

27.6.21: בדיקה כוללת

- שתינו קינפגנו שוב את ה-devices (כל אחת במחשב שלה) קינפוג במקרה של הצלחה: 15 שניות
- קינפוג במקרה של כישלון(הכנסה של שם רשת וסיסמה שגויות): דקה ו37 שניות
- חיברנו את ה-device לחשמל (לפני שיצרנו משתמש)
- מעין יצרה משתמש בעל CNSS ובדקה שאם היא לא שמה password תקין ב-confirm pwd, הייתה הודעת שגיאה.
- נעמי יצרה משתמש בלי CNSS, ואחר כך הוסיפה לו CNSS (כדי שהמתג יופיע היא הייתה צריכה לרענן את הדף)
- ויצרנו 2 משתמשים נוספים שאינם בעלי מערכת CNSS
- הפעלנו את המתג מ off ל on.
- אצל מעין: לקחו 38 שניות עד שהלד נדלק. התקבלה התראה אחת, ומעין קיבלה אימייל
- אצל נעמי: לקחה דקה ו18 שניות עד שהלד נדלק. התקבלו 4 התראות ו4 אימיילים(במרווח של דקה זו מזו)
- כיבינו את המתג מ on ל off
- אצל מעין: לקחו ~30 שניות עד שהלד נכבה.
- אצל נעמי: לקחה דקה ו32 שניות עד שהלד נכבה.
- נעמי שלחה למעין בקשה שתתווסף כאשת קשר של נעמי, מעין דחתה את הבקשה, והבקשה נעלמה.
- מעין שלחה לנעמי בקשה (עם שיתוף היסטוריה) שתתווסף כאשת קשר של מעין, נעמי אישרה את הבקשה. נעמי ראתה את ההיסטוריה של מעין ב connections history. מעין ביטלה את שיתוף ההיסטוריה (כשנעמי הייתה עדיין בעמוד), ונעמי עדיין ראתה את ההיסטוריה של מעין (זה בסדר). כשנעמי לחצה "hide", וכשעשתה "show" עדיין יכלה לצפות בהיסטוריה של מעין (זה בסדר).
- כשנעמי הלכה לדף אחר ואז חזרה ל connections history, רק אז היה כתוב: History share is denied
- בדקנו את עיניין מחיקת ההתראות. כשמעין מוחקת התראה, ההתראה נמחקת אצל נעמי(בזמן אמת), חוץ מההתראה האחרונה שנשארת
- נעמי ומעין הפכו את המערכות שלהן מ On ל Off אך לא קיבלו התראות (למרות שקיבלו את המערכת אליהן)
- ← אחרי שעושים לחייוש on אחרי שעשינו לו off פעם אחת, החייוש לא מגיב יותר.
- נשים לב: המתג כן עובד, נראה שרק החייוש לא.
- מעין עשתה reset, והחייוש שוב עבד, ומעין קיבלה 3 התראות במרווח של דקה. וגם אנשי הקשר שלה (גם אימיילים). כיבתה אותו שוב, ואז הדליקה אותו שוב, ואז החייוש לא עבד
- נעמי עשתה reset, והחייוש שוב עבד, ושלה התראות במרווח של דקה לה ולאנשי הקשר שלה. נעמי כיבתה אותו שוב, ואז הדליקה אותו שוב, ואז החייוש לא עבד
- באחד הניסיונות נעמי עשתה off, ואז on ואז כן התקבלה התראה. (למרות שציפינו שלא בעקבות החוקיות החדשה).
- אם עושים off ואז reset וכתוב במסד הנתונים off, on (אחרי שבוודאות המכשיר קרא ממסד הנתונים שהיה שם off), ואז אחר כך לוחצים על on, החייוש כן עובד.
- מעין ונעמי עשו cancel ownership.

21. 28.06: debug session לפתרון הבאג של `on<-off<-on<-reset` החיישן לא עובד.

המסלול: `devices/{device_ID}/control/state:{on,off}`

- חיברנו את CNSS למחשב, ומחקנו את `device_ID` מ `devices`. קיבלנו בטרה טרם "null closed" (זה בסדר)
 - חיברנו את CNSS למחשב, והוספנו את `device_ID` ל `devices` עם התכונה "state:off" קיבלנו בטרה טרם "off closed" (זה בסדר) (אחרי 7 שניות)
 - שינינו ידנית את ערך `state` ל `on`, קיבלנו בטרה טרם "on closed" וקיבלנו 2 התראות (ברוח של דקה)
 - שינינו ידנית את ערך `state` ל `off`, קיבלנו בטרה טרם "off closed"
 - שינינו ידנית את ערך `state` ל `on`, קיבלנו בטרה טרם "on closed" ולא קיבלנו התראות בחיישן (והיו בנתיים 3 קריאות נוספות ל `switch state`)! (כמו הבעיה שהייתה אתמול)
 - שינינו ידנית את ערך `state` ל `off`, קיבלנו בטרה טרם "off closed"
 - שינינו ידנית את ערך `state` ל `on`, קיבלנו בטרה טרם "on closed" ולא קיבלנו התראות בחיישן
- ← הבעיה שראינו אתמול חזרה על עצמה.

נסתכל על: `main, timers, esp8266_Firebase, sensor`

בקובץ `esp8266_Firebase` בפונקציה של `control_Handler`:

לא עשינו `enable` ל `timer3` במצב `On`.

```
78     USART2_write((uint8_t*)("\r\nOFF/NO_PATH\r\n"));
79 }
80
81 else if(state == ON){
82     enable_sensor();
83     |
84     LED_on();
85     USART2_write((uint8_t*)("\r\nON\r\n"));
86 }
87 else{ //NON - no communication
88     disable_sensor(); // As there is no communication with Firebase there is no sense for the sensor to be on and send alerts.
89     TIMERS3_disable(); // otherwise the timer will keep going for ever and an overflow will occur
90     LED_off();

```

שינינו ל: (הוספנו `enable` ל `timer3`)

```
73
74 if(state == OFF || state == NO_PATH){
75     disable_sensor();
76     TIMERS3_disable(); // otherwise the timer will keep going for ever and an overflow will occur
77     LED_off();
78     USART2_write((uint8_t*)("\r\nOFF/NO_PATH\r\n"));
79 }
80
81 else if(state == ON){
82     enable_sensor();
83     TIMERS3_enable();|
84     LED_on();
85     USART2_write((uint8_t*)("\r\nON\r\n"));
86 }
87 else{ //NON - no communication
88     disable_sensor(); // As there is no communication with Firebase there is no sense for the sensor to be on and send alerts.

```

נבדוק שוב אחרי התיקון:

עשינו שמנו במסד הנתונים `state:off` <-שינינו באפליקציה ל `on`-> קיבלנו התראה <-שינינו באפליקציה ל `off`-> שינינו באפליקציה ל `on` <- קיבלנו התראה <- מחקנו את `control` מהמסד נתונים <- יוחדר בטרה טרם "null close" כלומר `no path` <- הוספנו למסד נתונים `control: on` <- יוחדר בטרה טרם "on close" וקיבלנו התראה

הבאג תוקן