CNN

# 라이브러리 링크

<https://github.com/pytorch/tutorials/blob/master/beginner_source/blitz/cifar10_tutorial.py>

직접 구현도 가능

# 기초 설명

CNN(Convolutional Neural Netowrk)은 이미지를 분석하기 위해 패턴을 찾는데 유용한 알고리즘으로 데이터에서 이미지를 직접 학습하고 패턴을 사용해 이미지를 분류한다.

# 버전 정보

* Pytorch >= 1.10.1+cu102 (pip install torch)
* sklearn >= 0.22.1 (pip install sklearn)
* pandas >= 1.0.1 (pip install pandas)
* torchvision >= 0.11.2 + cu102 (pip install torchvision)
* Colab

# 데이터셋 설명 및 출처

* CIFAR 데이터 셋

# 코드 설명

* CNN을 사용해 예측한 레이블과 실제 레이블을 비교하는 코드.

# 검증 방법

* CIFAR에서 테스트 데이터 셋을 나누고 학습된 CNN을 통해 검증한다.