**CIFAR10 인식 정확도 챌린지**

유민균 201710524

최종 정확도 : 72.569%

Accuracy of Test Data: 72.56999969482422

* **전략**

**1. drop out 시도**

**2. Data normalization**

**3. Adam optimizer을 사용했습니다.**.

**4. 다양한 ACTIVATION 함수시도**

**5. Train중에, 정확도가 높으면 저장되게 했습니다.**

**6. 기타 시도사항**

**1. drop out**

nn.Dropout2d(0.2)

이와 같이 0.2를 주고 사용했습니다.

**2. Data normalization**

transform=transforms.Compose([

                              transforms.ToTensor(),

                              transforms.Normalize(mean=(0.5,0.5,0.5), std=(0.5,0.5,0.5))

**3. Adam optimizer 을 사용했습니다.**

**4.Activation 함수로 relu, swish , gelu 등을 시도해봤는데**

가장 효과적인 것은 gelu였습니다.

SWISH

nn.SiLU(),

GELU

nn.GELU()

**5.Train중에, 정확도가 높으면 저장되게 했습니다.**

  acc = ComputeAccr(test\_loader, model)

  if acc > max\_acc:

                print(acc)

                max\_acc = acc

                torch.save(model, netname)

**6.기타 시도사항**

Batch size=1024로도 해봤고 시도해봤습니다.

Learning rate를 계속해서 바꿔 가며 시도해봤는데;

가장 효과가 좋았던 것은 0.2일 때였습니다.