[Report] 인공지능

🗆 Report 제출 목록

- (4주차) Perceptron
- □ (5주차) Single Layer Perceptron (SLP), Multi Layer Perceptron (MLP)
- □ (6주차) Vanishing Gradient, Overfitting
- □ (7주차) MLP_CIFAR10

□ LMS 제출안내

- □ LMS **8주차 1교시 (Report)** 과제란에 제출
- □ 제출파일: 주차 별 실습 코드 (상기 목록 참고)
- □ 파일이름: 인공지능_중간고사_이름_학번.ZIP
- □ 제출마감: ~4/22(월) 오후 15:00분

[중간고사] 인공지능

□ 중간고사

- MLP 기반 이미지 분류 네트워크 설계
- Train, Test dataset은 CIFAR10 사용
- □ 중간고사 실습시험 시, 리포트용 소스코드 활용 가능함

□ LMS 제출안내

- □ LMS **8주차 2교시 (중간고사)** 과제란에 제출
- □ 제출파일: 소스코드(.ipynb)
- □ 파일이름: 인공지능_중간고사_이름_학번.ipynb
- □ 제출마감: ~4/22(월) 오후 15:00분

[중간고사] 인공지능(Dataset)

- CIFAR-10 dataset 형상
 - 32x32x3 (RGB) 이미지, 10개의 클래스
 - Train: 50,000개, Test: 10,000개

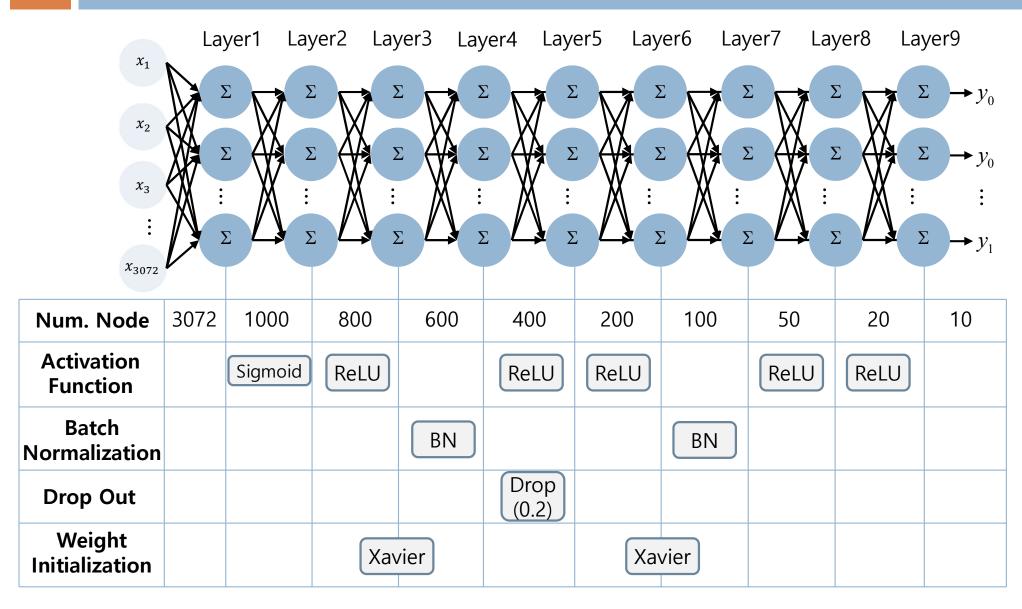


[중간고사] 인공지능 (Hyper-parameter)

□ 고정 hyper-parameter

- Batch size: 100
- Learning rate: 0.1
- Learning rate decay: 10Epoch → x0.1
- Loss function: Cross Entropy
- □ Epoch: 30
- Optimization: SGD

[중간고사] 인공지능(신경망 설계)



> Accuracy: 0.56