

학습진행

1-1 가위바위보 모델 학습 진행



모델	Optimizer	Loss	lr	batch
Swin_t	Adagrad	LabelSmoothing	0.0001	128
Swin_t	AdamW	LabelSmoothing	0.0001	128
EfficientnetB4	Adagrad	LabelSmoothing	0.0001	64
EfficientnetB4	AdamW	LabelSmoothing	0.0001	64

1-2 발생한 오류

```
C:\Miniconda\envs\molru\python.exe "C:/Users/labadmin/Desktop/New folder/0106/test.py"
Acc >> 0.0

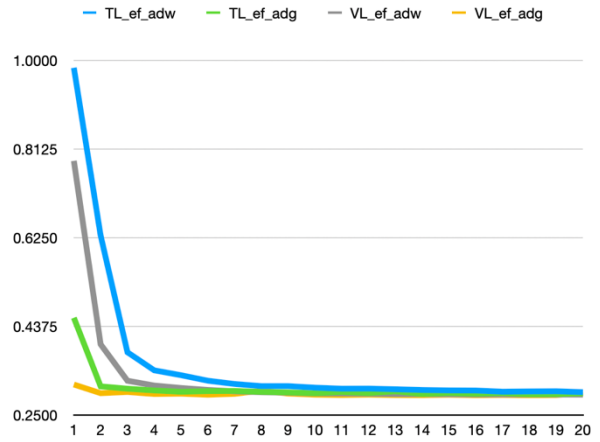
Process finished with exit code 0
```

학습시키지 않은 배경색의 데이터를 넣을시 전혀 잡아내지 못하는 모습
-> 모든 종류의 사진으로 훈련 시킨 이후에는 제대로 잡아냄

1-3 학습 결과

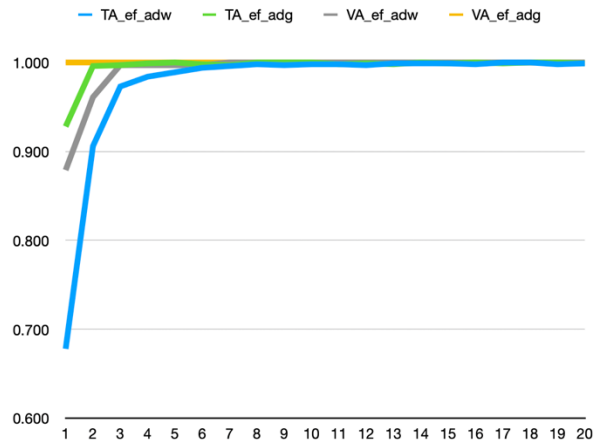
가위바위보 Loss

Epoch	TL_ef_adw	TL_ef_adg	VL_ef_adw	VL_ef_adg
1	0.9846	0.45535	0.78752	0.3141
2	0.62939	0.3102	0.39916	0.29573
3	0.38237	0.30523	0.3221	0.29826
4	0.34412	0.30157	0.31192	0.29407
5	0.3338	0.29875	0.30675	0.29466
6	0.32217	0.30017	0.30264	0.29248
7	0.31524	0.30048	0.29971	0.29438
8	0.31072	0.29849	0.2977	0.30113
9	0.31073	0.29741	0.29683	0.29493
10	0.30746	0.29571	0.29544	0.29262
11	0.30531	0.29827	0.29541	0.29187
12	0.30549	0.29602	0.29476	0.29265
13	0.3041	0.2997	0.29406	0.29179
14	0.3026	0.29406	0.29393	0.29166
15	0.30166	0.29615	0.29365	0.29233
16	0.30143	0.29466	0.29304	0.29161
17	0.29895	0.29602	0.29325	0.29196
18	0.29952	0.29358	0.29315	0.29154
19	0.29988	0.29381	0.29284	0.29183
20	0.298	0.29563	0.29267	0.29609



가위바위보 Accuracy

Epoch	TA_ef_adw	TA_ef_adg	VA_ef_adw	VA_ef_adg
1	0.678	0.928	0.879	1.0
2	0.906	0.996	0.961	1.0
3	0.973	0.997	0.997	1.0
4	0.984	0.999	0.997	1.0
5	0.989	1.0	0.997	1.0
6	0.994	0.998	0.997	1.0
7	0.996	0.997	1.0	1.0
8	0.998	1.0	1.0	1.0
9	0.997	1.0	1.0	1.0
10	0.998	1.0	1.0	1.0
11	0.998	0.998	1.0	1.0
12	0.997	0.999	1.0	1.0
13	0.999	0.998	1.0	1.0
14	0.999	1.0	1.0	1.0
15	0.999	0.999	1.0	1.0
16	0.998	1.0	1.0	1.0
17	1.0	0.999	1.0	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0
19	0.998	1.0	1.0	1.0
20	0.999	0.999	1.0	1.0



비교적 단순한 데이터라 그런지 모델과 옵티마이저 별로 큰 차이 없는 모습을 보여줌
Swin 모델 또한 비슷한 결과를 보여줌

1-4 테스트 진행

```
C:\Miniconda\envs\molru\python.exe "C:/Users/labadmin/Desktop/New folder/0106/test.py"
Acc >> 1.0|

Process finished with exit code 0
```

데이터를 올바르게 넣고 학습시킨 결과 테스트 정확도 100%를 보여줌