

Diario di lavoro

Luogo: Canobbio

Data: 03.12.2019

Lavori svolti

Oggi ho lavorato sulla documentazione, ho aggiornato i diagrammi UML delle classi.

Poi ho iniziato a lavorare con l'arduino, ho cercato di capire come utilizzare l'arduino yun, utilizzando il sito: <https://www.arduino.cc/en/Guide/ArduinoYun>.

Poi ho creato il programma blink. Per capire se funziona tutto correttamente.

```
import sys
sys.path.insert(0, '/usr/lib/python2.7/bridge')
from time import sleep
from bridgeclient import BridgeClient as bridgeclient
value = bridgeclient()
for idx in range(0, 100):
    value.put('D13', '1')
    sleep(0.1)
    value.put('D13', '0')
    sleep(0.1)
print("I hope you enjoyed the light show\n")
```

Ecco il codice dal lato openwrt (Linux) da mettere sull'arduino. Mentre il codice lato arduino è:

```
#include
#include
char D13value[2];
void setup() {
    memset(D13value, 0, 2);
    pinMode(13, OUTPUT);
    Bridge.begin();
}
void loop() {
    Bridge.get("D13", D13value, 2);
    int D13int = atoi(D13value);
    digitalWrite(13, D13int);
    delay(10);
}
```

Questo codice permette di eseguire un blink del led sull'arduino direttamente da linux.

Poi ho adattato il codice del generatore di frequenze dal lato di Arduino, perché legga la frequenza da linux al posto che dal frequenzimetro.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in dietro rispetto alla pianificazione, ho iniziato l'attivit  34 oggi.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Riuscire a controllare il generatore di frequenze da linux ed anche il microfono.