1. 주차별 운영계획서

|  |  |
| --- | --- |
| 주차 | 내용 |
| 1주차 | Keras Deep-learning   * 딥러닝 개요, 딥러닝의 수학적 요소 |
| 2주차 | Titanic EDA (Exploratory Data Analysis)   * 타이타닉 데이터를 이용한 전처리 및 데이터에 대한 접근법 |
| 3주차 | 음성 신호 분석 기본   * 음성 이론 실습 테스트 |
| 4주차 | 텍스트 분석 기본   * 형태소 분석 이론 실습 테스트 |
| 5주차 | Logistic regression, Random Forest   * Machine learning의 기본인 두가지 방법 |
| 6주차 | Affine Neural Network(ANN) with MNIST   * ANN 에 대한 이해 * 기타(Movie, news, house price) keras 이해 |
| 7주차 | How to improve? (data preprocess, augementaion)   * 증강 기법과 전처리 방법의 변화 등 성능 향상 기법 |
| 8주차 | Convolutional Neural Network(CNN) with Fashion-MNIST   * CNN 에 대한 이해 |
| 9주차 | Recurrent Neural Network(RNN)   * RNN/LSTM에 대한 이해 |
| 10주차 | Fashion-MNIST with ANN, CNN ,RNN, LSTM  실 데이터에 모델 적용 및 각 모델의 성능 비교/성능개선 |
| 11주차 | 컴퓨터 비전 학습 경진 대회(1)  Dacon 경진대회 참여를 통한 실전 |
| 12주차 | 컴퓨터 비전 학습 경진 대회(2)  Dacon 경진대회 참여를 통한 실전 |
| 13주차 | API 개발 / NoSQL 실전(1) |
| 14주차 | API 개발 / NoSQL 실전(2) |
| 15주차 | API 개발 / NoSQL 실전(3) |
| 16주차 | 산업프로젝트 실습(1) |
| 17주차 | 산업프로젝트 실습(2) |
| 18주차 | 산업프로젝트 실습(3) |