**# 개요**

데이터 전처리

기계학습

통계분석

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **내용** | **관련 자료** | **비고** |
| **파이썬 기초 문법** |  |  |
| 기초 문법 | 01\_Pandas Cookbook  03\_Python\_기초정리 |  |
|  |  |  |
| 파일 열기 | 03\_Python\_기초정리  02\_File Open Practice |  |
| 기본 분석환경 세팅 | 03\_Python\_기초정리 |  |
| Numpy | 03\_Python\_기초정리 |  |
| **EDA** |  |  |
| EDA | 04\_EDA\_시각화 | 기본적인 템플릿 정도 |
| **전처리** |  |  |
| 자료형 변환 | 01\_Pandas Cookbook  03\_Python\_기초정리 |  |
| Aggregation, groupby, apply | 01\_Pandas Cookbook  03\_Python\_기초정리 |  |
| Stack, unstack, melt, pivot | 01\_Pandas Cookbook  03\_Python\_기초정리 |  |
| Concat, join, merge | 01\_Pandas Cookbook  03\_Python\_기초정리 |  |
| 시간날짜 데이터 다루기 | 01\_Pandas Cookbook  03\_Python\_기초정리 |  |
| 결측값 처리 | 03\_Python\_기초정리 |  |
| 중복값 처리 | 03\_Python\_기초정리 |  |
| 이상치 처리 | 03\_Python\_기초정리 |  |
| Dictionary, Array, List, Set 관련 | 03\_Python\_기초정리 |  |
| MultiIndex | 01\_Pandas Cookbook  03\_Python\_기초정리 |  |
| Dummy화 | 03\_Python\_기초정리 |  |
| Rolling, Shift | 03\_Python\_기초정리 |  |
| **시각화** | 04\_EDA+시각화 | Seaborn부터 시도 |
|  | 01\_Pandas Cookbook |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **통계분석** |  |  |
| t-test | 05\_CDA |  |
| ANOVA | 05\_CDA |  |
| Correlation coefficient | 05\_CDA |  |
| 교차분석(Chi-square) | 05\_CDA |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **기계학습** |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |