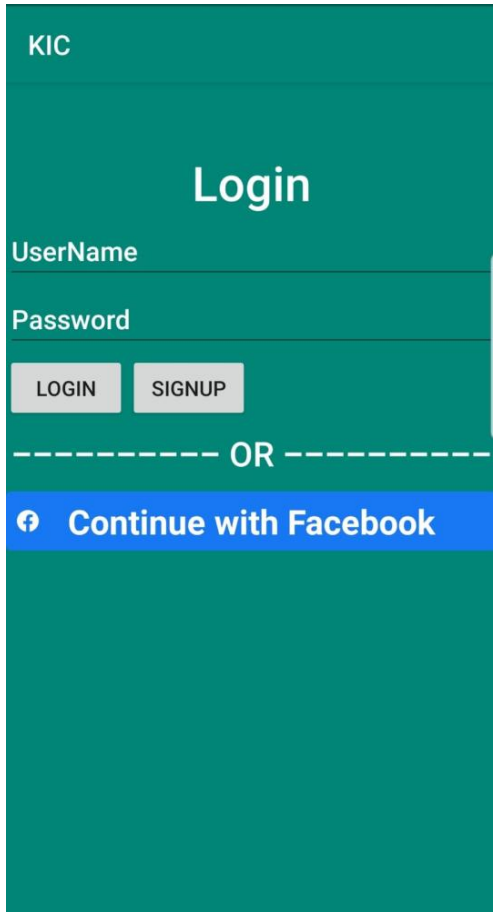
KIC
Lost item Info
KEYS
E9:0A:DA:EF:AB:B2
20,Tel Aviv−Yafo,Tel Aviv District, Israel
2019−08−25T14:57:35.152Z
FOUND IT
SHOW MAP

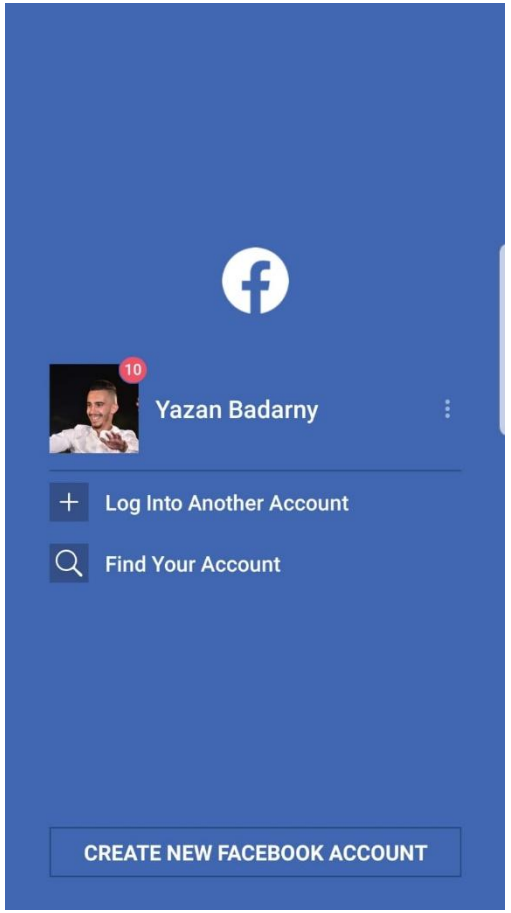
LogIn Page



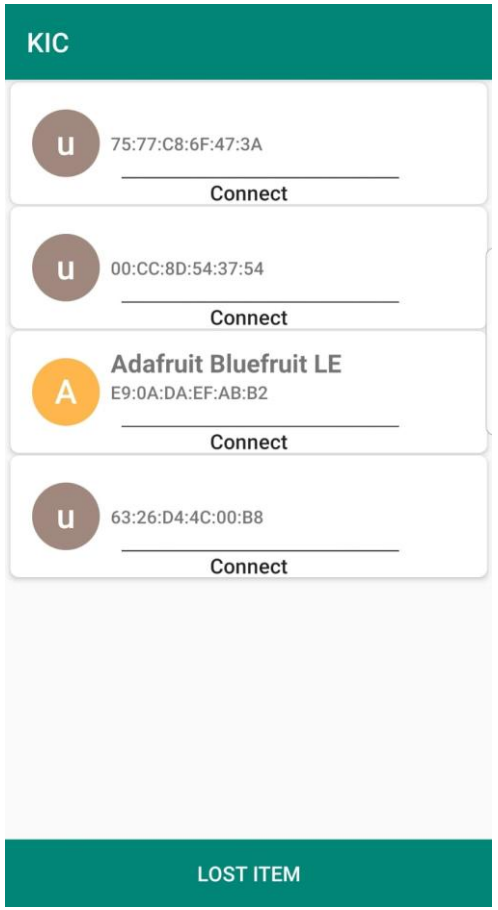
- **שתי אפשרויות**
- Login – רשימת החפצים שניתן להתחבר אליהם
  - הזנת שם משתמש וסיסמא
  - התחברות דרך פייסבוק
- SignUp – ום משתמש חדש והכנסת פרטיו ל

