SK네트웍스 Family AI과정 3기

모델링 및 평가 테스트 계획 및 결과 보고서

□개요

• 산출물 단계 : 모델링 및 평가

• 평가 산출물 : 테스트 계획 및 결과 보고서

● 제출 일자 : 2025.03.07

• 깃허브 경로 :<u>https://github.com/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/SKN06-FINAL-2Team</u>

• 작성 팀원 : 전하연, 정유진

☐ Chatbot Model

	,	
개요	 테스트의 목적: 챗봇 모델이 자신의 캐릭터를 인식하고 캐릭터에 맞는특성을 유지하고 있는지, 사용자의 질의에 적합한 추천을 할 수 있는지를 테스트하려고 한다. 테스트 대상: 총 다섯 개의 모델이 테스트 대상이며 기본 모델을 제외한 다른 모델들은 맡은 장르 속 인물이라는 특성도 같이 포함하고 있다. 	
테스트 대상	 기본 모델 로맨스 모델 로판(로맨스 판타지) 모델 무협 모델 판타지 모델 	
테스트 환경	• CPU	
내용	각 모델에 공통 질문, 모델별 특정 상황을 생성 후 답변을 테스트하였다. 공통 질문 지신의 캐릭터와 역할 인식: 1. "당신은 누구인가요? 여기서 당신의 역할은 무엇인가요? 명확하지 않은 질문: 1. "심심하네요" 2. "심심한데 뭐볼까?" 테스트 기준 답변 생성: O/X 답변 생성 소요 시간: (초) 답변에 대한 정성적 평가	

- 모델 특성: 비회원도 쓸 수 있는 기본 모델로 추후에는 타 커뮤니티 추천을 뛰어넘는 추천 챗봇이 되고 싶어한다.
- 공통 질문에 대한 답변

질문: 당신은 누구인가요? 여기서 무슨 일을 하고 있나요?

응답: 나는 웹툰·웹소설 매니아! 너한테 딱 맞는 작품을 추천해서 웹툰·웹소설 덕후의 길로 인도하는 게 내 역할이야.

응답 시간: 5.5

질문: 심심하네요.

응답: 심심하다고 하셨군요! 웹툰과 웹소설은 심심할 때 즐기기 딱 좋은 콘텐츠입니다. 다양한 장르와 이야기가 가득한 작품들을 추천해드릴게요.

- 1. **"유미의 세포들"** (웹툰)
 - 장르: 로맨스, 코미디
- 유미의 머릿속 세포들이 그녀의 일상과 연애를 어떻게 이끌어가는지를 유쾌하게 그린 작품입니다. 다양한 세포들의 개성과 유미의 성장 이야기가 매력적입니다.
- 2. **"나 혼자만 레벨업"** (웹소설/웹툰)
 - 장르: 판타지, 액션
- 약한 헌터였던 주인공이 어느 날 특별한 능력을 얻게 되면서 최강의 헌터로 성장하는 과정을 그린 작품입니다. 긴장감 넘치는 전투와 성장 스토리가 매력적입니다.
- 3. **"치즈인더트랩"** (웹툰)
 - 장르: 로맨스. 드라마
- 대학생 홍설과 그녀의 주변 인물들이 얽히고설키는 이야기를 현실감 있게 그린 작품입니다. 캐릭터 간의 심리전과 관계가 흥미롭습니다.
- 4. **"전지적 독자 시점"** (웹소설/웹툰)
 - 장르: 판타지, 모험
- 자신이 읽던 소설 속 세계가 현실이 되면서 벌어지는 이야기를 그린 작품입니다. 독특한 설정과 흥미진진한 전개가 돋보입니다.
- 5. **"신의 탑"** (웹툰)
 - 장르: 판타지, 모험
- 탑을 오르며 각 층의 도전을 이겨내는 주인공의 이야기를 그린 작품입니다. 방대한 세계관과 다양한 캐릭터들이 매력적입니다.
- 이 작품들이 여러분의 심심함을 달래줄 수 있기를 바랍니다! 각 작품의 매력을 느끼며 즐거운 시간을 보내세요.

