|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **데이터프레임의 구조 및 Matplotlib** |
| 교육 일시 | 2021년 11월 11일 |
| 교육 장소 | 비대면 강의 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 머신러닝 리포지토리 2. 함수 매핑   시리즈의 원소에 함수 매핑 : Series객체.apply(매핑함수)  데이터 프레임의 원소에 함수 매핑 : DataFrame 객체.applymap(매핑함수)  데이터프레임의 열에 함수 매핑 : DataFrame 객체.apply(매핑함수, axis=0)  데이터프레이므이 행에 함수 매핑 : DataFrame객체.apply(매핑함수, axis=1)  데이터프레임 객체에 함수 매핑 :DataFrame객체.pipe(매핑함수)   1. 열 재구성   데이터프레임의 열 순서 변경 : DataFrame객체[재구성한 열 이름의 리스트]   1. Isin() 메소드 활용   Isin()메소드를 활용한 필터링 : DataFrame의 열 객체.isin(추출 값의 리스트)   1. 데이터프레임 병합 : pandas.merge(df\_left, df\_right, how=’inner’, on=None) 2. 데이터프레임 결합 : DataFrame1.join(DataFrame2, how=’left’) |
| 오후 | 1. 그룹 객체 만들기 그룹 연산(분할) : DataFrame 객체.groupby(기준이 되는 열) 2. 표준편차 데이터 집계(내장 함수) : group 객체.std() 3. Add() 메소드 데이터 집계 : group 객체.agg(매핑함수) 4. 데이터 변환 연산 : group 객체.transform(매핑함수) 5. 그룹 객체 필터링 : group 객체.filter(조건식 함수) 6. 범용 메소드 : group 객체.apply(매핑함수) |