Facebook Authentication



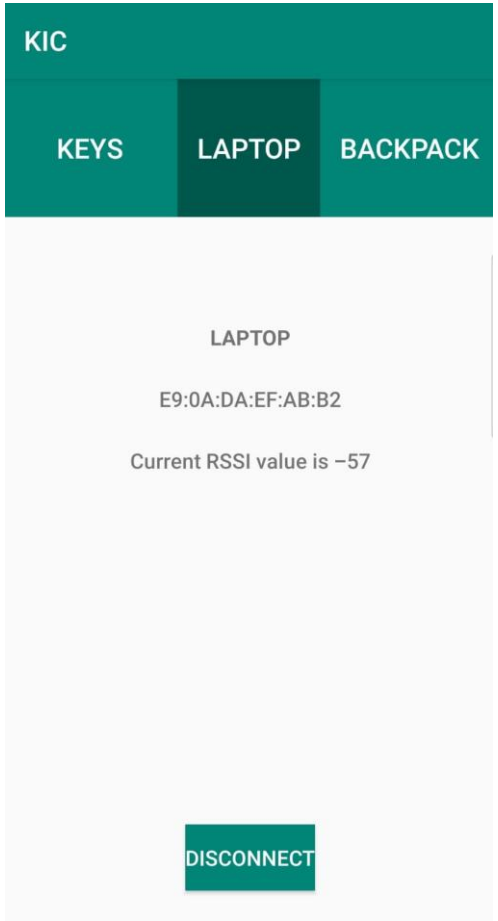


Items List



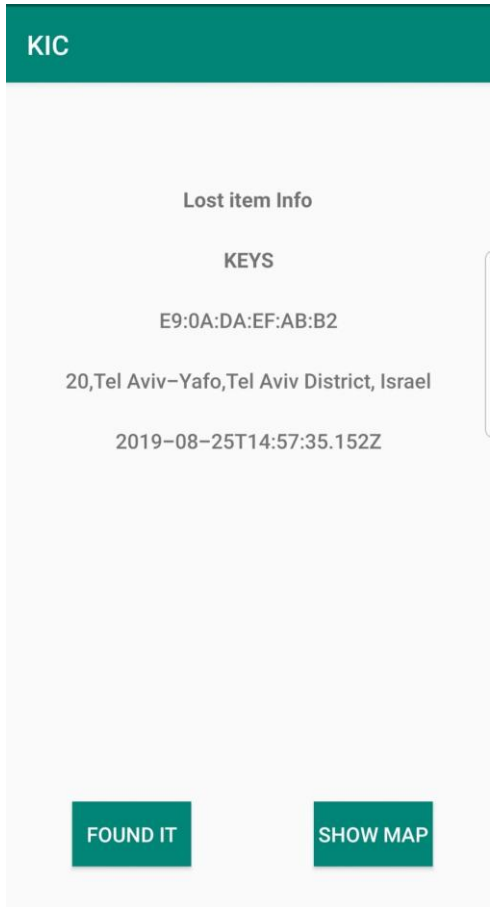
- רשימת החפצים שניתן להתחבר אליהם
  - מוצגת רשימה רלוונטית
- כפתור Lost item
  - הצגת מידע רלוונטי אודות המיקום של החפץ
- חיפוש חפצים אבודים
  - האפליקציה)ברקע (בודקת אם יש ישנו חפץ אבוד ומדווחת לענן