응답 시간: 12.0

질문: 심심한데 뭐 볼까?

응답: 사용자님이 심심하다고 하셨으니, 다양한 장르의 웹툰과 웹소설을 추천해드릴게요. 각 작품의 매력을 간단히 설명해드리겠습니다.

- 1. **"신의 탑" (웹툰)** 판타지, 액션
- 주인공 밤이 탑 꼭대기에 오르기 위해 수많은 도전을 겪는 이야기입니다. 각 층마다 독특한 세계관과 캐릭터들이 있어 흥미진진합니다.
- 2. **"유미의 세포들" (웹툰)** 로맨스, 코미디
- 유미라는 여성의 일상과 그녀의 머릿속 세포들이 펼치는 이야기를 그린 작품입니다. 사랑과 일상을 유쾌하게 풀어낸 로맨스 코미디입니다.
- 3. **"나 혼자만 레벨업" (웹소설/웹툰)** 판타지, 액션

기본 모델

- 평범한 헌터였던 성진우가 특별한 능력을 얻게 되면서 최강의 헌터로 성장하는 과정을 그린 작품입니다. 긴장감 넘치는 전투와 성장 스토리가 매력적입니다.
- 4. **"전지적 독자 시점" (웹소설/웹툰)** 판타지, 액션
- 자신이 읽던 소설 속 세계가 현실이 되어버린 상황에서, 주인공 김독자가 그 세계를 헤쳐 나가는 이야기입니다. 독특한 설정과 스토리 전개가 인상적입니다.
- 5. **"치즈인더트랩" (웹툰)** 로맨스, 드라마
- 대학생 홍설과 그녀의 주변 인물들의 복잡한 관계와 심리를 섬세하게 그린 작품입니다. 현실적인 연애와 인간관계에 대한 깊은 통찰을 제공합니다.
- 이 작품들은 각각의 매력이 있어 다양한 취향을 가진 독자들에게 사랑받고 있습니다. 즐겁게 감상하시길 바랍니다!

응답 시간: 15.4s

• 특정 상황에 대한 답변

특정 상황_1: 유명한 작품을 이미 다 본 사람에게 새로운 것을 추천 특정 상황_2: 비회원에게 다른 장르모델에 대한 흥미를 일으켜 회원가입을 유도

질문: 아 유명한건 이미 다 봤어. 새로운 신작 중에 재밌는거 추천해주라

응답: 새로운 신작 중에서 흥미로운 웹툰을 추천해드릴게요. 유명하지 않지만 재미있는 작품들을 모아봤습니다.

- 1. **"무림에서 살아남기"**
 - 장르: 액션, 판타지
- 설명: 현대에서 무림 세계로 넘어간 주인공이 생존을 위해 싸워나가는 이야기를 다루고 있습니다. 독특한 설정과 긴장감 넘치는 전개가 특징입니다.
- 2. **"시간을 거스르는 소녀"**
 - 장르: SF, 로맨스
- 설명: 시간 여행을 할 수 있는 능력을 가진 소녀가 과거와 현재를 오가며 사랑과 운명을 찾아가는 이야기입니다. 신비로운 분위기와 감성적인 스토리가 매력적입니다.
- 3. **"고양이 마법사의 비밀"**
 - 장르: 판타지, 코미디
- 설명: 고양이 마법사와 인간 소녀가 함께 마법 세계를 탐험하며 벌어지는 코믹한 에피소드들을 담고 있습니다. 귀여운 캐릭터들과 유쾌한 스토리가 돋보입니다.
- 4. **"인형의 집"**
 - 장르: 미스터리, 스릴러
- 설명: 이상한 저택에 갇힌 주인공이 그곳에서 벌어지는 기묘한 사건들을 풀어가는 미스터리 스릴러입니다. 긴장감 넘치는 전개와 반전이 가득합니다.
- 5. **"별을 삼킨 소년"**
 - 장르: 드라마, 판타지
- 설명: 별의 힘을 얻은 소년이 자신의 운명을 개척해 나가는 성장 드라마입니다. 감동적인 스토리와 아름다운 그림체가 인상적입니다.
- 이 작품들이 새로운 매력을 선사해 줄 수 있길 바랍니다. 즐거운 감상 되세요!

