

# Assignment 3

Jiheum Yeom

Electrical and Computer Engineering  
Seoul National University

<http://ailab.snu.ac.kr>

# Assignment 문제

---

- Problem 0: CIFAR-10 데이터로드, 이미지 크기 확인
  - 학생이 따로 구현해야 하는 부분은 없습니다
- Problem 1: 작은 CNN 모델 훈련
  - 문제에서 제시한 모델 그대로 구현
- Problem 2: Inception module을 활용한 CIFAR-10 모델 훈련
  - Test set accuracy  $\geq 70\%$
  - Test set accuracy 상위 30% 인원은 가산점 부여
  - 구현한 모델 설명

# 다운 후 설치 방법

---

- 포함된 파일: 2개
  1. AS3-CNN.ipynb
  2. CollectSubmission.sh
- 다운 후 설치 방법
  1. `tar -xf Assignment3.tar.gz`
  2. `cd Assignment3`
  3. `sudo chmod 755 CollectSubmission.sh`
  4. `jupyter notebook`
- IPython notebook상에서 과제 수행

# FAQ

---

- Q: Problem 2에서 inception구조 말고 다른 모델을 사용해도 되나요? (ex. ResNet)
- A: 아니요. 본 과제는 inception구조와 주어진 class를 사용해 보는 연습이 목적입니다.
- Q: Batch size를 수정해도 되나요?
- A: 네. ipynb 파일의 3번에서 수정 가능하다고 명시된 hyperparameter는 모두 수정 가능합니다.

# FAQ

---

- Q: Epoch도 수정가능한가요?
- A: 명시되지 않은 hyperparameter는 수정 할 수 없습니다. To do code 이외의 skeleton code의 code 변형은 불허합니다.
- 과제의 평가기준은 명확합니다. 검증을 거치고 출제한 과제이므로 오류의 원인을 문의하거나 본인의 코드의 판단 여부 및 평가 기준에 대한 답변은 해드리기 어렵습니다.

# 공지

---

- 개인 과제
- Due: 5/18 수요일 23:59
- Google first before ask on eTL
- 제출 방법
  - DO NOT clear the final outputs
  - 과제 완료 후:
    1. `$ ./CollectSubmission.sh {학번}` (예시: `./CollectSubmission.sh 2018-12345`)
    2. 제출하고 다시 한번 압축 해제를 하여 **ipynb 파일**과 **보고서(pdf)**가 포함되어 있는지 확인하기
    3. {학번}.tar.gz 를 eTL에 업로드
- Q&A: eTL 게시판 사용
- TA email: ml.class.snu@gmail.com

