IoT分野でのグローバルアントレプレナー育成

~Global Entrepreneurs in Internet Of Things (GEIOT)

プロトタイピング基礎A 1回目課題の模範解答

無断転載を禁ず





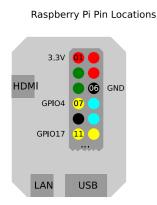
文部科学省 グローバルアントレプレナー 窓球保治事業

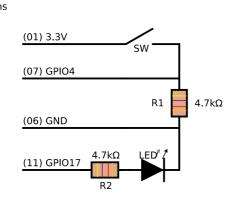
Ministry of Education, Culture, Sports,
Science and Technology
Enhancing Development of Global Entrepreneur Program

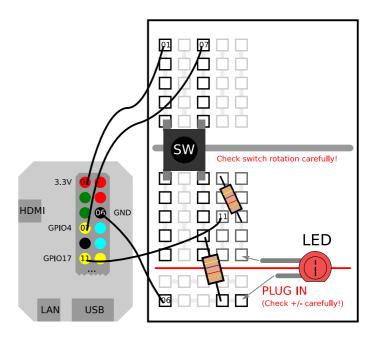
WEBSITE http://edgeprogram.jp/

プロトタイピング基礎

回路図(課題1,2共通)











課題1: ソースコード

```
import RPi.GPIO as GPIO
# GPIO pin numbers
switch = 4
led = 17
GPIO.setmode(GPIO.BCM)
GPIO.setup(switch, GPIO.IN)
GPIO.setup(led, GPIO.OUT)
while True:
    if GPIO.input(switch):
        GPIO.output(led, True)
    else:
        GPIO.output(led, False)
```





PROGRAM

プロトタイピング基礎

課題2: ソースコード

```
import RPi.GPIO as GPIO
# GPIO pin numbers
switch = 4
led = 17
GPIO.setmode(GPIO.BCM)
GPIO.setup(switch,GPIO.IN)
GPIO.setup(led,GPIO.OUT)
led on = False
while True:
   if GPIO.input(switch):
                while GPIO.input(switch):
                         pass
                if led on:
                         led on = False
                else:
                         led on = True
                GPIO.output(led, led on)
```

スイッチ押下のノイズがある場合、 while文の最後にsleepを挿入して、 ノイズの影響を下げるとよい sleep(0.01)



