

# Assignment 1

Uiwon Hwang

Electrical and Computer Engineering  
Seoul National University

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

# Assignment 문제

---

- Problem 1: Logistic Regression 모델 훈련 (40점)
  - Problem 1-1: scikit-learn model로 구현
  - Problem 1-2: numpy로 구현
- Problem 2: Regularized Logistic Regression 모델 훈련 (10점)
- Problem 3: Logistic Regression으로 Multi-class classification (50점)
  - Problem 3-1: API 활용
  - Problem 3-2: Transformation to Binary

# 다운 후 설치 방법

---

- 포함된 파일: 3개
  1. AS1-Logistic\_Regression.ipynb
  2. data.csv
  3. CollectSubmission.sh
- 다운 후 설치 방법
  1. tar zxvf Assignment1.tar.gz
  2. cd Assignment1
  3. sudo chmod 755 CollectSubmission.sh
  4. conda activate {가상환경명}
  5. pip install scikit-learn (sklearn library 설치)
  6. jupyter notebook

# 공지

---

- 개인 과제
- Due: 4/27 23:59 (4/16 19:00 – AS1에 대한 설명 및 Q&A)
- Google first before ask on eTL
- 제출 방법
  - DO NOT clear the final outputs
  - 과제 완료 후:
    1. \$ ./CollectSubmission.sh {학번}  
(예시: ./CollectSubmission.sh 2016-12345)
    2. {학번}.tar.gz 를 eTL에 업로드
- Q&A: TA email ([ml.class.snu@gmail.com](mailto:ml.class.snu@gmail.com)) 또는 eTL 질의응답 게시판

- Q: Linux 외의 OS에서는 과제 수행이 불가능한가요?
  - A: 과제 1의 경우 과제 0과 마찬가지로 다른 OS에서도 수행이 가능하며, AS1-Logistic\_Regression.ipynb 파일을 {학번} 폴더 내에 넣은 후 폴더를 {학번}.tar.gz 형식으로 압축하여 eTL에 업로드 해주시면 됩니다.
  - 하지만 추후 과제를 위해 Linux 사용을 권장드리며, Linux 외의 OS에서 발생하는 오류들에 대한 답변은 해드리기 어려우니 이 점 양해 부탁드립니다.
  - 참고: 과제 파일은 Ubuntu 16.04 LTS 64 bit 버전에서 작성되고 테스트되었습니다.