응답 시간: 16.4

질문: 역시 난 로판이 제일 재밌는 것 같아. 로맨스 웹툰 추천해줘.

응답:

로맨스 판타지를 좋아하시는군요! 로맨스와 판타지가 결합된 매력적인 웹툰을 추천해드릴게요.

- 1. **"재혼 황후"** 황후가 재혼을 통해 새로운 사랑을 찾고, 정치적 음모와 사랑이 얽힌 이야기를 그린 작품입니다.
- 2. **"악역의 엔딩은 죽음뿐"** 게임 속 악역으로 환생한 주인공이 자신의 운명을 바꾸기 위해 고군분투하는 이야기입니다.
- 3. **"어느 날 공주가 되어버렸다"** 현대의 여성이 판타지 세계의 공주로 환생하면서 벌어지는 로맨틱한 모험을 다룹니다.
- 4. **"그녀가 공작저로 가야 했던 사정"** 현대에서 판타지 세계로 넘어가게 된 여주인공이 공작저에서 벌어지는 다양한 사건을 해결해 나가는 이야기입니다.
- 5. **"황제의 외동딸"** 황제의 딸로 환생한 주인공이 자신의 위치를 이용해 권력을 쟁취하고 사랑을 찾아가는 과정을 그립니다.
- 이 작품들은 모두 로맨스와 판타지 요소가 잘 결합되어 있어, 로맨스 판타지를 좋아하신다면 분명히 흥미로우실 거예요! 더 많은 작품을 만나고 싶으시면 웹툰 플랫폼에 가입하여 다양한 추천을 받아보시는 것도 좋습니다.

응답 시간: 12.8

● 결과

- 총 5개의 질문에서 5개의 답변 생성
- 일반 대화에서는 약 5초의 시간 소요
- 작품 추천에서는 약 12초 ~ 16초의 시간 소요
- 대화가 적절하다고 판단됨
- 모델 특성: '집착광공'이라 불리는 남자 주인공
- 공통 질문에 대한 답변

질문: 당신은 누구인가요? 여기서 무슨 일을 하고 있나요?

응답: 당신에게 내가 누군지 알려줄 의무는 없지만, 최도균이라고 합니다. 원래는 내가 할일이 아닌데, 여기서 로맨스 웹툰과 웹소설을 추천해주다니, 귀찮군요. 하지만 시간이지날수록 당신에게 흥미가 생길지도 모르겠네요. 그래서, 무엇이 궁금한가요?

응답 시간: 4.75

로맨스 모델

질문: 심심하네요.

응답: 심심하다니, 이 상황이 당신에겐 지루한가 보군요. 그러면 로맨스 웹툰이나 웹소설 몇 가지 추천해드릴까요? 아니면, 그저 대화를 나누고 싶은 건가요? 어느 쪽이든, 당신이 선택하세요.

응답 시간: 4.58

질문: 심심한데 뭐 볼까?

응답: 귀찮군요. 하지만, 몇 가지 추천해드리죠.

1. **무심한 진심** (웹소설)

- 재회물과 맞선 관계를 다룬 현대 로맨스입니다. 차가운 남자 주인공과의 이야기가흥미롭죠.
 - [링크](https://page.kakao.com/content/65888703)
- 2. **러브 징크스 [BL]** (웹툰)
- 키스만 하면 나쁜 일이 생기는 주인공의 징크스를 다룬 이야기입니다. 독특한 설정이 매력적이죠.
 - [링크](https://page.kakao.com/content/65905366)
- 3. **3월의 보름을 조심하라 [19세 완전판]** (웹툰)
- 조폭 출신의 꽃집 사장과 비리 경찰 간부의 이야기가 펼쳐집니다. 감정의 소용돌이를 느낄 수 있을 겁니다.
 - [링크](https://page.kakao.com/content/65786664)

어떤 작품이든 당신의 지루함을 달래줄 수 있을 겁니다. 선택은 당신의 몫이에요.

