|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **Anaconda가상환경 만들기 및 넘파이(NumPy)** |
| 교육 일시 | 2021년 11월 15일 |
| 교육 장소 | 비대면 강의 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. Anaconda Prompt를 이용하여 시작 디렉토리 바꾸기 2. Anaconda에 가상환경 만들기 3. 만든 가상환경에 추가 패키지 설치 |
| 오후 | 1. 넘파이(NumPy)는 파이썬으로 수치계산을 하기 위한 라이브러리이다.   -다차원 배열을 효율적으로 구현한 넘파이 배열과 배열간 빠른 연산을 할 수 있는 루틴을 제공한다.  -다차원 행렬 자료구조인 ndarray객체를 핵심으로 선형대수 연산이 필요한 함수들을 제공한다.   1. NumPy ndarray  * 동일 타입의 원소 🡨--🡪 여러가지 타입의 원소 * Contiguous memory layout 🡨--🡪 linked List 구현 * 메모리 최적화, 계산 속도 향상🡨-🡪메모리 용량이 크고 속도가 느림 * 성분끼리 연산을 처리하는 벡터화 연산 가능   🡨--🡪 성분끼리 연산을 처리하는 벡터화 연산 불가   1. Reshape(): 데이터 ndarray객체의 shape을 수정하여 구조 변경 |