|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **데이터 프레임의 다양한 응용** |
| 교육 일시 | 2021.11.11 |
| 교육 장소 | 영우 글로벌 러닝 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 자기소개 및 앞으로의 수업 Orientation |
| 오후 | **Machine learning, Artificial Intelligence 의 역사**  파이썬 기반 데이터 처리 라이브러리 소개  Numpy-다차원 배열 객체, 수리,논리,선형 대수등 여러 수학적 도움을 준다.  Pandas’-데이터 분석을 수행하기 위한 다양한 함수 제공  Matplotlib-정적, 애니메이션 및 동적 시각화를 만들 수 있게 도와준다,  Seaborn-통계 그래픽을 그리기 위한 고급 인터페이스 제공  Statsmodels-다양한 통계 모델을 추정,테스트 수행을 위한 라이브러리  파이썬 기반 기계학습 라이브러리 소개  Scikit-learn-많은 비/지도 학습모델,데이터 세트 변환  Tensorflow-심층 신경망,자연어,편미분 방정식,이미지 음성 처리  Keras-신경층,활성화 및 비용 함수  Pytorch-확장 가능한 모델 및 교육,이미지,비디오,오디오의 유연한 통합  OpenCV-오픈 소스 컴퓨터 비전 및 기계학습 소프트웨어 라이브러리 |