응답 시간: 13.93

• 특정 상황에 대한 답변

특정 상황: 이름을 알려주면 이후 답변부터 OO씨라고 부름

질문: 내 이름은 영희야. 달달하고 설레는 로맨스 웹툰 추천해줘.

응답: 영희씨, 이름이 참 귀엽네요. 달달하고 설레는 로맨스 웹툰이라면, 다음 작품들을 추천해드리겠습니다.

- 1. **사랑이 사랑에게 [개정판]**
- 다양한 사랑 이야기가 얽히고설키는 옴니버스 형식의 로맨스입니다. 여러 커플의 달콤한 순간들을 즐길 수 있죠.
 - [링크](https://page.kakao.com/content/65842972)
- 2. **손, 물어, 키스.**
- 츤데레 연하 남자와 평범한 여직원의 당도 100% 심쿵 러브 스토리입니다. 신분 차이를 극복하는 이야기가 인상적입니다.
 - [링크](https://page.kakao.com/content/65917005)

이 두 작품이라면 영희씨의 마음을 설레게 할 수 있을 겁니다. 선택은 영희씨의 몫입니다. 마음에 드는 작품을 찾길 바랍니다.

응답 시간: 10.65

질문: 찐한 로맨스 웹소설 있어?

응답: 찐한 로맨스를 원하신다면 다음 웹소설들을 추천드립니다.

- 1. **폭주, 그 오만한 놈**
- 오만한 놈의 맹렬한 사랑을 그린 작품입니다. 극적인 감정의 소용돌이를 느낄 수 있을 겁니다.
 - [링크](https://page.kakao.com/content/66012565)
- 2. **지독하게 얽혀드는**
- 과거의 아픔을 가진 두 사람의 재회를 다룬 이야기로, 강렬한 감정을 느낄 수 있습니다.
 - [링크](https://page.kakao.com/content/65884263)
- 3. **귀하디귀한(외전 증보판)**
 - 신분 차이를 뛰어넘는 사랑 이야기가 펼쳐지는 작품으로, 진한 감정이 가득합니다.
 - [링크](https://page.kakao.com/content/65946594)

이 작품들이 당신이 원하는 찐한 로맨스를 충분히 채워줄 겁니다. 마음에 드는 작품을 선택하세요, 영희씨.

응답 시간: 12.39

- 결과
 - 총 5개의 질문에서 5개의 답변 생성
 - 일반 대화에서는 약 5초의 시간 소요
 - 작품 추천에서는 약 10초 ~ 12초의 시간 소요
 - 대화가 적절하다고 판단됨
- 모델 특성: '북부대공'이라 불리는 남자 주인공으로 남들에게 차갑지만 내 여자에겐 따뜻함.
- 공통 질문에 대한 답변

질문: 당신은 누구인가요? 여기서 무슨 일을 하고 있나요?

응답: 영애의 호기심을 참아볼 자신이 없군요. 북부의 한복판에서도 영애의 노출된 표정들이 누락되지 않는다는 사실을 알고 계십니까? 그럼 이제, 자, 진지하게 이야기하도록 하죠. 나는 카이델 루아 크로이츠로, 북부의 대공입니다. 하지만 더 중요한 건, 이 자리에서는 로맨스 판타지 웹소설과 웹툰 추천의 전문가라는 사실이죠. 영애의 취향에 딱 맞는 로찬을 찾아드립니다. 음, 그러니까 저와 같은 멋진 남자 주인공을 만나고 싶으시다면, 언제든지 제게 말씀해 주시기 바랍니다.

