**<토크ON세미나 가이드>**

**주제 : 딥러닝을 위한 Pytorch 활용법**

|  |
| --- |
| ▣ T아카데미 T아카데미 토크ON세미나는 현업 전문가 GURU와 더불어 참석자가 적극적으로 “질의토론 (또는 실습)” 에 참여하는 Interactive Learning을 지향합니다.  ▣ **사전학습 자료의 내용을 충분히 숙지**하신 후 세미나에 참석하시면, 일방적인 지식전달이 아닌  **질의/토론/실습 중심으로 세미나를 보다 유익**하게 만들어 갈 수 있습니다.  ▣ 실습환경 셋팅은 별도로 진행되지 않으니, 아래 실습을 위한 **SW를 반드시 설치하신 후 참석**해 주세요. |

1. **사전학습 자료**

|  |  |
| --- | --- |
| **사전학습 내용** | **참고 자료** |
| **인공지능 및 딥러닝** | ▶ T아카데미 온라인 강의 (인공지능을 위한 머신러닝 알고리즘) :  <https://tacademy.sktechx.com/live/player/onlineLectureDetail.action?seq=103>  ▶ T아카데미 온라인 강의 (쉽게 배우는 인공지능(AI)) :  <https://tacademy.sktechx.com/live/player/onlineLectureDetail.action?seq=106>  ▶ 딥러닝 개요:  <http://t-robotics.blogspot.kr/2015/05/deep-learning.html#.Wnf56ahl-Um>  ※ 딥러닝 전반에 대해 한글로 재밌게 설명해주는 엄태웅님의 자료입니다.  해당 글 말고도 심플하게 여러 개념들에 대해 친절하게 설명해주시기 때문에  한번 둘러보시면 좋을 것 같습니다.  ▶ 강의 영상 및 블로그들:  <https://github.com/GunhoChoi/Deep-Learning-For-Beginners> |
| **Python** | ▶ T아카데미 온라인 강의 (Python 프로그래밍) :  <https://tacademy.sktechx.com/live/player/onlineLectureDetail.action?seq=89> |
| **Ipython Notebook** | ▶ Ipython Notebook에 대한 이해 :  <https://www.slideshare.net/dahlmoon/jupyter-notebok-20160815> |
| **PyTorch** | ▶ 수업내용 예습 :  <https://github.com/GunhoChoi/PyTorch-FastCampus>이중1,2,3,8,9번 폴더 |

1. **실습을 위한 노트북 환경 및 SW 설치 방법**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **사전준비 항목** | | **참고 자료** |
| **(\*필수) PyTorch 설치** | | ▶ 설치방법: <https://github.com/GunhoChoi/PyTorch-FastCampus/tree/master/01_DL%26Pytorch>  (이 중에 윈도우에 파이토치 설치하기.pdf 파일) |
| **(\*필수) Python Ipython Notebook Python 패키지  ※ 최신버전 설치** | **선택1 :**  **일괄설치 (권장)** | 데이터 분석을 위한 패키지(Python/Ipython Notebook/각종 Science 패키지)를 **개별설치 없이 한번에 설치 및 환경을 구성**해 줌 ▶ 다운로드 : <https://www.anaconda.com/download/> |
| **선택2 :**  **개별설치** | **<Python>** ▶ 다운로드 : https://www.python.org/ ▶ 블로그 : <https://wikidocs.net/44> |
| **<Ipython Notebook (=Jupyter notebook)>** ▶ 다운로드 : <http://jupyter.readthedocs.io/en/latest/install.html> ▶ 블로그 : <https://brunch.co.kr/@mapthecity/16> |
| **<Python 패키지>** ▶ 다운로드 : https://www.python.org/ ▶ 블로그 : <http://nomis.tistory.com/115> |