

Word Clock | Diario di lavoro - 20.02.2019

Gabriele Alessi, Mattia Lazzaroni, Paolo Weishaupt

Canobbio, 20.02.2019

Lavori svolti

Gabriele le prima ora ha fatto la presentazione del secondo progetto. Ora si sta documentando su come eseguire una richiesta HTTP/GET tramite Arduino.

Paolo e Mattia nel frattempo hanno installato l'ambiente di sviluppo Arduino con le librerie e i drivers necessari per il funzionamento del Fishino UNO REV2. Gabriele si è messo al pari una volta finita la sua presentazione.

Abbiamo configurato il modulo WiFi del Fishino e lo abbiamo testato con lo Sketch FishinoScanNetworks, quindi Paolo ha configurato e testato lo Sketch FishinoWiFiWebServer. Gabriele e Mattia si stanno documentando su come controllare la striscia Led NeoPixel con Fishino.

Infine Siamo riusciti a collegare la striscia led all'Arduino e a farla accendere caricando uno sketch dalla libreria di Adafruit (https://github.com/adafruit/Adafruit_NeoPixel/tree/master/examples/strandtest).

Orario

Lavori svolti

13:15 - 14:45 Installazione ambiente di sviluppo e configurazione modulo WiFi.

15:00 - 16:30 Collegamento NeoPixel e test Sketch FishinoWifiWebServer

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

- Abbiamo avuto un problema con il funzionamento dello sketch FishinoScanNetworks. Una volta fatto partire non riusciva a sincronizzarsi con lo slave. Abbiamo risolto premendo il pulsante reset del Fishino e togliendo i cavi precedentemente utilizzati per il flash del Firmware.
- All'inizio la striscia Led NeoPixel non si accendeva completamente e abbiamo pensato che ci fosse un problema con le saldature, ma chiedendo a Mattia, che si stava informando sulla documentazione dei metodi, abbiamo visto che bisognava passargli la quantità di Led da far accendere quindi abbiamo modificato il parametro da 60 (default) a 195, il numero effettivo di led.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In leggero anticipo rispetto alla pianificazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Dobbiamo far comunicare il Fishino con un server NTP per riuscire a prendere l'orario ed eventualmente mostrarlo su un Display LCD o un sette segmenti. Eventualmente si potrebbe provare a usare lo standard DTC 77 nel caso in cui non si riesca a collegarsi al server NTP.

Dobbiamo capire come sono posizionati i Led e fare un programma per personalizzarne l'accensione.