

# PSFA score 기입 후 모델 성능 비교

## 1. 파생변수: 대,중,소분류

encode\_info = 대,중,소분류

```
CFG = {
    'TRAIN_WINDOW_SIZE':90, # 90일치로 학습
    'PREDICT_SIZE':21, # 21일치 예측
    'LEARNING_RATE':5e-4,
    'SEED':9083 # 모델 재현성을 위해 Seed 고정
}
```

batch\_size = 1024

### 결과

Validation PSFA at end of epoch 10: 0.5589, loss: 0.0173 - val\_loss: 0.0170

## 2. 파생변수: 대,중,소분류, 브랜드 평균

encode\_info = 대,중,소분류, 브랜드 평균

```
CFG = {
    'TRAIN_WINDOW_SIZE':90, # 90일치로 학습
    'PREDICT_SIZE':21, # 21일치 예측
    'LEARNING_RATE':5e-4,
    'SEED':9083 # 모델 재현성을 위해 Seed 고정
}
```

batch\_size = 1024

### 결과

Validation PSFA at end of epoch 10: 0.5594, loss: 0.0173 - val\_loss: 0.0170

## 3. 파생변수: 대,중,소분류, 브랜드 평균, 계절 4개

encode\_info = 대,중,소분류, 브랜드 평균, 계절 4개

```
CFG = {
    'TRAIN_WINDOW_SIZE':90, # 90일치로 학습
    'PREDICT_SIZE':21, # 21일치 예측
    'LEARNING_RATE':5e-4,
    'SEED':9083 # 모델 재현성을 위해 Seed 고정
}
```

batch\_size = 1024

시스템 RAM

32 / 51.0 GB

GPU RAM

14 / 15.0 GB

### 결과

Validation PSFA at end of epoch 10: 0.5396, loss: 0.0188 - val\_loss: 0.0177

## 4. 파생변수: 대,중분류

encode\_info = 대,중분류

```
CFG = {
    'TRAIN_WINDOW_SIZE':90, # 90일치로 학습
    'PREDICT_SIZE':21, # 21일치 예측
    'LEARNING_RATE':5e-4,
    'SEED':9083 # 모델 재현성을 위해 Seed 고정
}
```

batch\_size = 1024

시스템 RAM

12/ 51.0 GB

GPU RAM

7.5 / 15.0 GB

결과

Validation PSFA at end of epoch 10: 0.5679, - loss: 0.0171 - val\_loss: 0.0170

dacon\_score:0.5294424914

5. 파생변수: 대,중분류, 브랜드 평균

encode\_info = 대,중, 브랜드 평균

```
CFG = {
    'TRAIN_WINDOW_SIZE':90, # 90일치로 학습
    'PREDICT_SIZE':21, # 21일치 예측
    'LEARNING_RATE':5e-4,
    'SEED':9083 # 모델 재현성을 위해 Seed 고정
}
```

batch\_size = 1024

시스템 RAM

13 / 51.0 GB

GPU RAM

8.5/ 15.0 GB

결과

Validation PSFA at end of epoch 10: 0.5634, - loss: 0.0170 - val\_loss: 0.0168

6. 파생변수: 대,중분류, 브랜드 평균, 계절 4개

encode\_info = 대,중분류, 브랜드 평균, 계절 4개

```
CFG = {
    'TRAIN_WINDOW_SIZE':90, # 90일치로 학습
    'PREDICT_SIZE':21, # 21일치 예측
    'LEARNING_RATE':5e-4,
    'SEED':9083 # 모델 재현성을 위해 Seed 고정
}
```

batch\_size = 1024

시스템 RAM

28.9 / 51.0 GB

GPU RAM

14.1 / 15.0 GB

과적합 문제인거같아서 minmaxscaling해봄

## 결과

Validation PSFA at end of epoch 10: 0.5633, - loss: 0.0165 - val\_loss: 0.0163

dacon\_score: 0.5122064704

## 7. 파생변수: 대,중분류, 계절 4개

encode\_info = 대,중분류, 계절 4개

```
CFG = {  
    'TRAIN_WINDOW_SIZE':90, # 90일치로 학습  
    'PREDICT_SIZE':21, # 21일치 예측  
    'LEARNING_RATE':5e-4,  
    'SEED':9083 # 모델 재현성을 위해 Seed 고정  
}
```

batch\_size = 1024

시스템 RAM

28.9 / 51.0 GB

GPU RAM

14.1 / 15.0 GB

## 결과

Validation PSFA at end of epoch 10: 0.5561, loss: 0.0168 - val\_loss: 0.0166

## 8. window\_size: 60, 파생변수: 대분류, 중분류 고정

'TRAIN\_WINDOW\_SIZE':60

'LEARNING\_RATE':5e-5

epoch: 30

## 결과

Validation PSFA at end of epoch 10: 0.5862, loss: 0.0177 - val\_loss: 0.0176

## 9. window\_size: 60, 파생변수: 대분류, 중분류 고정

7번 제출

```
CFG = {  
    'TRAIN_WINDOW_SIZE':60, # 60일치로 학습  
    'PREDICT_SIZE':21, # 21일치 예측  
    'LEARNING_RATE':5e-5,  
    'SEED':9083 # 모델 재현성을 위해 Seed 고정  
}
```

epoch:20

## 결과

Validation PSFA at end of epoch 20: 0.5844, loss: 0.0177 - val\_loss: 0.0175

```
CFG = {
    'TRAIN_WINDOW_SIZE':60, # 60일치로 학습
    'PREDICT_SIZE':21, # 21일치 예측
    'LEARNING_RATE':1e-4,
    'SEED':9083 ### 모델 재현성을 위해 Seed 고정
}
```

epoch:20

## 결과

Validation PSFA at end of epoch 20: 0.5844, loss: 0.0177 - val\_loss: 0.0175

8번 제출물

```
CFG = {
    'TRAIN_WINDOW_SIZE':60, # 60일치로 학습
    'PREDICT_SIZE':21, # 21일치 예측
    'LEARNING_RATE':5e-4,
    'SEED':9083 ### 모델 재현성을 위해 Seed 고정
}
```

epoch:10

## 결과

Validation PSFA at end of epoch 10: 0.5912, loss: 0.0174 - val\_loss: 0.0172

## 10. window\_size: 60, 파생변수: 대분류, 중분류, 계절 4개

```
CFG = {
    'TRAIN_WINDOW_SIZE':60, # 96일치로 학습
    'PREDICT_SIZE':21, # 21일치 예측
    'LEARNING_RATE':5e-4,
    'SEED':9083 ### 모델 재현성을 위해 Seed 고정
}
```

epoch:10

## 결과

Validation PSFA at end of epoch 10: 0.5830, loss: 0.0171 - val\_loss: 0.0169

- 동일한 조건에서 파생변수를 계절 빼고 브랜드 평균 넣어봤음

## 결과

Validation PSFA at end of epoch 10: 0.5691,loss: 0.0173 - val\_loss: 0.0170

## 11. window\_size: 90, 파생변수: 대분류, 중분류

```
CFG = {
    'TRAIN_WINDOW_SIZE':90, # 96일치로 학습
    'PREDICT_SIZE':21, # 21일치 예측
    'LEARNING_RATE':5e-4,
```

```
'SEED':9083 ### 모델 재현성을 위해 Seed 고정
}
```

epoch:10

결과

Validation PSFA at end of epoch 10: 0.5679  
loss: 0.0171 - val\_loss: 0.0170