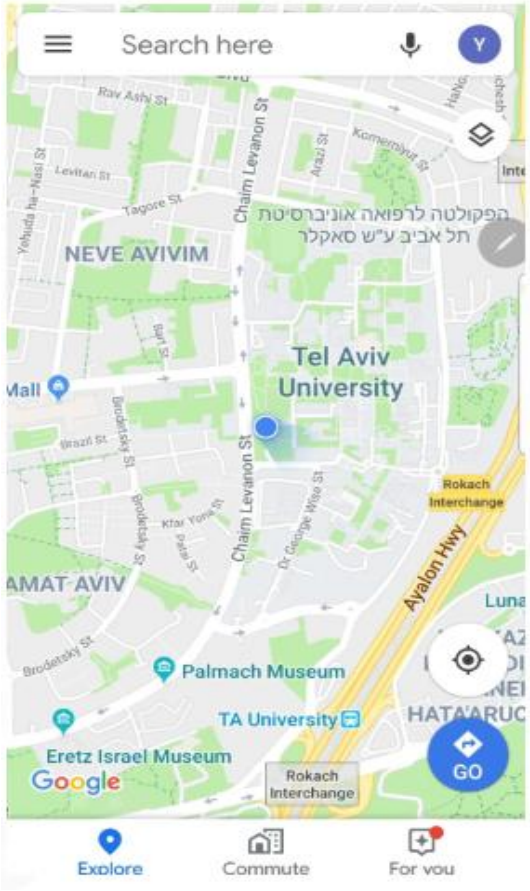
Connection Page



- בעת התחברות ניתן לבחור את סוג החפץ
- הצגת פרטי התקן
- RSSI- RANGE SIGNAL STRENGTH
  - הצגת עוצמת האות)מרחק(

Lost Page





- **כפתור Lost Device**
  - מוצגים פרטי ומיקום החפצים האבודים שלנו
  - במידה ואין חפץ אבוד נקבל הודעה בהתאם

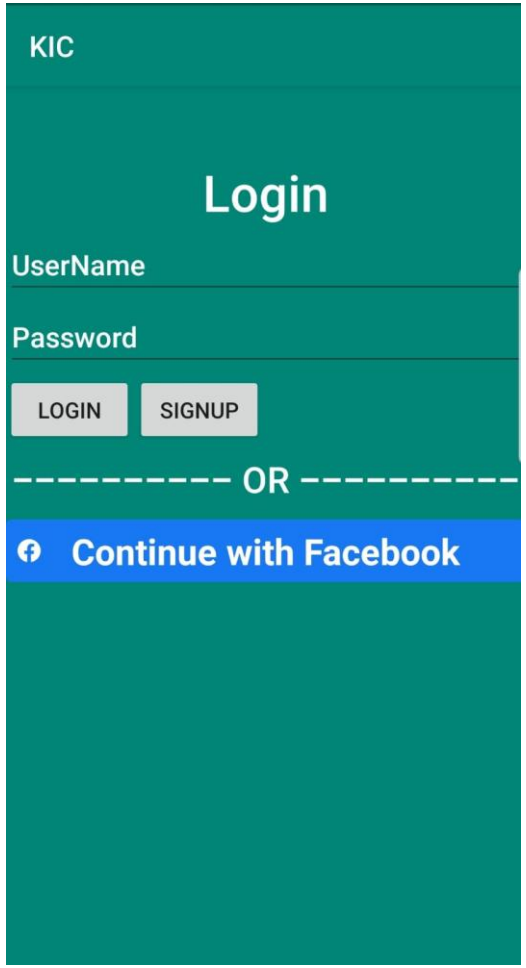
- **שני כפתורים**
  - הצג את המקום על המפה – Show map
  - מדווח לענן שמצאתי את החפץ -Found it

AZURE - DATABASE

ID	Username	Password

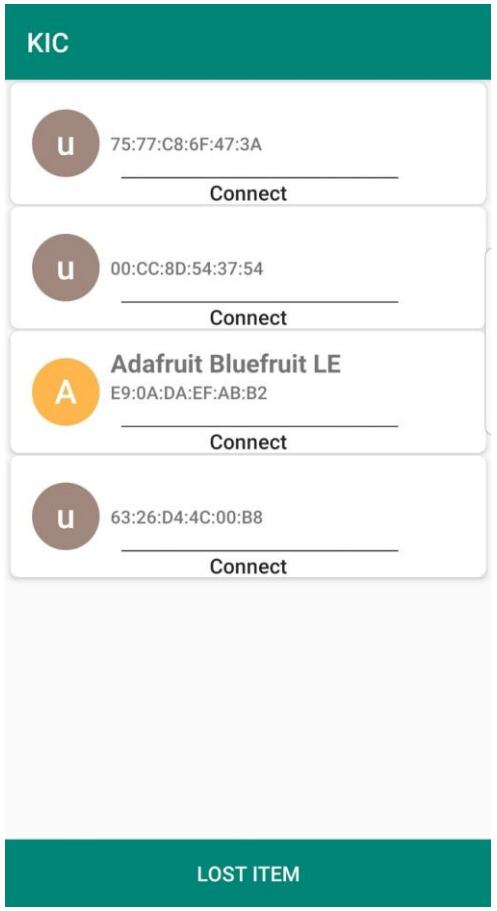
id	userID	Device name	Device address	location	Time	isLost	isFound

DB - FLOW



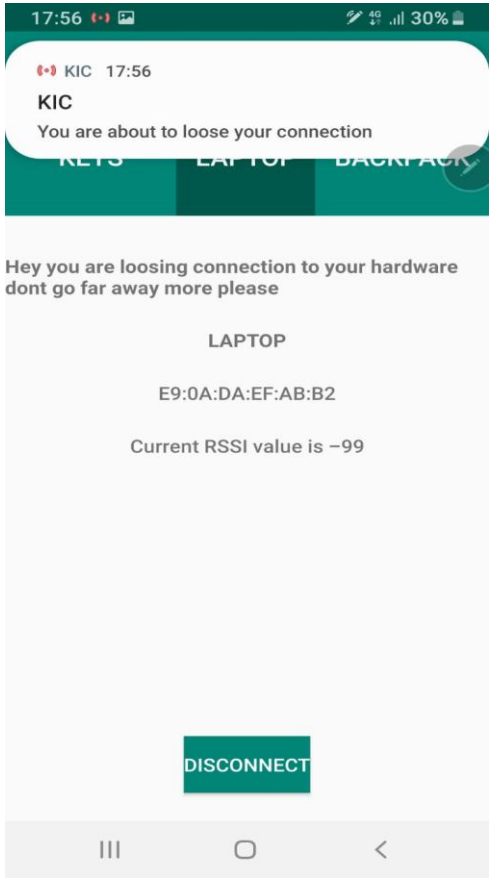
ID	Username	Password
1	yazan	123
2	mansour	345

DB - FLOW



id	userID	Device name	Device address	location	Time	isLost	isFound
1	1	Adafruit bluefruit	E9:0A:dA:EF:AB:B2	Home	9:00 AM	no	no

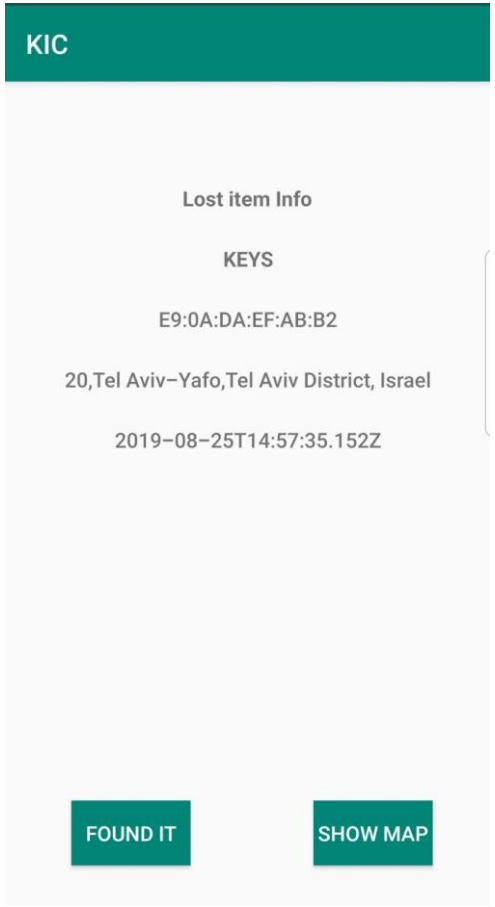
DB - FLOW



מתרחקים מהפתחות) .עדיין בטווח(

id	userID	Device name	Device address	location	Time	isLost	isFound
1	1	Keys	E9:0A:dA:EF:AB:B2	Home	9:00 AM	no	no

