|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **웹 크롤링과 나만의 모듈 만들어 보기** |
| 교육 일시 | 9월 27일(월) |
| 교육 장소 | 강의실 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 표준 모듈의 사용법   1. Import 모듈명 2. Import 모듈명 as 약어 3. From 모듈명 import 변수 또는 함수, …..   인터넷에서 데이터를 추출할수 있는 외부 모듈 : BeautifulSoup  외부 모듈의 설치는 pip install 패키지명 으로 한다.  from bs4 import BeautifulSoup  from urllib import request  target = request.urlopen("http://google.com")  # 리퀘스트로 해당 웹사이트에 접근후  output = target.read()  # target으로 웹의 데이터를 변수 output에 저장한다.  soup = BeautifulSoup(output)  # <html> ~<html> tag 형식으로 변경한다.  print(soup)  soup.find('meta')  soup.find\_all('p')  soup.find('h3') # 처음나오는 h3 tag 검색  soup.find('div', class\_='test')  # 저장된 데이터에서 원하는 데이터만 find, find\_all, select 같은 함수로 검색  soup.select("div")   * 웹 데이터를 얻는 방법에는 웹 크롤링 외에 openAPI 소스를 제공하는 사이트에서는 그 사이트의 API 접근을 허락 받은 후 키와 비밀번호를 얻고 해당 사이트의 openAPI 사용법에 맞는 문법을 사용하여 활용할수 있다.   데코레이터 : 함수 데코레이터와 클래스 데코레이터가 있다. 사용법은  @function() 으로 호출 할 수 있다.   * 나만의 패키지 생성하는 방법  1. 패키지 디렉토리 생성 2. 패키지 디렉토리안에 모듈 파일 생성….. 모듈 여러 개 생성가능 3. 패키지명. 모듈명. import |
| 오후 |  |