

□ 과제: 동물 분류 문제

제공되는 csv 파일은 아래의 정보를 제공함

동물의 특징에 따른 7가지 분류

https://raw.githubusercontent.com/sejongresearch/2020.Spring.AI/master/HW/zoo_class.csv

Search this file...

1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	4	0	0	1	0
2	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	4	1	0	1	0
3	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	3
4	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	4	0	0	1	0
5	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	4	1	0	1	0
6	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	4	1	0	1	0
7	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	4	1	1	1	0
8	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	3

▶ 동물 정보 파일 다운로드 방법 (코랩)

linux 명령어 curl을 통해 파일 다운로드 & numpy를 이용한 csv파일 로드

• 동물원 데이터

```

1 import numpy as np
2 import torch
3 import torch.optim as optim
4
5 # For reproducibility
6 torch.manual_seed(1)
7
8 ! curl 'https://raw.githubusercontent.com/sejongresearch/2020.Spring.AI/master/HW/zoo_class.csv'
9 print('Done..\n')
10 xy = np.loadtxt('zoo_class.csv', delimiter=',', dtype=np.float32)
11

```

□ 학습된 모델은 학습에 사용한 동물 정보를 얼마나 잘 분류하고 있는가?

- 정확도 측정하여 제출

□ 제출

- Pytorch로 작성된 Colab 용 주피터 노트북 제출 (실행 결과가 로그로 남아 있어야함)
- 코드 셀은 [1] 데이터 로더 / [2] 모델 학습 / [3] 정답 예측으로 나눠 제출 (모듈별 평가)

□ 제출방법

- 자신의 담당 조교에게 제출
- 기한: 2020년 4월 26일