

RaduNico - Nume proiect

Autorul poate fi contactat la adresa: **Login pentru adresa**

Introducere

Proiectul consta intr-un device ce contorizeaza cate device-uri unice trec pe langa el. Pe baza acestor date se putem sa ne dam seama aproximativ cati oameni au trecut pe langa device in perioada in care acesta a stat deschis. Contorizarea se face pe baza probe-urilor trimise se smartphone-uri atunci cand doresc sa se conecteze la un WiFi. Ne vom folosi de adresa MAC a smartphone-urilor pentru a ne da seama daca este un device nou sau a fost numarat deja.

Descriere generală

Proiectul consta in:

- Microcontrollerul ATMEGA324P care preia date de la modulul wifi si verifica daca un device a mai trecut pe acolo in ultima ora/30 minute. Pentru ca atat memoria SRAM cat si cea EEPROM ale controllerului ATMEGA324P sunt limitate vom folosi si o memorie flash extra.
- Memoria flash in care stocam temporar adrese MAC, pe care le stergem la finalizarea unui ciclu de contorizare. Tot aici stocam si numarul de device-uri ce au trecut intr-o perioada de timp prin acea zona.
- Cipul WiFi ESP8266 cu ajutorul caruia vom asculta probe-urile de wifi. Pentru ca aceste probe-uri sunt trimise pe toate canalele este suficient sa ascultam pe unul singur
- Cipul FT321X va fi folosit pentru debug, poate eventual pentru o mai usoara transmitere a continutului memoriei flash



Hardware Design

Aici puneți tot ce ține de hardware design:

- listă de piese
- scheme electrice
- diagrame de semnal
- rezultatele simulării

Software Design

Descrierea codului aplicației (firmware):

- mediu de dezvoltare (if any) (e.g. AVR Studio, CodeVisionAVR)
- librării și surse 3rd-party (e.g. Procyon AVRlib)
- algoritmi și structuri pe care plănuți să le implementați
- (etapa 3) surse și funcții implementate

Rezultate Obținute

Care au fost rezultatele obținute în urma realizării proiectului vostru.

Concluzii

Download

O arhivă (sau mai multe dacă este cazul) cu fișierele obținute în urma realizării proiectului: surse, scheme, etc. Un fișier README, un ChangeLog, un script de compilare și copiere automată pe uC crează întotdeauna o impresie bună .

Fișierele se încarcă pe wiki folosind facilitatea **Add Images or other files**. Namespace-ul în care se încarcă fișierele este de tipul **:pm:prj20??:c?** sau **:pm:prj20??:c?:nume_student** (dacă este cazul).
Exemplu: Dumitru Alin, 331CC → **:pm:prj2017:avoinescu:dumitru_alin**.

Jurnal

Puteți avea și o secțiune de jurnal în care să poată urmări asistentul de proiect progresul proiectului.

Bibliografie/Resurse

Listă cu documente, datasheet-uri, resurse Internet folosite, eventual grupate pe **Resurse Software** și **Resurse Hardware**.

- Documentația în format [PDF](#)

From:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/> - **CS Open CourseWare**

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2018/amocanu/wifi-statistics>



Last update: **2021/04/14 15:07**