

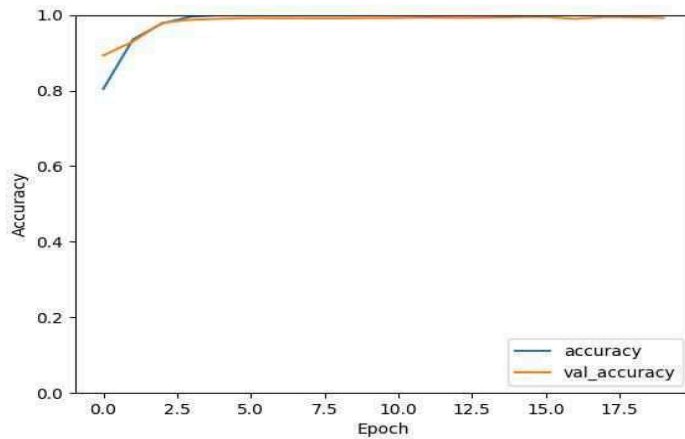
SK네트웍스 Family AI과정 3기

데이터 전처리 인공지능 학습 결과서

□ 개요

- 산출물 단계 : 데이터 전처리
- 평가 산출물 : 인공지능 학습 결과서
- 제출 일자 : 2024.12.26
- 깃허브 경로 : <https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN03-FINAL-2Team>
- 작성 팀원 : 이준석

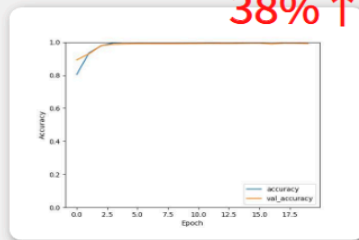
Musical (AUC)



Deep FM 평가 지표 진행 사항

AUC

38% ↑



loss

97% ↓



Deep FM 평가 지표 비교

- AUC: 기존 대비 38% 증가.
- Loss: 기존 대비 97% 감소.

Deep FM 모델의 성능은 AUC에서 큰 향상을 보였으며(정확도 증가), Loss가 크게 감소하여 학습이 효과적으로 이루어졌음

Exhibition (RAGAS)

metric	score	testset_size	evaluation_timestamp
context_precision	0.9999999999	101	20250101_155208
context_recall	1	101	20250101_155208
faithfulness	0.7021645022	101	20250101_155208
answer_relevancy	0.7543570836	101	20250101_155208

```
used_persona_evaluation_results.csv > data
1 metric,score,testset_size,evaluation_timestamp
2 context_precision,0.9999999999,101,20250101_155208
3 context_recall,1.0,101,20250101_155208
4 faithfulness,0.7021645021645022,101,20250101_155208
5 answer_relevancy,0.7543570836008511,101,20250101_155208
```

Only Generation

Context Precision: 0.2441
Context Recall: 0.8512
Faithfulness: 0.5636
Answer Relevancy: 0.7792

Our Recommend RAG Agent

Context Precision: 0.9999
Context Recall: 1.0
Faithfulness: 0.7021
Answer Relevancy: 0.7543



Only Generation vs. 추천 RAG Agent 비교

- **Context Precision:** Only Generation은 0.2441, RAG Agent는 0.9999로 RAG Agent가 훨씬 정확함
- **Context Recall:** Only Generation은 0.8512, RAG Agent는 1.0으로 RAG Agent가 완벽함
- **Faithfulness:** Only Generation은 0.5636, RAG Agent는 0.7021로 RAG Agent가 더 신뢰 가능함
- **Answer Relevancy:** Only Generation은 0.7792, RAG Agent는 0.7543으로 Only Generation이 약간 더 관련성이 있음

결론적으로, RAG Agent는 문맥 정확성과 신뢰도에서 우세하지만, 응답 관련성은 Only Generation이 약간 더 높다.