## 26.Python Scheduling

## 1. Python time & datetime

## 1] time 개념

- 1) 절대시간(epoch time)을 다루는 모듈
  - ① time.time() 함수 : epoch로부터 경과시간을 숫자(float Type)으로 표시 , Round로 소수점 없애 사용 가능
  - ② 예시

now = time.time()
time.ctime(now) / time.localtime(now)

- ③ 프로그램을 잠시 중지할때 사용
  - time.sleep(second) # 해당 초만큼 프로그램 일시 중지
- 2) python에서 날짜를 표현하는 방식
  - 기본적으로 숫자임 (float ->소숫점있는 숫자)
  - 1970,01.01 00:00:00(기준시 또는 epoch 라 함)부터 0으로 시작함
  - 초 단위/Micro Second 단위로 증가(시간을 다루는 Low Level)
- 3) datetime 모듈 : 시간을 보기좋게 표현하는 방식 모듈
  - ① date: 년월일
  - ② time: 시분초 / 마이크로초
  - ③ datetime : 날짜/시간
  - ④ timedelta: 날짜 / 시간 간격
  - ⑤ iso 포멧 메소드 : date.isoformat()
  - ⑥ 현재일자 : datetime.now()

- 예시

1990년 10월 25일 2019/08/19 / 2019.08.20 July 23 2019 오전 11시 15분 12초

## 2. Python subPocess

- 1] subPocess 개념
  - 다른 Application(process)을 수행
- 2] 주요 함수
- 1) subprocess.Popen
  - 실제 설치된 Program 실행
- 2) 예시
- # system의 계산기 프로그램 실행 subprocess.Popen ('c:\\Windows\\WSystem32\\wcalc.exe')
- # 현 directory 의 'date.py 프로그램 실행' subprocess.Popen ('C:\\U00ab\U0