

<토크 ON 세미나 가이드>

주제 : Scikit-learn 으로 다지는 머신러닝 기초

- T아카데미 토크 ON 세미나는 참석자가 적극적으로 "질의토론 (또는 실습)" 에 참여하는 Interactive Learning 을 지향합니다.
- **사전학습 자료의 내용을 충분히 숙지**하신 후 세미나에 참석하시면, 일방적인 지식전달이 아닌 **질의/토론/실습 중심으로 세미나를 보다 유익하게** 만들어 갈 수 있습니다.
- 실습환경 셋팅은 별도로 진행되지 않으니, 아래 실습을 위한 **SW** 를 반드시 설치하신 후 참석해 주세요.

1. 사전학습 자료

| 사전학습 내용 | 참고 자료 |
|--------------------------|---|
| - Python (Pandas, Numpy) | ▶ T아카데미 온라인 강의 (Python 을 활용한 데이터 분석 기초) https://tacademy.sktechx.com/live/player/onlineLectureDetail.action?seq=132 |
| - Jupyter Notebook | ▶ T아카데미 온라인 강의 (Numpy 기본) https://tacademy.skplanet.com/live/player/onlineLectureDetail.action?seq=153 ▶ T아카데미 온라인 강의 (Pandas 로 하는 시계열 데이터분석) https://tacademy.skplanet.com/live/player/onlineLectureDetail.action?seq=152 |
| | ▶ Jupyter Notebook (구 IPython Notebook) 에 대한 이해 : https://www.slideshare.net/dahlmoon/jupyter-notebok-20160815 |

2. 실습을 위한 노트북 환경 및 SW 설치 방법

| 구분 | 사전준비 항목 | 참고 자료 |
|----------------------------|---------------------------------------|---|
| (선택 1) 기존 Python 사용시 | Python 설치 (ver. 3.6 이상) | ▶ 다운로드 : https://www.python.org/ ▶ 블로그 : https://wikidocs.net/44 |
| | Jupyter Notebook 설치 (ver 5.0.0) | ▶ 다운로드 : http://jupyter.readthedocs.io/en/latest/install.html ▶ 블로그 : https://brunch.co.kr/@mapthecity/16 |
| | Python 패키지 설치 | ▶ 다운로드 : https://www.python.org/ ▶ 블로그 : http://nomis.tistory.com/115 |

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|--|
| | | ※ Python 패키지 설치 항목 : Pandas, Numpy, Scipy, Matplotlib, Seaborn, scikit-learn, xgboost, lightgbm |
| (선택 2) 기존 Python 미 사용시 | Anaconda 설치 (ver 4.4.0) | (사용 권장) 데이터 분석을 위한 패키지(Python/Jupyter notebook/각종 Science 패키지)를 개별 설치 없이 한번에 설치 및 환경을 구성해 줌 ▶ 다운로드 : https://www.anaconda.com/download/ |
| (선택 3) 구글 콜랩 | | 구글 콜랩 사용 방법은 T 아카데미 온라인 과정 '머신러닝/딥러닝 수학 입문'의 '[0 강] Colab 사용환경 준비'를 참고해 주세요 https://tacademy.skplanet.com/live/player/onlineLectureDetail.action?seq=157 |