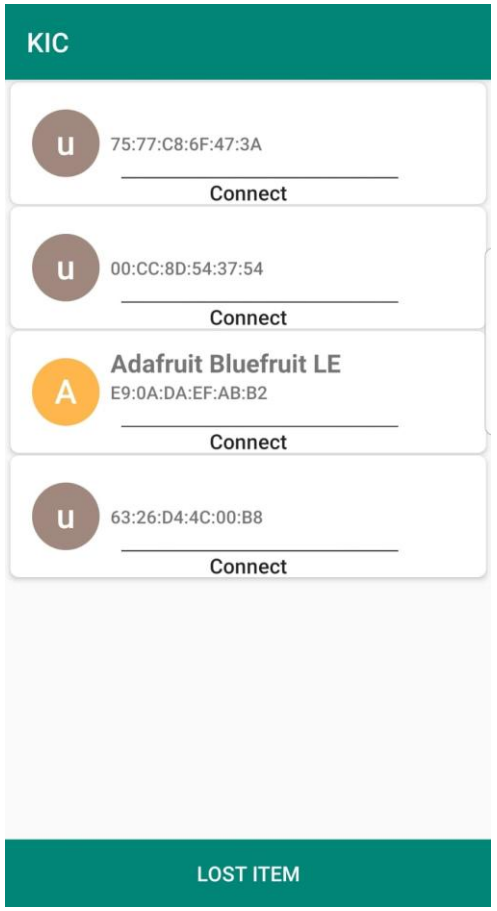
DB - FLOW



איבוד מפתחות.

id	userID	Device name	Device address	location	Time	isLost	isFound
1	1	keys	E9:0A:dA:EF:AB:B2	Social library	12:00 PM	yes	no

DB - FLOW



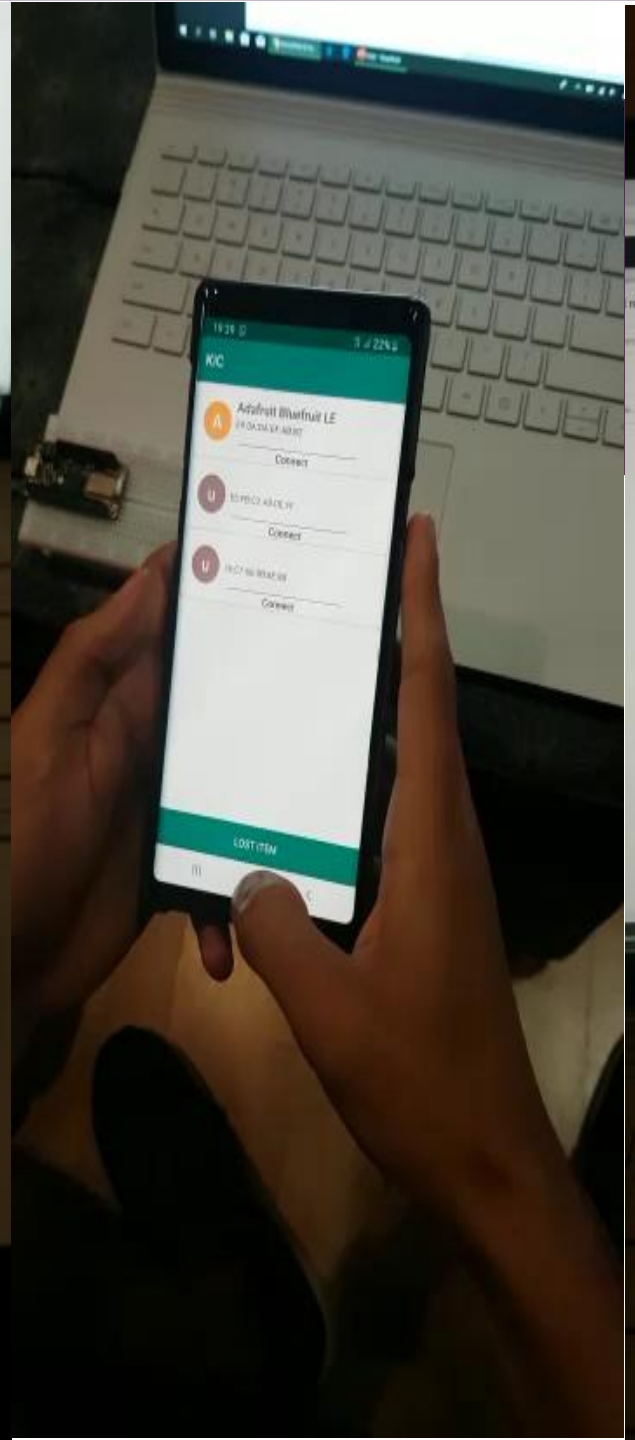
id	userID	Device name	Device address	location	Time	isLost	isFound
1	1	Keys	E9:0A:dA:EF:AB:B2	Social library	2:00 PM	yes	yes

