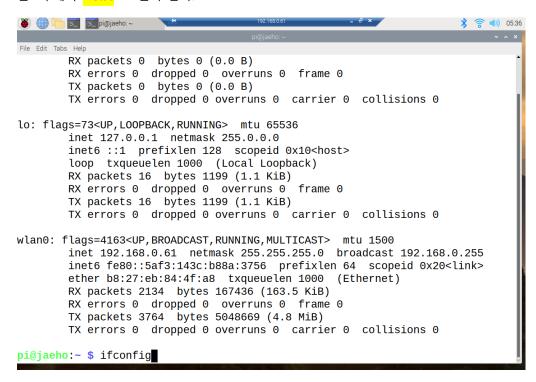
// 라즈베리파이 4일차,

플레스크를 이용한 wifi 자동차 리뷰하고,

리눅스 명령어와, 파이썬 기본 사용법 학습하기.

윈도우에서 mstsc 로 원격 접속.



clear 화면 정리.

// 접속 계정명 변경 :

sudo su

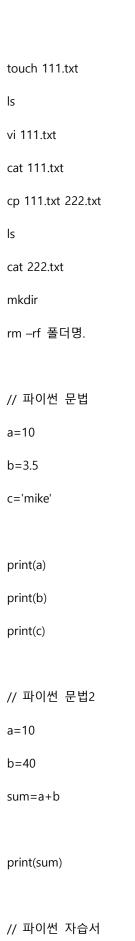
접속 계정이 최고관리자로 변경.

raspi-config

1 >> 3 hostName 변경.

// 파일 복사하기 cp

cd Doc 하고 탭



```
// 나누기 처리.
a=40
b=10
sum=a//b
print(sum)
// 파이썬 문법4(리스트)
names=['mke','jane','tom'] #인덱스 시작은 0 부터.
print(names)
print(names[0])
print(names[2])
// 문법5
user_data=[20,'jane',True]
print(user_data)
print(user_data[0])
print(user_data[2])
// 딕셔너리 (맵이나 json 타입과 비슷)
user={'age':25, 'address':'gwangju'}
user['age']=25
print(user)
```

```
0228.py×
    1 a='Good morning'
    2 a.upper()
    3 print(a)
    4 print(a.upper())
 Shell
 >>> %Run 0228.py
  Good morning
  GOOD MORNING
// 내장 함수
print(int('123'))
print(float('354.1')
print(str(123))
print(len('hi'))
// 성적 출력 (들여쓰기 중요)
jumsu=input('input number:')
jumsu=int(jumsu)//10
if jumsu > = 9:
    print('A')
elif jumsu>=8:
    print('B')
elif jumsu>=7:
    print('C')
elif jumsu>=6:
```

```
print('D')
else :
    print('F')
        jumsu=input('input number:')
        jumsu=int(jumsu)
    5 if jumsu>=90:
             print('A',end='')
    6
             if jumsu>=95:
                  print('+')
print('~')
    8
    9
             print('^^')
   10
 Shell
 >>> %Run 0228.py
  input number:90
  A^{\Lambda}
jumsu=input('input number:')
jumsu=int(jumsu)
if jumsu > = 90:
    print('A',end='')
    if jumsu > = 95:
        print('+')
        print('~')
    print('^^')
```

// while 을 이용한 1~10 출력.

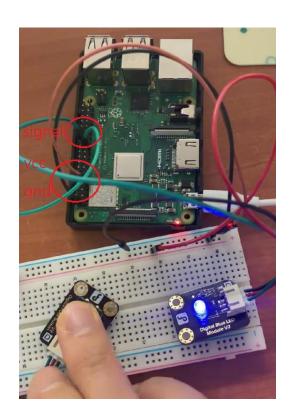
```
a=0
       while a<10:
    3
             a=a+1
    4
            print(a,end=', ')
 Shell
 >>> %Run 0228.py
  1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,
a=0
while a<10:
   a=a+1
   print(a,end=', ')
// for 를 이용하여 짝수만 출력.
number=[1,2,3,4,5,6,7]
for num in number:
   if num\%2 = = 0:
       print(num, end=' ')
// 렌지 (범위 이용, 0부터)
for i in range(10):
   print(i, end=' ')
      for i in range(10):
    print(i, end=' ')
 >>> %Run 0228.py
  0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

```
// 구구단 2단에서 9단까지 이중 for 를 이용하여 출력.
for x in range(2, 10):
    print("---[" + str(x) + "dan]---")
    for y in range(1, 10):
        print(x, "X", y, "=", x*y)
print("----")
// 버튼을 누를때만 led 켜지게 하기.
import RPi.GPIO as GPIO
import time
led_pin = 7
pushButton_pin = 11
GPIO.setmode(GPIO.BCM)
GPIO.setup(led_pin, GPIO.OUT)
GPIO.setup(pushButton_pin, GPIO.IN)
try:
    while True:
        a = GPIO.input(pushButton_pin)
        if a == 0:
            GPIO.output(led_pin, False)
        else:
            GPIO.output(led_pin, True)
        print(a)
```

except KeyboardInterrupt:

pass

GPIO.cleanup()



// 도전

버튼 눌린 횟수 표시하기.

토글 버튼으로 상태 유지하기.

버튼을 누를때마다 켜지는 시간을 10초씩 늘리기.

// 3월 1일 잘 쉬시고요, 3월 2일은 제가 하루 쉽니다.

// 다른 강사님과 잘 공부하시기 바래요.

// 금요일에 다시 만나요~