

자기소개서

[작성자]

이름 : 김상겸

휴대폰 : 010-9212-0252

이메일 : vhf1030@naver.com

[1차 작성]

성격의 장점과 단점을 기술하십시오. (500~700자)

tip 1. 업무상 강점 또는 성과를 달성하는데 도움이 되는 성격의 장점 작성
tip 2. 성격의 장점을 발휘한 구체적인 사례에 대해 작성
tip 3. 단점은 보완 방법과 함께 간단하게 작성

저는 복잡한 과정을 더 편리하고 효율적으로 바꾸는 데에서 큰 성취감을 느낍니다. 비효율적인 구조나 반복되는 작업을 자동화하거나 단순화했을 때 업무 흐름이 매끄럽게 정리되는 과정을 즐깁니다. 실제로 회사에서 검색 시스템의 테스트 효율을 높이기 위해 Django 기반 내부 데이터 테스트 웹페이지를 구축한 경험이 있습니다. 모델별 검색 결과를 손쉽게 비교할 수 있도록 페이지를 구성하고, 검색엔진 연동, 검색 필터 기능 검증, 쿼리 변환 테스트 등을 지원하는 기능을 구현하여 실무진이 빠르게 정책을 실험하고 판단할 수 있도록 도왔습니다.

반면, 제 생각을 말이나 글로 풀어내는 데 시간이 오래 걸리는 편입니다. 머릿속에서 정리된 내용을 자연스럽게 표현하는 것이 익숙하지 않아 팀 커뮤니케이션에서 답답함을 느낄 때도 있습니다. 이를 보완하기 위해 최근에는 대화 전 간단한 구조나 예시를 메모해두고 전달 연습을 하며 점차 개선해 나가고 있습니다.

프로젝트 경험(직무 경험)을 기술하십시오. (500~700자)

tip 1. 프로젝트 전체 과정보다는 프로젝트에서 당면한 특정한 문제 또는 상황을 어떻게 해결했는지 작성
tip 2. 또는 더 나은 결과를 만들어내기 위해 특별히 기울였던 노력에 대해 작성
tip 3. 본인의 구체적인 행동이 드러나도록 작성

내부 검색 품질 검증을 위한 시맨틱 검색 기능을 구축하던 중, Elasticsearch를 활용한 벡터 검색에서 데이터가 증가할수록 응답 시간이 급격히 늘어나는 문제가 있었습니다. 모델 성능은 만족스러웠지만, 실시간 응답이 중요한 사용 환경에서는 실용적이지 않았습니다. 이를 해결하기 위해 벡터 차원 축소, 양자화 기법 적용, 하이브리드 쿼리 도입 등 다양한 방법을 직접 테스트하며 최적의 성능-품질 균형점을 찾는 데 집중했습니다. 특히 단순 속도 향상이 아닌, 검색 품질 저하를 최소화하는 방향으로 기준으로 세웠습니다.

이를 위해 모델별 검색 성능을 비교 검증할 수 있는 Django 기반의 실험용 웹 페이지를 구축하여 조직 내 다양한 부서가 직접 테스트하고 결과를 공유할 수 있도록 지원했습니다. 이 플랫폼은 단순 테스트를 넘어서 정책 결정에 활용될 수 있는 구조를 제공해, 모델 개선과 실무 도입 간의 간극을 효과적으로 줄일 수 있었습니다. 작은 성능 개선이라도 반복적으로 시도하고 실측을 통해 검증해나가는 과정에서 AI 엔지니어로서의 분석력과 실무 적용 능력을 함께 키워나갈 수 있었습니다.

높은 목표에 도전하여 달성한 경험을 기술하십시오. (500~700자)

- tip 1. 도전한 목표가 무엇이었는지 간단하게 설명
- tip 2. 목표를 달성하기 위해 기울인 노력과 행동에 대해 구체적으로 작성
- tip 3. 도전 결과에 대해 간단하게 설명

AI 서비스 개발 과정에서 실제 사용자에게 실시간으로 운동 자세를 분석하고 피드백을 주는 웹 서비스를 2주 안에 MVP 수준으로 구축하는 과제가 주어졌습니다. 백엔드, 프론트엔드, 모델 서빙, 실시간 스트리밍 등 다양한 컴포넌트가 동시에 작동해야 하는 구조였고, 구현 난이도와 시간 제약 모두 만만치 않았습니다.

짧은 기간 내 목표를 달성하기 위해 저는 모듈화와 통합 중심의 개발 전략을 주도적으로 제안했습니다. 실시간 영상 스트리밍, 포즈 분석 모델, LLM 기반 피드백 생성 기능이 각각 분리된 코드로 존재했기 때문에, 이를 재구성하고 기능별로 명확히 분리해 팀원들이 동시에 작업할 수 있도록 정리했습니다. 특히 FastAPI 기반의 백엔드 서버를 중심으로 웹소켓 통신을 구현하고, Streamlit과 연동하여 사용자가 실시간으로 결과를 확인할 수 있는 구조를 직접 설계했습니다.

결과적으로 초기 목표였던 실시간 자세 분석과 AI 피드백 기능을 2주 안에 구현하고, 시연 영상까지 완성할 수 있었습니다. 짧은 시간에 다양한 기술을 통합하고 결과를 만들기 위한 도전이었지만, 기능 중심의 단순화와 우선순위 설정, 그리고 팀원 간의 유기적인 협업을 통해 효율적인 개발을 이끌어낼 수 있었습니다. 이번 경험은 목표 설정에 대한 집중력과 실행 중심의 사고 방식을 스스로 확신할 수 있었던 기회였습니다.

