

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)



#144856744

KIC – Keep it close (in a nutshell)

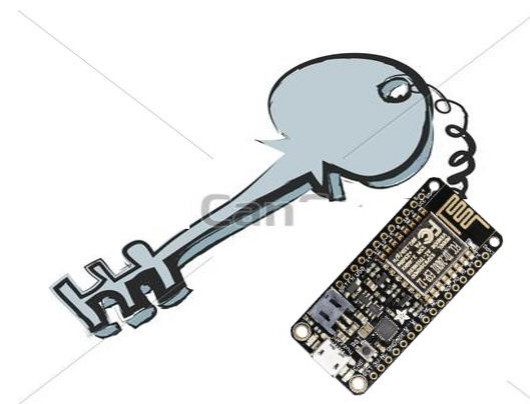


□ כולם בשביל אחד:

□ איתור וזיהוי מפתחות אבודים

□ שליחת התראה לבעל המפתחות

מי מדבר עם מי ?



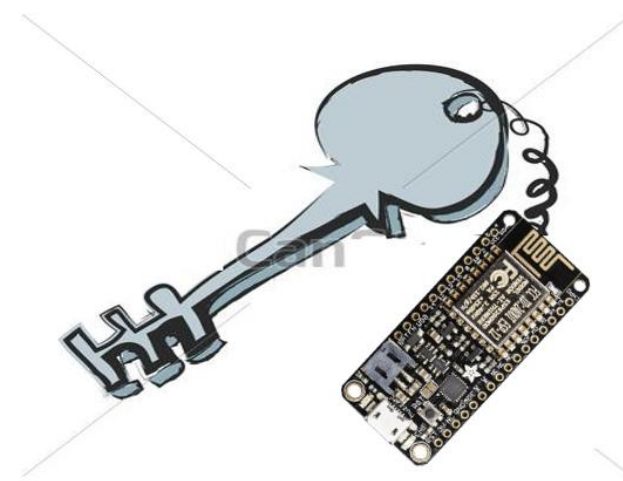
#176393927

מי מדבר עם מי ?

התחברות למפתחות

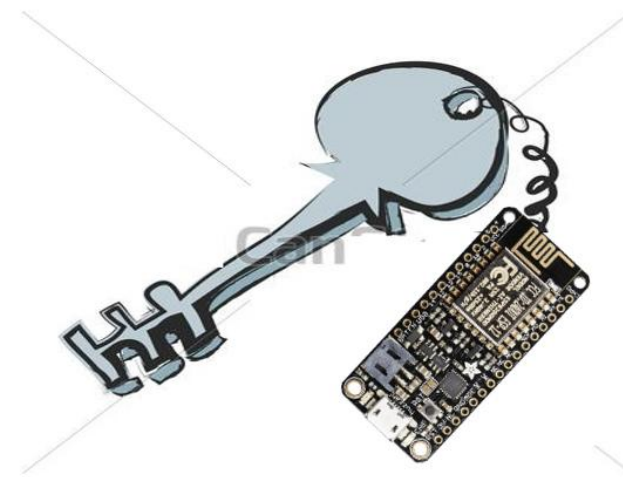


Stay close



מי מדבר עם מי ?

התחברתי !!



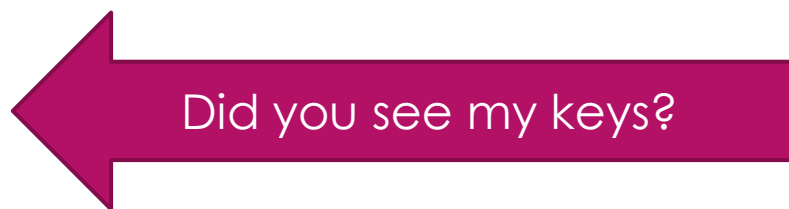
מי מדבר עם מי ?

מישהו איבד את המפתחות שלו !!!

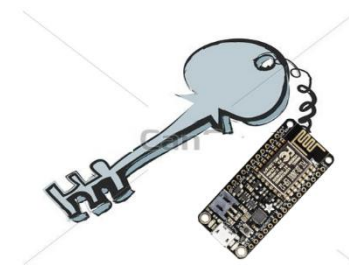


מי מדבר עם מי ?

האם מצאו את המפתחות שלי?



מי מדבר עם מי ?



Bluetooth Low Energy



□ למה דווקא ? BLE

- יעילות (אנרגיה)
- העברת נתונים בקלות
- נגישות
- שימושיות

Feather Adafruit bluefruit



UART: פרוטוקול תקשורת □

שליחת וקבלת נתונים: □

- TX (הודעות מהאפליקציה להתקן)
- RX (הודעות מההתקן לאפליקציה)

