|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | 혼자 공부하는 파이썬 |
| 교육 일시 | 20210927 월요일 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | nath 모듈 - 수학과 관련된 기능  여러 변수와 함수를 가진 집합체  .sin() - 사인  .cos() -코사인  .tan() - 탄젠트  .ceil() - 소수점 올림  .floor() - 소수점 내림  .trunc() - 소수점 반올림  import random 함수  import random  print("# random 모듈")  print("- random():", random.random())  print("- uniform(10,20):", random.uniform(10,20))  print("- randrange(10) :", random.randrange(10))  print("- choice([1,2,3,4,5]) :", random.choice([1,2,3,4,5]))  print("- shuffle([1,2,3,4,5]): ", random.shuffle([1,2,3,4,5]))  print("- sample([1,2,3,4,5], k=2): ", random.sample([1,2,3,4,5], k=2))  >>>  - random(): 0.7436066485649262  - uniform(10,20): 15.892602589602628  - randrange(10) : 3  - choice([1,2,3,4,5]) : 3  - shuffle([1,2,3,4,5]): None  - sample([1,2,3,4,5], k=2): [3, 5]  # shuffle() 섞은 결과값 출력하기  a = [1,2,3,4,5]  print(random.shuffle(a))  a  >>>[1, 2, 5, 3, 4]  # datetime 모듈 : date, time 관련된 코드들  import datetime  print("현재 시간 : ", datetime.datetime.now())  print()  print()  now = datetime.datetime.now()  print("{}년 {}월 {}일 {}시 {}분 {}초".format(now.year,now.month,now.day,now.hour,now.minute,now.second))  out\_now = now.strftime("%Y{} %m{} %d{} %H{} %M{} %S{}".format(\*"년월일시분초"))  print("{}년 {}월 {}일 {}시 {}분 {}초".format(now.year,now.month,now.day,now.hour,now.minute,now.second))  print("out\_now :", out\_now)  import time  print("일시 정지")  time.sleep(10)  print("일시 정지 end")  >>>  현재 시간 : 2021-09-27 11:39:23.486646  2021년 9월 27일 11시 39분 23초  2021년 9월 27일 11시 39분 23초  out\_now : 2021년 09월 27일 11시 39분 23초  일시 정지  일시 정지 end |
| 오후 | #urllib 모듈 : 인터넷 주소에서 자료를 가져오는 라이브러리  from urllib import request  target = request.urlopen("https://google.com")  output = target.read()  --  output = os.listdir("./") # lsitdir(PATH) PATH : 경로 ./ 현재디렉토리  print("os.listdir()", output)  print()  for path in output:  if os.path.isdir(path):  print("폴더 : ", path)  else:  print("파일 : ", path)  --  def read\_folder(path):  output = os.listdir(path)  for item in output:  if os.path.isdir(item):  read\_folder(item)  else:  print("파일 : ", item)  read\_folder(input("검색하고자 하는 디렉토리를 입력 :" ))  >>>  검색하고자 하는 디렉토리를 입력 :../  파일 : 0924-checkpoint.ipynb  파일 : 0926-checkpoint.ipynb  파일 : 0927-checkpoint.ipynb  파일 : hyunwook  파일 : jpynb  파일 : mytest  파일 : output.py  파일 : test.txt  파일 : 명령어 모음.txt  파일 : 새 텍스트 문서.txt  모듈 변수를 .py 파일에 저장하고 다른 .jpyb 파일로 모듈 불러오는 방법  예)  import test\_package.module\_a as a  print(a.variable\_a)  >>>  a 모듈 변수 |