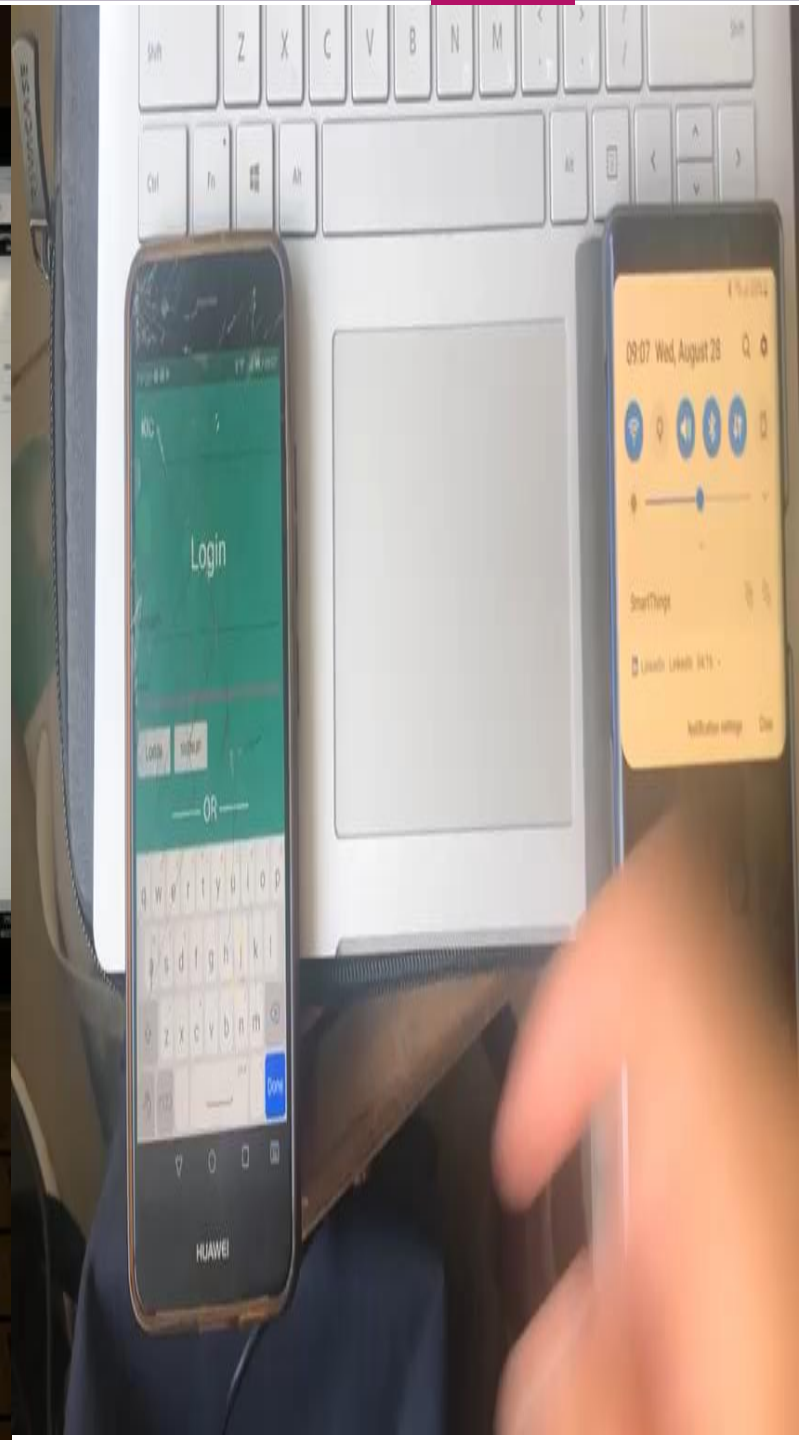
DB - FLOW

מישהו ראה את המפתחות שלי?

id	userID	Device name	Device address	location	Time	isLost	isFound
1	1	Keys	E9:0A:dA:EF:AB:B2	Social library	2:00 PM	yes	yes

TAU
FIFA
What-
sApp
Facebook


KIC
Connect
Connect
Connect
LOST ITEM


Login
OR
HUAWEI
09:07 Wed, August 28