【作業内容】

C言語でLチカ

【作業項目】

* Cでプログラムを書く

ヘッダファイルでwiringPi.hというものが用意されているので使う。

wiringPiSetup()を使いsetupされているかを調べ異常がなければpinMode(LED, OUTPUT)を使いGPIO4をOUTOUTの設定にする。

その後digitalWrite(LED, 1 or 0)を使いピンの値を決め、出力する。

delay()を使い一度スリープさせる。※（）内はmsとなってるので注意。

* 実行

コンパイルを行う際に-Iでヘッダファイルの追加、-Lでライブラリの追加をする。

実行する際はこの様になる。

gcc test.c -o test -I/usr/local/include -L/usr/local/lib -lwiringPi

ちなみに-oは好きな名前で実行ファイルを作成できる。

コンパイルが終了したら実行して完了！！

* ソース

#include <wiringPi.h>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define LED 7 // GPIO4

int main()

{

int i;

if (wiringPiSetup() == -1)

exit(1);

pinMode(LED, OUTPUT);

for (i=0; i<10; i++) {

digitalWrite(LED, 1);

delay(500);

digitalWrite(LED, 0);

delay(500);

}

return 0;

}

【作業時間】

・作業時間：20分

・報告書作成時間：30分