창의성을 발휘한 경험을 기술하십시오. (500~700자)

- tip 1. 어떤 아이디어(솔루션 등)를 발휘하여, 어떤 상황(문제)를 해결했는지 작성
- tip 2. 아이디어(솔루션 등)가 미친 영향력의 범위 언급하기
- tip 3. 본인의 행동을 구체적으로 작성

기존에 운영되던 사내 검색 시스템은 단어 단위의 단순한 통계 기반 키워드 매칭 방식이었고, 이로 인해 사용자가 원하는 콘텐츠와 실제 검색 결과 사이의 정확도에 한계가 있었습니다. 이 문제를 해결하기 위해 단어 임베딩 기반의 벡터 유사도 검색 알고리즘을 도입했습니다. 단어 임베딩 모델을 통해 콘텐츠의 태그를 벡터화하여 Elasticsearch에 벡터 검색 기능을 적용했습니다.

그 결과, 검색 정밀도가 약 10% 향상되었고, 사용자는 기존보다 더 적은 쿼리로도 의미적으로 유사한 콘텐츠를 효율적으로 검색을 할 수 있게 되었습니다. 해당 키워드 벡터 기반 검색 기능은 실제 서비스에 도입되었고, 기존에 외부 검색 서비스를 사용하던 타 부서에서도 자사 검색 시스템을 활용할 수준으로 검색 품질 향상에 기여하였습니다.

다른 사람과 소통하고 협력했던 경험을 기술하십시오. (500~700자)

- tip 1. 상대방의 감정과 생각을 이해하여 문제를 해결한 경험 작성
- tip 2. 또는 1:1 설득, 자료나 데이터에 근거하여 상대방을 설득한 경험 작성
- tip 3. 우회로를 통해 설득한 경험 작성

서비스 검색 품질을 개선하기 위해 벡터 유사도 검색을 도입하는 과정에서, 기존 키워드 기반 검색을 운영하던 팀원들과의 의견 차이가 있었습니다. 팀원들은 새로운 기술 도입에 따른 리스크와 학습 부담을 우려했고, 저는 검색 정확도 향상을 위해 벡터 검색이 필요하다고 판단했습니다. 저는 실제 사용자의 검색 사례를 수집하여 키워드 검색의 한계점을 정리하고, 벡터 검색을 적용했을 때 유사 콘텐츠 매칭이 더 자연스러운 사례들을

데이터로 정리해 공유했습니다. 또한, 실험 플랫폼을 활용하여 양측 검색 결과를 시각화한 프로토타입을 제작해 설득력을 더했습니다. 이 과정을 통해 팀원들의 우려를 해소하고 공감대를 얻어 기능 도입을 성공적으로 이끌 수 있었습니다. 이 경험을 통해 소통은 단순한 의견 교환이 아닌, 데이터와 실증을 기반으로 한 설득이 효과적이라는 것을 배웠습니다.

어려운 문제를 해결했던 경험을 기술하십시오. (500~700자)

tip 1. 문제 상황을 간단하게 설명

tip 2. 문제를 해결한 방법을 구체적으로 기술

tip 3. 더 큰 문제가 발생하지 않도록 사전에 방지했던 내용이 포함되면 더 좋음

검색 파이프라인 구축 과정에서, 벡터 유사도 검색 도입 후 서비스에 장애가 발생한 적이 있습니다. 데이터 양이 증가하면서 인덱싱 속도가 급격히 느려지고, API가 동기적으로 처리되어 검색 응답 지연 및 타임아웃이 잦았습니다. 특히 트래픽이 조금만 증가하여도 검색 기능이 마비되는 문제가 발생했습니다.

저는 먼저 원인 분석을 위해 검색 로그와 시스템 리소스를 분석했고, 벡터 차원 수와 타입이 성능에 미치는 영향을 벤치마킹 자료를 통해 검토했습니다. 이후, 벡터 타입 최적화와 인덱스 워밍 전략을 적용하고, API를 비동기 처리로 전환하여 응답 속도를 개선했습니다. 또한, 검색 요청을 분산 처리할 수 있도록 로드밸런싱을 도입하여 안정성을 확보했습니다. 이 경험을 통해 단순한 기술 적용에 집중하기보다는, 전체 서비스 흐름 속에서 발생 가능한 병목과 부하를 고려한 종합적인 접근이 필요하다는 점을 깨달았습니다.

[2차 작성]

지원동기를 기술하십시오. (500~700자)

tip 1. 지원하는 회사/직무가 요구하는 능력이 무엇인지 먼저 파악

tip 2. 어떤 경험을 통해 해당 능력을 본인이 갖게 되었음을 어필

tip 3. 내가 보유한 경험과 능력을 잘 활용할 수 있는 곳이어서 지원했다는 내용으로 갈무리

입사 후 포부를 기술하십시오. (500~700자)

tip 1. 입사 후 1~2년 내에 달성하고자 하는 목표 또는 수행하고 싶은 업무에 대해 작성

tip 2. 위에서 언급한 목표 또는 수행 업무를 위한 자신의 계획 설명

tip 3. 지원하는 회사/직무에 대한 사전 리서치 필수