

프로그램 북


DS School 수업 소개

입문과정

수강료 : 495,000원

DS School (더넥스트스쿨)

강성희 대표이사



강연 진행

강연은 총 4 주간 진행되며, 주 1 회씩 총 4 회를 진행합니다. 매 회차마다 실습이 포함되어 있으며, 이를 위해 회당 강연 시간은 다섯 시간으로 책정하였습니다. 그러므로 총 수업 시간은 4 회 20 시간입니다. 강연의 세부 내용은 다음과 같습니다.

1 회차: 인공지능 알고리즘에 대한 간단한 소개를 합니다. 이후 빠른 실습을 위해, 수강생분들은 데이터사이언스 경진대회인 캐글(Kaggle)에 참여합니다. 캐글의 경진대회 중 하나인 타이타닉 생존자 예측 문제(Titanic – Machine Learning from Disaster, <https://www.kaggle.com/c/titanic/>)에 참여하여, 엑셀을 통한 정적분석을 통해 생존자를 예측하는 실습을 합니다. 실습이 끝나면 강연자가 파이썬으로 간단한 예측 모델을 만드는 것을 시연합니다.



타이타닉 해상사고 데이터를 활용해, 수강생분들은 탑승객의 나이, 성별, 티켓 요금 등을 활용하여 타이타닉 해상사고의 생존자/사망자를 예측하는 모델을 구축합니다.

2 회차: 기초적인 파이썬 프로그래밍을 학습합니다. 파이썬의 기초 문법과 관련 라이브러리(Numpy, Pandas, Scikit-Learn, etc)를 실습합니다. 실습이 끝나면 1 회차와 동일한 경진대회에 참석하되, 엑셀이 아닌 파이썬을 통해 예측 모델을 만듭니다.

3 회차: 새로운 경진대회에 참여합니다. 날짜와 온도, 습도 데이터 등을 활용해 매 시간 자전거 대여 횟수를 예측하는 Bike Sharing Demand (<https://www.kaggle.com/c/bike-sharing-demand/>)에 참석합니다. 이 경진대회를 통해 파이썬을 능수능란하게 사용하는 방법을 배웁니다.

Bike Sharing Demand 경진대회를 통해 수강생분들은 강연자의 도움 없이 스스로 예측 모델을 구현하는 법을 실습할 수 있습니다.

4 회차: Bike Sharing Demand (<https://www.kaggle.com/c/bike-sharing-demand/>)를 조금 더 심도있게 들어갑니다. Label 을 정규화(normalization)하여 예측도를 높이는 방법과, hyperparameter tuning 에 대해 학습합니다. 지금까지 배운 내용을 활용하여, 캐글에서 상위 10%에 도달하는 노하우를 학습합니다.