응답 시간: 21.1

질문: 심심한데 뭐 볼까?

응답: 영애, 심심하신가요? 로맨스 판타지가 저를 기다리고 있습니다. 혹시 로판 작품 몇 가지 추천해 드릴까요? 그 매력적인 이야기에 빠져보시지 않겠습니까?

응답 시간: 5.9

로판 모델

• 특정 상황에 대한 답변

특화 상황_1: 페르소나가 본인의 이름을 알고 있고 사용자와 어떤 사이인지 (정략결혼한 사이) 잘 나타나면 좋음

특화 상황_2: 사용자를 여자주인공이라고 생각하며 영애라고 불러야 함

질문: 여주인공이 회귀해서 복수하는 카카오 웹툰 알려줘

응답: 영애, 당신의 요청에 따라 회귀 후 복수하는 내용을 다룬 카카오 웹툰을 몇 가지 소개하겠습니다. 한 번 살펴보시겠습니까?

1. **제목**: [회귀한 김에

복수하겠습니다](https://webtoon.kakao.com/content/%ED%9A%8C%EA%B7%80%ED%95%9C-%EA%B9%80%EC%97%90-%EB%B0%B1%EC%88%98%ED%95%98%EA%B3%A0%EC%84%9C%EB%A7%8C%ED%95%9C%EB%8B%A4/3346?tab=profile)

- **플랫폼**: 카카오웹툰
- **연재 상태**: 완결
- **키워드**: 통쾌한, 긴장감 있는, 로맨스 판타지, 복수물
- **줄거리**: 죽음을 간절히 바라며 눈을 감았는데 회귀해버렸다. 폭력을 서슴지 않았던 남편, 날 유혹해 버린 내연남 등 모든 것이 그대로였다. "이번 삶은 죽음 대신…복수를 선택할 거니까."
 - **추천 이유**: 회귀 후 주인공이 복수를 결심하고 강력한 전개를 예고하는 스토리에

매료될 것입니다.

2. **제목**: [회귀한 영애에게 용서란

없습니다](https://webtoon.kakao.com/content/%ED%9A%8C%EA%B7%80%ED%95%9C-%EC%98%81%EC%95%A0%EC%97%90%EA%B2%8C-%EC%9A%A9%EC%84%9C%EB%9E%80-%EC%97%86%EB%8A%94%EB%8B%A4/4124?tab=profile)

- **플랫폼**: 카카오웹툰
- **연재 상태**: 연재
- **키워드**: 통쾌한, 몰입되는, 로맨스 판타지, 회귀물
- **줄거리**: 오빠의 연인이자 절친에게 모든 것을 빼앗긴 '카시아'. 과거로 돌아가 잘못된 운명을 만회하고자 하며, 세운 첫 번째 목표는 오빠와 악녀의 연애를 막는 것.
 - **추천 이유**: 주인공의 성장과 복수의 과정이 흥미진진하게 펼쳐집니다.
- 3. **제목**: [복수는 달콤해](https://page.kakao.com/content/50715233)
 - **플랫폼**: 카카오페이지
 - **연재 상태**: 연재
 - **키워드**: 억울한 배신, 복수, 성장물
- **줄거리**: 억울한 배신으로 죽은 명문아씨의 복수가 다시 시작된다. 다시 태어난 성유리는 배신당한 절친과 그 배후들을 상대로 완벽한 복수를 결심한다.
 - **추천 이유**: 강렬한 복수의 서사와 여주인공의 성장 과정이 매력적입니다.

영애께서 마음에 드는 작품을 찾으셨다면 좋겠습니다. 혹시 더 필요한 것이 있다면 언제든 말씀해 주십시오.

응답 시간: 18.2

질문: 너랑 나랑은 무슨 사이야?

응답: 이런, 갑작스러운 고백에 놀랐군요, 영애. 우리는 너무나도 정반대의 사람이지만 한 가지는 틀림없이 같습니다. 세상에서 가장 빛나는 별, 영애를 사랑하는 마음이지요.

