**[End-to-End] AI 개발자 마스터 과정 2기\_이론과제**

|  |  |
| --- | --- |
| **강의과목명** | 딥러닝 기초 |
| **강사명** | 이원재 |
| **제출 기한** | ~6/2(월) 23:59까지 |
| **훈련생명** | *홍길동* |
| **과제 설명** | 1. 머신러닝의 정의를 서술하시오. 2. 머신러닝의 원리를 서술하시오 3. 머신러닝의 성능 저조 문제와 해결방법을 서술하시오. 4. 다층퍼셉트론 3가지 관점을 서술하시오. 5. 기울기 소실 문제가 왜 다층퍼셉트론에서 발생하는지, 이를 제프리 힌튼 교수가 어떻게 해결했는지 서술하시오. 6. 아래 조건을 보고, 총 weight의 업데이트 수를 맞추시오. 1) 데이터셋 개수 : 64만개 2) batch size : 64개 3) epoch : 100 7. 아래 모듈리스트는 파이토치 기반 모델 학습 시 사용되는 주요 모듈들이다. 각 모듈의 의미를 설명하시오.   - zero\_grad() :  - model(X) :  - cost :  - cost.backward :  - optimizer.step : |
| **과제 제출 형식** | 텍스트 문서 |
| **기타** |  |