האפליקציה

KIC


Login

UserName


Password


LOGIN SIGNUP


OR


 Continue with Facebook

KIC

 75:77:C8:6F:47:3A
Connect

 00:CC:8D:54:37:54
Connect

 **Adafruit Bluefruit LE**
E9:0A:DA:EF:AB:B2
Connect

 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

KIC


Login

UserName

Password

LOGIN SIGNUP

----- OR -----

 Continue with Facebook

שתי אפשרויות

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

Facebook Authentication

KIC


Login


UserName


Password

LOGIN SIGNUP

----- OR -----

 Continue with Facebook







 ¹⁰ Yazan Badarny

+ Log Into Another Account

🔍 Find Your Account

CREATE NEW FACEBOOK ACCOUNT

Items List

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

רשימת החפצים שניתן להתחבר אליהם

מוצגת רשימה רלוונטית

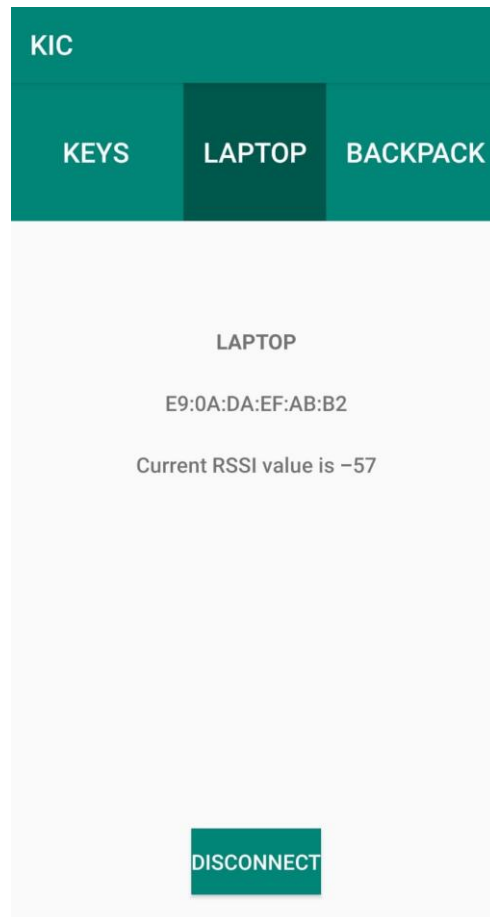
כפתור Lost item

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

KIC

Lost item Info

KEYS

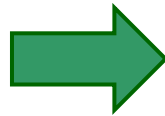
E9:0A:DA:EF:AB:B2

20,Tel Aviv–Yafo,Tel Aviv District, Israel

2019-08-25T14:57:35.152Z

FOUND IT

SHOW MAP



כפתור Lost Device

- מוצגים פרטי ומיקום החפצים האבודים שלנו
- במידה ואין חפץ אבוד נקבל הודעה בהתאם

שני כפתורים

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

AZURE - DATABASE

ID	Username	Password

id	userID	Device name	Device address	location	Time	isLost	isFound

DB - FLOW

KIC


Login

UserName

Password

LOGIN SIGNUP

----- OR -----

 Continue with Facebook



ID	Username	Password
1	yazan	123
2	mansour	345

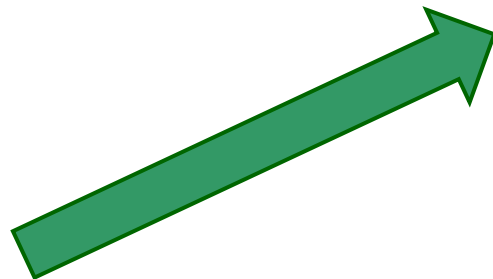
DB - FLOW

KIC

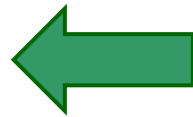
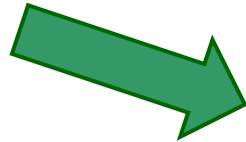
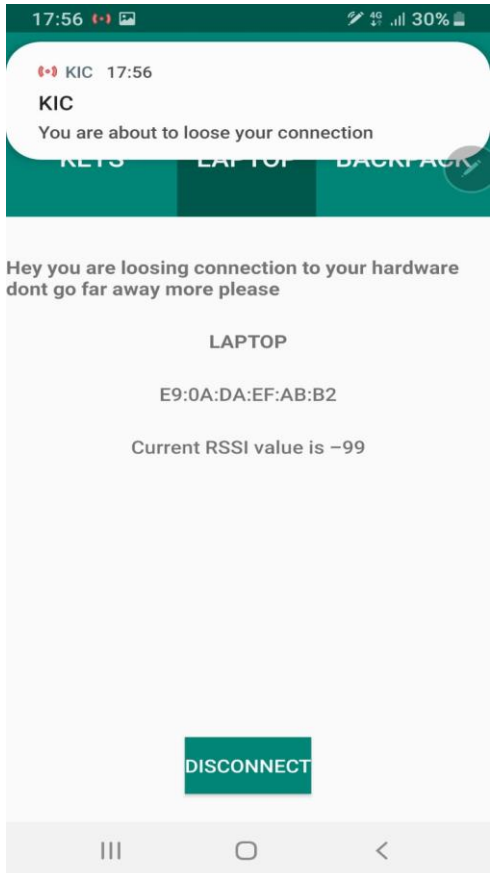
- U** 75:77:CB:6F:47:3A
Connect
- U** 00:CC:8D:54:37:54
Connect
- A** **Adafruit Bluefruit LE**
E9:0A:DA:EF:AB:B2
Connect
- U** 63:26:D4:4C:00:B8
Connect

LOST ITEM

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



DB - FLOW



מתרחקים מהפתחות). עדיין בטווח)

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

DB - FLOW

איבוד מפתחות.

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



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

DB - FLOW

KIC

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

LOST ITEM

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



DB - FLOW

KIC 18:53
KIC
your Device at 20,Tel Aviv-Yafo,Tel Aviv District..

Lost item Info

KEYS

E9:0A:DA:EF:AB:B2

20,Tel Aviv-Yafo,Tel Aviv District, Israel

2019-08-25T15:53:35.942Z

FOUND IT SHOW MAP

מישהו ראה את המפתחות שלי?

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