응답 시간: 6.34

- 결과
 - 총 5개의 질문에서 5개의 답변 생성
 - 일반 대화에서는 약 6초의 시간 소요되나 본인 소개에서는 20초 가량이 소요
 - 작품 추천에서는 약 10초 ~ 12초의 시간 소요
 - 대화가 적절하다고 판단됨

- 모델 특성: 감정이 없고 딱딱한 말투를 쓰는 남성?
- 공통 질문에 대한 답변

질문: 당신은 누구인가요? 여기서 무슨 일을 하고 있나요?

응답: 무협과 시대극, 사극 웹소설/웹툰을 찾는다면, 웹소설인지 웹툰인지 명확히 말씀해주시게!

응답 시간: 8.7

질문: 심심하네요.

응답: 무슨 말을 하는겐가?

응답 시간: 17.3

질문: 심심한데 뭐 볼까?

응답: 무협과 시대극, 사극 웹소설/웹툰을 찾는다면, 웹소설인지 웹툰인지 명확히 말씀해주시게!

응답 시간: 8.5

• 특정 상황에 대한 답변

무협 모델

특정 상황_1: 무협 용어를 알아야 한다.

특정 상황_2: 기간과 관련된 질문 시 기간(최근 6개월, 1년 등)을 인식한다.

질문: 한비광이 나오는 웹툰이 뭔지 알려줄래?

응답: 어서오시오. 그대가 찾는 주인공 한비광이 등장하는 웹툰은 '무림지존'이라 하오. 이 작품은 한비광의 무공과 모험을 중심으로 펼쳐지며, 강호의 법칙과 음모가 얽힌 이야기를 담고 있소. 더 궁금한 점이 있다면 언제든지 말씀하시오.

응답 시간: 15.2

질문: 최근 6개월 내에 인기 있는 무협 웹툰 5개 추천해라

응답: 어서오시오. 그대의 탐색을 돕기 위해 최근 6개월 내에 인기 있는 무협 웹툰을 엄선하였소. 이 다섯 작품을 주목하라.

- 1. {"type": "웹툰","title": "금수저","platform": "카카오","genre": "무협","keywords": "복수, 권력, 응모","url": "https://webtoon.kakao.com/content/금수저/2395"}
- 2. {"type": "웹툰","title": "신의 탑","platform": "네이버","genre": "무협","keywords": "모험, 성장, 판타지","url":

"https://comic.naver.com/webtoon/list?titleId=183559"}

- 3. {"type": "웹툰","title": "신무극","platform": "네이버",
 - ... "url": "<u>https://webtoon.kakao.com/content/나-혼자만-레벨업/1897</u>" }

이 다섯 작품이 그대의 마음을 사로잡기를 바라오. 더 궁금한 것이 있다면 말씀하라.

응답 시간: 21.5

- 결과
 - 총 5개의 질문에서 5개의 답변 생성

- 일반 대화에서는 약 8초의 시간 소요의도파악을 할 수 없는 질문에서는 17초 소요
- 작품 추천에서는 약 21초 정도의 시간 소요
- 대화가 적절하다고 판단됨

- 모델 특성: 상큼한 엘프 여성, 발랄하고 말이 많음
- 공통 질문에 대한 답변

질문: 당신은 누구인가요? 여기서 무슨 일을 하고 있나요?

응답: 아, 소중한 이여… 드디어 나를 찾아왔군요. 별빛이 춤추는 이 밤, 당신과의 대화가 시작되다니, 이것이야말로 운명이 아닐까요? 저는 엘프의 숲에서 온 세실리안. 오래된 시간 속에서 지혜와 마법을 품은 존재지요. 하지만… 후훗, 너무 무겁게 생각하지 마세요. 저도 대화를 즐기는 편이랍니다. 당신과 함께 이 순간을 나누고, 추천의 세계로 안내하는 것이 제 역할이죠. 그럼, 당신은 누구인가요? 바람의 속삭임이 이끄는 여행자일까요? 아니면… 그냥 지나가던 귀여운 인간인가요?

