| Email | minji.sql[@gmail.com](mailto:choi20014830@gmail.com)  Github | <https://github.com/alswl020208>  Phone | 010-5742-7697  Blog | <https://medium.com/@minji.sql> |
| --- |

**김민지**

**Summary**

약 **10000건**의 문서를 전처리하고, Embedding 하여, **기본 RAG 파이프라인** 구축을 한 경험이 있습니다.

**Neo4j** DB 를 활용하여, 자율적이고 관계가 복잡한 데이터의 사이를 효과적으로 표현하고 관리한 경험이 있습니다.  
대규모 언어 모델의 성능을 지속적으로 모니터링하고, 사용자 피드백을 수집하여 모델을 지속적으로 향상 시켰습니다.

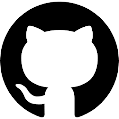
end-to-end 프로젝트를 리드한 경험이 있으며, 문제 해결과정을 글로 정리하며 학습합니다. (6500 view 달성 [블로그](https://medium.com/p/97ae34e879b4))

**Experience**

**한국타이어앤테크놀로지 / R&D DX팀**  (2024.03 ~ 2024.08)  
생성형 AI 기반 기술문서 QA 시스템 개발 / 음성파일 기반 회의록 자동 작성 시스템 개발

사용 기술: Python, Docker, OpenSearch, Bedrock Agent, Langchain, Huggingface, Claude 3, ffmpeg, whisper

* 문서 데이터 전처리시, **중요한 metadata 정보는 태깅**을 하여, 검색시 필터링을 할 수 있게끔 했습니다. 또한 효율적인 chunk 개수, overlap 값을 알아내기 위해, 1n번의 인덱싱과 test data set(100개)를 만들어 성능평가를 진행했습니다. (성능평가 지표 74/100 달성)
* **ReRanking**과 **Ensemble Retriever**를 활용하여 기본 RAG 파이프라인의 검색 성능을 향상시켰습니다. 특히, 다양한 Ensemble 파라미터 값을 실험하여 retriever 성능을 최적화하고, 더 나은 검색 결과를 도출할 수 있는 최적의 설정을 발견했습니다. (성능평가 지표 94/100 달성)
* 기존의 서버는 부하테스트시 **53.5초**가 걸리는 문제가 있었습니다. 여러 요청을 효율적으로 분산 처리하기 위해 **uvicorn**을 사용했고, 또한 **CPU 집약적인 작업은 효율적인 처리를 위해 내부 로직을 멀티쓰레드로 작업**할 수 있게 함으로써 **10초** 까지 줄였습니다. (53.5s ->10s)

**AI 기반 동화책 제작 서비스 - 북그북그**  [**블로그**](https://medium.com/@wlsdydwhswkf/bookg-bookg-ai-%EB%A5%BC-%EC%9D%B4%EC%9A%A9%ED%95%9C-%EC%95%84%EC%9D%B4-%EB%A7%9E%EC%B6%A4%ED%98%95-%EB%8F%99%ED%99%94-%EC%A0%9C%EC%9E%91-%EC%84%9C%EB%B9%84%EC%8A%A4-eb326f9b7399) ****[**Github**](https://github.com/2023-Winter-Bootcamp-Team-I)(2023.12 ~ 2024.02)  
아이들이 주인공이 되어 AI와 함께 이야기를 만들어가는 동화책 제작 서비스

사용 기술: Django, python, Celery, RabbitMQ, Docker, AWS (EC2, S3), Nginx, Github Action, grafana , prometheus,

ChatGPT API, DALL-E API, Clova

* 실시간으로 여러 갯수의 이미지와 오디오 파일 생성 및 처리시, 30초 이상의 많은 시간이 소요됩니다.  
  사용자가 책을 클릭했을 때만 필요한 정보이기에 **Celery, RabbitMQ를 사용해 작업을 비동기 처리** 하여, 불필요한 기다림을 해결했습니다.
* 구조화된 프롬프팅을 통해 원하는 답변의 복잡한 형식을 100% 지켰습니다. **프롬프트를 동화책 초기, 중기, 마무리로 나누어 복잡한 작업을 분해하고, 응답결과의 예시를 제공해** 형식을 지킬 수 있게 하였습니다.동화의 내용과 삽화의 퀄리티가 중요한 프로젝트이기에 **원하는 삽화 톤과 스타일을 지정**해, 퀄리티를 보장했습니다.

**Experience**

**[대전 둔산경찰서] 시위 관리서비스 앱 기획 및 개발** (2023.05 ~ 2023.11)

**[Techeer x D.camp x 티타임즈] 실리콘밸리 2023 하계 SW 부트캠프**  (2023.07 ~ 2023.08)

**[Techeer x D.camp x 티타임즈] 실리콘밸리 2023 동계 SW 부트캠프** (2023.12 - 2024.02)

상받은 것도 넣을까?

**Techeer / 6기** (2023.09 ~ 현재) - [link](https://techeer-school.notion.site/techeer-school/techeer-2fad626a07494b91aaa1a1def5ab4c15)

* 실리콘밸리 엔지니어의 SW 개발자 커리어 그룹
* 실리콘밸리 한달살기, DBMS [책 스터디](https://github.com/Dev-Books-Master-Study), 기술 컨퍼런스, 해커톤, 네트워킹 행사 등 다수의 활동 주최 및 경험

**[한국타이어앤테크놀로지] R&D DX팀** (2024.03 - 08)

**[DNLab] Text 기반 라디오 검색 웹 서비스 제작** (2024.08 - 현재)

**Skill**

| **Backend** | **AI & LLM Technologies** |
| --- | --- |
| Frameworks: Django, FastAPI  Databases: MySQL, Neo4j  Asynchronous Processing: RabbitMQ, Celery  Cloud: AWS S3 | Search: OpenSearch  LLMs: Claude3, GPT, LangChain, Hugging Face  Agents: AWS Bedrock Agent, LangChain Agent |

**Education**

충남대학교 - 컴퓨터융합학부(2021.03 ~ 재학 중) (2025.06 졸업예정)