|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **Python 함수 리뷰 및 web 로드, 모듈 함수 import 활용** |
| 교육 일시 | 20211104 09:00 ~ 18:00 |
| 교육 장소 | 자택 온라인 수업 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | # beautiful soup 을 이용해서 영화 순위 검색 하기  # 평점 순위대로 출력하기  from urllib import request  from bs4 import BeautifulSoup  url = "https://movie.naver.com/movie/sdb/rank/rmovie.naver"  target = request.urlopen(url)  soup = BeautifulSoup(target)  # <div class = "tit5"> : 영화 제목  # <td class = "point"> : 평점  # tits 등의 각 요소 찾기  movie\_title = []  movie\_point = []  for line in soup.findAll("tr"):  title = line.find("div", class\_ = "tit5")  if title : # 영화 제목 리스트에 추가  movie\_title.append()(title.get\_text().strip("\n").strip()) # \n 신규 라인 제거  point = line.find("td", class\_= "point")  if point :  movie\_point.apped(point.get\_text())    for i, (title, point) in enumerate(zip(movie\_title, movie\_point)):  print("{} : {} - {}".format(i+1, title.point))    import os  import sys  import urllib.request  client\_id = "YOUR\_CLIENT\_ID" # 개발자센터에서 발급받은 Client ID 값  client\_secret = "YOUR\_CLIENT\_SECRET" # 개발자센터에서 발급받은 Client Secret 값  encText = urllib.parse.quote("반갑습니다")  data = "source=ko&target=en&text=" + encText  url = "https://openapi.naver.com/v1/papago/n2mt"  request = urllib.request.Request(url)  request.add\_header("X-Naver-Client-Id",client\_id)  request.add\_header("X-Naver-Client-Secret",client\_secret)  response = urllib.request.urlopen(request, data=data.encode("utf-8"))  rescode = response.getcode()  if(rescode==200):  response\_body = response.read()  print(response\_body.decode('utf-8'))  else:  print("Error Code:" + rescode)    # 학생 리스트 선언, 학생을 생성하는 함수를 사용해서  student = [  create\_student("윤인성", 87, 98, 83, 91)  create\_student("연하진", 87, 98, 88, 95)  create\_student("구자연", 87, 92, 82, 92)  create\_student("나선주", 87, 98, 88, 95)  create\_student("윤아린", 81, 92, 88, 93)  create\_student("윤명월", 82, 98, 82, 95)  create\_student("김지연", 83, 98, 88, 94)  ]  print("이름","총점","평균","국어","수학","과학","영어", sep = \n)  print("===", "===","===","===","===","===","===", sep = \n)  print\_student(students) |
| 오후 | import request  text= "yesterday All my troubles seemed so far away Now it looks as though they're here to stay Oh, I believe in yesterday  Suddenly  I'm not half the man I used to be  There's a shadow hangin' over me  Oh, yesterday came suddenly  Why she had to go, I don't know, she wouldn't say  I said something wrong, now I long for yesterday  Yesterday  Love was such an easy game to play  Now I need a place to hide away  Oh, I believe in yesterday  Why she had to go, I don't know, she wouldn't say  I said something wrong, now I long for yesterday  Yesterday  Love was such an easy game to play  Now I need a place to hide away  Oh, I believe in yesterday  Mm mm mm mm mm mm mm"  "  import os  import sys  import urllib.request  client\_id = "dVmbj\_916GRyo\_WPkLnB" # 개발자센터에서 발급받은 Client ID 값  client\_secret = "gdj4390" # 개발자센터에서 발급받은 Client Secret 값  encText = urllib.parse.quote("반갑습니다")  data = "source=ko&target=en&text=" + encText  url = "https://openapi.naver.com/v1/papago/n2mt"  request = urllib.request.Request(url)  request.add\_header("X-Naver-Client-Id",client\_id)  request.add\_header("X-Naver-Client-Secret",client\_secret)  response = urllib.request.urlopen(request, data=data.encode("utf-8"))  rescode = response.getcode()  if(rescode==200):  response\_body = response.read()  print(response\_body.decode('utf-8'))  else:  print("Error Code:" + rescode)    result = urlopen(url)  html = result.read()  data = jason.loads(html)  # 한국은행 >> 경제통계 시스템 >> open API >> 인증키 신청 >> 개발 가이드 >> 통계 코드 검색, 샘플 테스트  # 해당 루트를 통해 확인해보면 여러 샘플 테스트 등을 할 수 있음.  # url 입력 및 오픈  # 데이터를 인터넷에서 불러와서 작업 시, 해당 프로세스를 통해 작업 진행 가능.  # 웹 검색하는 방법  # 1. 브라우저에서 자료를 가져오는 방법 (news, ...)  # 2. api를 활용해서 가져오는 방법  # - 해당 사이트에서 개발자 가이드를 제공  # - ID와 PW 제공 (혹은 인증키 제공)  # - 가이드에 따라 원하는 정보 요청  # - json 또는 xml 형식으로 데이터를 제공 : python 에서는 json 으로 제공 받음.  # - 가져온 자료의 type을 파악하여 python data type으로 변경이 필요함.  # - json의 경우는 dictionary type으로 변경 가능.  # 해당 방법을 통해 여러 소스를 불러와서 활용할 수 있음.  # 1. urlopen  # 2. data parsing (원하는 데이터로 변환) => 가공 및 데이터 생성  # 3. processing data program // 데이터를 가지고 분석 진행 |