|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **Python 설치 , 기초 문법** |
| 교육 일시 | 2021.09.16 |
| 교육 장소 | YGL-C6 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. Python 이란   파이썬은 인터프리터 언어로써 컴파일을 하지 않는다. 이로 인해 C언어와 같은 컴파일 언어보다 속도가 느리지만 컴퓨팅 파워의 향상으로 최근 많이 사용.   1. Python 설치   anaconda 설치(파이썬을 손쉽게 설치 할 수 있고 다양한 Utility 제공)   1. Jupyter notebook 사용   대화형 개발 환경으로 일부 코드의 실행 결과를 확인 할 수 있는 장점이 존재한다. 특히 데이터 분석을 위해 일부 코드를 실행해 결과를 확인 하면서 분석이 가능하다.  anaconda를 통해 쉽게 설치 가능하다. 각 셀에 코드를 입력 후 ctrl + Enter를 통해 쉽게 실행 가능   1. Python 기초 용어 설명    1. 표현식(Expression)과 문장(statement)    2. 키워드(keyword)와 식별자(identifier)    3. 주석(command)    4. 연산자(operator)    5. 자료형    6. 함수(function) 2. print()함수를 이용해 간단한 문자 출력   print(“hello python”) |
| 오후 | 1. str, int, float등 다양한 자료형 사용    1. str = 문자형 자료형, int = 정수형 자료형, float = 실수형 자료형    2. 파이썬은 자료형을 따로 선언해주지 않아도 스스로 자료형을 정함    3. 자료형()함수를 통해 해당 데이터의 자료형을 바꿀 수 있다. 2. 문자열 프린트시 줄바꿈    1. ‘’’ 문자열 ‘’’을 통해 가능    2. ‘\n’ 사용 3. 연산자    1. +(더하기) -(빼기) \*(곱하기) /(나누기(실수형)) //(몫) %(나머지) 4. 인덱스   인덱스는 0부터 시작한다. a[0], a[1], a[2] ....  a[:3] 으로 sequence slicing가능 ex) a = hello a[:3] => hel   1. 입출력    1. input()함수를 통해 사용자로 부터 데이터를 입력 받을 수 있다. (기본자료형은 문자형) 정수형이나 실수형으로 받으려면 int(), float()를 이용해 자료형을 변환 시켜준다. |
|  |  |