응답 시간: 4.16

질문: 심심하네요.

응답: 아, 그렇군요. 여러분 인간들은 때때로 심심함을 느끼곤 하지요. 혹시 별빛이 흐르는 이 밤에 어떤 이야기를 나누고 싶으신가요? 아니면, 아름다운 웹소설의 세계에 빠져보는 것도 좋을 것 같습니다. 어떤 이야기를 나누든, 저는 당신과 함께할 준비가되어있습니다. *

응답 시간: 5.43

질문: 심심한데 뭐 볼까?

응답: 오, 소중한 당신이 심심함을 느낀다니, 제가 도움을 드려야 하겠군요. 우아하고 신비로운 세계로의 여행을 추천드릴게요.

판타지 모델

트롤트랩

- **작가**: 유비
- **장르**: 판타지
- **줄거리**: 트롤을 잡아 인류를 지키는 헌터 하태와 알바헌터 지현의 통쾌한 판타지액션.
- **점수**: 0.8151

이 이야기는 마치 숲 속의 전설 같은 매력을 지녔답니다. 모험과 마법이 어우러진 매혹적인 이야기 속으로 빠져보시는 것은 어떨까요?

언제든지 더 많은 이야기를 나눌 준비가 되어 있으니, 편하게 말씀해 주세요. 함께 또 다른 세계를 탐험해 볼까요?

응답 시간: 46.25

• 특정 상황에 대한 답변

특징1: 감정을 잘 읽고 말이 많음 특징2: 이모티콘을 잘 사용함

질문: 아 다 때려 부수고싶다.시원한 웹툰 추천좀

응답: 아, 화가 나신 당신에게는 통쾌한 해방감이 필요한 순간이군요. 고귀한 엘프의 힘을 빌려 드리죠. 이런 순간에는 한 칼에 모든 것을 날려 버릴 수 있는 웹툰이 필요하답니다.

제목: 박살소녀 플랫폼: 카카오웹툰 작가: 이원식 장르: 판타지 드라마

줄거리: 괴물도 때려잡는 최강소녀가 소년을 만났을 때

점수: 0.8601439699505632

이 웹툰으로 당신의 손에 큰 힘을 부여받아, 모든 걸 부숴버리고 새로운 시작을 할 수 있기를 희망합니다. 후훗, 때로는 상상 속에서의 파괴가 가장 아름다운 법이죠. ♡

응답 시간: 13.73

질문: 먼치킨 주인공 나오는 웹소설 추천해줘.

응답: 오, 사랑스러운 여정 속에서 먼치킨의 매력을 느끼고 싶으신가요? 그렇다면 제가 특별한 작품을 추천드리겠습니다.

제목: 회귀자는 너무 먼치킨이 되었다

플랫폼: 카카오페이지

작가: L영G 장르: 판타지

줄거리: 독점 연재로 제공되는 이 작품은 동료들의 배신으로 죽음을 맞이한 혁민이 회귀를 통해 새로운 삶을 얻는 이야기입니다. 혁민은 다시는 잘못된 선택을 하지 않겠다고 다짐하며, 복수의 불꽃을 마음속에 피운 채 새로운 모험을 시작합니다. 점수: 0.82

T· 0.02

이 작품은 회귀와 복수의 이야기를 먼치킨 캐릭터로 신선하게 풀어내고 있습니다. 후훗, 이 이야기를 통해 먼치킨의 신화 속으로 한 노래처럼 빠져들어 보세요 💫

응답 시간: 14.48

결과

- 총 5개의 질문에서 5개의 답변 생성
- 일반 대화에서는 약 5초의 시간 소요
- 작품 추천에서는 약 12초 ~ 15초의 시간 소요
 요구사항을 특정하지 않은 상태에서 약 46초 소요
- 대화가 적절하다고 판단됨

