

8/26(목) 회의록

① 작성일시	@2021년 8월 20일 오전 9:49
▲ 작성자	^{하람} 이하람
♪ 참석자	
⑤ 최종 편집일시	@2021년 8월 27일 오전 12:52
♥ 회의 유형	일일 회의

🤞 학습 내용 공유

1. 대회 내용 토론🙋

- 하람)
 - efficientnet-b3 = 0.6471(f1-score)
 - efficientnet-b3 + ImbalancedDatasetSampler + weighted loss = 0.6817(f1-score)
 - from torchsampler import ImbalancedDatasetSampler 사용

```
def get_labels(self):
    return self.labeled_df['label']

train_data = TrainDataset(trainimage_dir, train, transform)
valid_data = TrainDataset(trainimage_dir, valid, transform)

batch_size = 32
train_loader = DataLoader(train_data, batch_size=batch_size, num_workers=4, sampler=ImbalancedDatasetSampler(train_data))
valid_loader = DataLoader(valid_data, batch_size=batch_size, num_workers=4, shuffle=True)
```

· weighted loss

```
weight = torch.tensor([1., 1., 2.] * 6).to(device)
loss = F.cross_entropy(scores, targets, weight=weight)
```

8/26(목) 회의록 1

- 마스크, 성별, 나이 모델을 나눠서 학습하시는 분들은 외부 데이터셋 사용해보시는 건 어떨지?
 - 마스크 : https://www.kaggle.com/andrewmvd/face-mask-detection
 - 나이: https://www.kaggle.com/frabbisw/facial-age
- 보성) LR Scheduler 추천: OneCycleLr...

보성) 해볼 것: vit (pretrained, deeeep), 데이터 셋 가지고 놀기

2. 건의사항 🧐

wandb 써봐요!:

슬랙 스레드에 이메일 적어주세용...! 나중에 초대드릴게요...!

3. 멘토링

함수는 메인에서 사용하자.

각 파일 내부에서 변수를 지정해주고 하는건 그리 좋은 생각이 아닙니다.

아마 컨스턴트는 어트리뷰트로 잡으면 될듯.

클래스 임밸런스를 어떻게 잡아야할까?

- 1. 데이터 셋 자체를 오버샘플링, 언더샘플링,
- 2. 학습할때 특정 클래스에 웨이트를 줄 수 있다.
 옵티마이저 옵션에 클래스 가중 주는게 있습니다.
 ex.) 9번 클래스 데이터가 적다. 9번 클래스에 대한 로스에 더 크게 곱한다던가....?
 분포를 먼저 구하고, 분포를 정규화하던가 해서- 데이터 수가 적은 순으로 해도 괜찮은 듯.
- 3. 모든 클래스를 따로 해버려도 되긴 하다.
- 4. 그룹별로 묶어버려도 된다
- 5. 그 클래스가 점수에 얼마 영향을 미치는지 생각해봐라.
- 6. nn. cross_entropy(outputs, labels, weight=weight)

8/26(목) 회의록 2