

» Custom dataset 구축 및 학습

이 강의는 머신러닝(tensorflow)를 강사와 함께 따라 실습해 보고 감을 익히는 수업입니다. 아래 초급/중급/고급 중 한 가지를 골라서 코드를 입력해 타이핑해 보고, 결과를 아래 구글드라이브로 제출해 주세요!!

개인 과제이지만 조별로도 가능하며(2~3인), 조별 과제일 경우 각자 공헌률을 써서 제출해 주시기 바랍니다. 예를 들어 A와 B가 조별 과제를 했을 경우, A B 모두 과제에 대한 참여율 (50:50, 100:0, 10:90)을 작성하여 제출하셔야 합니다.

(과제제출은 의무가 아니므로, 안심하셔도 됩니다.)

* 제출마감: 수요일 수업 전까지

* 제출처: 구글드라이브

<https://drive.google.com/drive/folders/1IVX2EbBeJXueWyiPZ-ZWbFoUamu5lj7L>

1. [초급] 아래 가이드 비디오를 보고 그대로 따라해 봅시다

<https://www.youtube.com/watch?v=9xZa4FAfKgY>

2. [중급] CNN사전학습 이미지 분류를 보고, 코드를 작성해 봅시다. ☺

<https://yeong-jin-data-blog.tistory.com/entry/%EC%82%AC%EC%A0%84%ED%95%99%EC%8A%B5-%EB%AA%A8%EB%8D%B8-%EC%82%AC%EC%9A%A9>

3. [고급] 이미지 분류를 한번 이상 실행해 본 경우, 아래 코드를 설명에 따라 입력하여 실행해 봅시다!!

A. 말과 사람 이미지 분류하기

* 문서 -

https://codetorial.net/tensorflow/classifying_the_horse_and_human.html

* dataset - <https://laurencemoroney.com/datasets.html>

B. 고양이와 개 이미지 분류하기

* 문서 -

https://codetorial.net/tensorflow/classifying_the_cats_and_dogs.html

* dataset - <https://www.kaggle.com/c/dogs-vs-cats>