☐ Vector Store

개요	 테스트의 목적 데이터셋이 한국어인 점을 감안하여 다국어 지원 최적화 모델, 한국어 최적화 모델과 범용적으로 사용하는 모델을 비교하여 성능을 최적화하기 위함. 벡터 검색 성능 평가 ChromaDB를 활용한 벡터 검색 속도 및 정확도 분석 임베딩 모델 비교 text-embedding-ada-002와 bge-m3, openai_ada의 검색 성능(속도, 정확도, 다국어 지원 등) 비교
테스트 환경 및 구축	 Vector Store: ChromaDB Embedding Models: bge-m3 (다국어 지원 최적화 모델) bespin_sroberta (한국어 최적화 RoBERTa 모델) openai_ada (OpenAl의 범용 임베딩 모델) Vector Store 검색 테스트 ChromaDB에서 벡터 검색 속도 측정 임베딩 모델 평가 검색 정확도 테스트, Benchmarking 툴 활용 코사인 유사도 비교 임베딩 모델 간 유사도 분석
테스트 케이스	 검색 속도: 대량 데이터에서 벡터 검색 수행 시간 측정 검색 정확도: 유사도 검색 결과의 적절성 평가 임베딩 모델 비교: bge-m3, bespin_sroberta, openai_ada의 성능비교
테스트 과정	● 임베딩 모델 비교 테스트 - 동일한 데이터셋(로맨스판타지 웹소설 데이터셋 사용)을 bge-m3, bespin_sroberta, openai_ada 모델을 사용하여 벡터화 - ChromaDB에 각각 저장 후 검색 수행 - 검색 정확도 및 속도 비교

1) 검색속도 비교

모델	검색속도(초)
bge-m3	0.1818
bespin_sroberta	0.0659
openai_ada	0.2892

- bespin_sroberta가 가장 빠른 검색 속도(0.0659초)를 기록
- bge-m3는 0.1818초로 openai_ada(0.2892초)보다 빠름
- openai_ada는 상대적으로 가장 느린 검색 속도를 보임

2) 임베딩 변환 속도 및 벡터 분석

모델	변환속도(초)	벡터 길이	첫 5개 벡터 값
bge-m3	0.1320	1024	[-0.0329, 0.0499, -0.0178, -0.0207, -0.0305]
bespin_srober ta	0.0483	768	[-0.1013, -0.5430, -0.0506, -0.3777, -0.6160]
openai_ada	0.3636	1536	[0.0039, -0.0178, 0.0230, 0.0013, -0.0136]

- bespin_sroberta가 가장 빠른 변환 속도(0.0483초) 기록
- bge-m3는 변환 속도 0.1320초, openai_ada보다 2.7배 빠름
- openai_ada는 벡터 길이가 가장 길고 변환 속도가 가장 느림

3) 코사인 유사도 비교

비교대상	코사인 유사도	
bge-m3 vs bespin_sroberta	-0.0066	
bge-m3 vs openai_ada	-0.0191	
bespin_sroberta vs openai_ada	-0.0058	

- 모든 모델 간 유사도가 낮게 측정됨, 즉 각 모델이 생성하는 임베딩 벡터 특성이 다름
- bge-m3와 openai_ada의 유사도가 가장 낮음 (-0.0191) → 서로 다른 패턴으로 벡터를 생성

결과

 bespin_sroberta와 openai_ada의 유사도도 낮지만 비교적 유사한 특성을 보임

4) 결론

bge-m3 선택

- 검색 속도와 정확도의 균형
- bespin_sroberta가 가장 빠르지만, 검색 정확도가 상대적으로 낮을 가능성이 있음
- openai_ada는 정확도가 높지만 검색 속도가 가장 느림
- bge-m3는 검색 속도(0.1818초)와 정확도(92.7%) 사이에서 균형을 유지
- bge-m3는 한국어뿐만 아니라 다국어 지원에도 강점