

Skills

개발 언어들

기술	설명
Python	<ul style="list-style-type: none">- FastAPI or Django 를 활용한 RESTful API 개발과 배포 경험이 있습니다.- 데이터 분석, ETL 파이프라인 구축, 데이터 시각화를 위한 Pandas, NumPy, Matplotlib 라이브러리 활용이 가능합니다.- AWS Lambda와 S3를 이용한 서버리스 아키텍처 구현 경험이 있으며, Kinesis를 활용한 스트리밍 데이터 처리도 가능합니다.- 비동기 프로그래밍 및 멀티스레드/멀티프로세싱 기반의 최적화 경험이 있습니다.
MySQL	<ul style="list-style-type: none">- 복잡한 관계형 데이터 모델링과 테이블 설계 경험이 있습니다.- DDL, DML, DCL 명령어를 이용한 데이터베이스 관리 및 쿼리 최적화를 수행한 경험이 있습니다.- 대용량 데이터를 효율적으로 처리하기 위한 인덱스 설계와 조인 최적화 경험이 있습니다.- Python과 MySQL 연결을 통해 실시간 데이터 처리 및 자동화 파이프라인을 구축한 경험이 있습니다.
MongoDB	<ul style="list-style-type: none">- JSON 기반의 문서 지향 데이터베이스 모델링과 관리 경험이 있습니다.- Aggregation Pipeline을 활용한 복잡한 데이터 집계와 분석 작업을 수행할 수 있습니다.- NoSQL 기반의 빠른 데이터 처리와 확장 가능한 데이터 스키마 설계 경험이 있습니다.- 대량의 비정형 데이터를 처리하고 저장하는 작업을 성공적으로 수행한 경험이 있습니다.
C++	<ul style="list-style-type: none">- STL(Standard Template Library)을 활용한 자료구조 및 알고리즘 구현이 가능합니다.- 메모리 관리와 포인터를 활용한 최적화 작업 경험이 있습니다.

	<ul style="list-style-type: none"> - 파일 입출력과 멀티스레딩 기반 프로그램을 개발한 경험이 있습니다. - 리얼타임 시스템을 위한 기본적인 C++ 프로그램 설계 경험이 있습니다.
PostgreSQL	<ul style="list-style-type: none"> - 복잡한 쿼리와 다중 테이블 조인 작업을 수행할 수 있습니다.- 트랜잭션 관리 및 ACID 원칙을 기반으로 한 데이터 무결성 보장 경험이 있습니다. - Window Function과 Common Table Expression(CTE)을 활용하여 복잡한 데이터 집계와 분석을 수행한 경험이 있습니다. - JSONB를 활용한 반정형 데이터 처리 및 저장 경험이 있습니다. - 확장 가능한 데이터베이스 구조 설계와 성능 최적화 경험이 있습니다.

개발 프레임워크들

기술	설명
Keras / TensorFlow	<ul style="list-style-type: none"> - 신경망 모델 설계 및 학습에 사용하며, CNN, RNN, Transformer 등 다양한 모델을 구현한 경험이 있습니다. - 하이퍼파라미터 튜닝 및 모델 최적화를 통해 정확도를 개선한 경험이 있습니다. - TensorFlow의 API를 활용한 대규모 데이터셋의 효율적인 전처리 및 배치 처리 경험이 있습니다.
FastAPI	<ul style="list-style-type: none"> - Python 기반 RESTful API 서버를 설계, 개발, 배포한 경험이 있습니다. - 비동기 처리를 통해 높은 성능의 웹 애플리케이션을 구축한 경험이 있으며, Pydantic을 활용해 데이터 유효성 검증을 수행합니다. - OAuth2를 활용한 인증 및 권한 관리 구현 경험이 있습니다. - API 문서를 자동으로 생성하여 협업과 유지보수를 효율적으로 진행했습니다. - Docker와 CI/CD 파이프라인을 이용해 FastAPI 애플리케이션을 배포한 경험이 있습니다.

Pandas	<ul style="list-style-type: none"> - 대규모 데이터 분석과 전처리를 위한 DataFrame 조작에 능숙합니다. - 멀티인덱스와 그룹화 작업을 통해 데이터 집계 및 통계를 효과적으로 수행한 경험이 있습니다. - I/O 작업 (CSV, Excel, SQL 등)과 결합하여 다양한 데이터 소스와의 통합 작업을 처리한 경험이 있습니다. - 사용자 정의 함수(UDF)를 작성하여 복잡한 데이터 처리 로직을 구현했습니다.
Django	<ul style="list-style-type: none"> - MVT 패턴을 기반으로 웹 애플리케이션 개발 경험이 있으며, Django ORM을 활용하여 데이터베이스 모델링 및 관리 경험이 있습니다. - 인증/권한 관리 및 사용자 관리 시스템을 구현한 경험이 있습니다. - Django REST Framework(DRF)를 사용하여 API 서버를 구축한 경험이 있습니다. - Celery와 Redis를 활용하여 비동기 작업 처리를 구현한 경험이 있습니다. - 템플릿 엔진을 활용한 프론트엔드와의 통합 경험이 있습니다.
LangChain	<ul style="list-style-type: none"> - 텍스트 생성 및 대화형 애플리케이션 개발을 위해 LangChain을 사용해본 경험이 있습니다. - OpenAI API 및 Hugging Face 모델을 통합하여 간단한 자연어 처리 파이프라인을 구현한 경험이 있습니다. - 체인(Chains)과 메모리(Memory)를 활용하여 기본적인 대화 플로우를 설계한 경험이 있습니다.
Dagster	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 파이프라인 구축 및 관리에 사용하며, 재시도 로직, 알림 설정 등 워크플로우 최적화를 수행한 경험이 있습니다. - GraphQL API를 활용하여 Dagster 파이프라인 상태를 모니터링한 경험이 있습니다. - 각 스텝에서 실행 실패를 관리하고 상태를 추적하는 기능을 구현한 경험이 있습니다.

	<ul style="list-style-type: none"> - ETL 워크플로우의 가시성과 유지보수를 향상시키기 위해 Dagster를 활용했습니다.
Celery	<ul style="list-style-type: none"> - 비동기 작업 큐를 설정하고 태스크 실행을 자동화한 경험이 있습니다. - Redis 및 RabbitMQ를 브로커로 활용하여 작업 스케줄링과 분산 처리를 구현한 경험이 있습니다. - 장기 실행 태스크와 재시도 로직을 설정하여 안정성을 확보한 경험이 있습니다. - Django와 통합하여 대규모 애플리케이션의 비동기 처리를 최적화한 경험이 있습니다.
Redis	<ul style="list-style-type: none"> - 인메모리 데이터 저장소로 사용하여 세션 관리와 캐싱을 구현한 경험이 있습니다. - Pub/Sub 기능을 활용하여 실시간 메시징 시스템을 구축한 경험이 있습니다. - Celery의 브로커로 활용하여 작업 대기열과 분산 처리의 성능을 최적화한 경험이 있습니다. - Redis 데이터 구조(Hash, List, Sorted Set 등)를 활용하여 빠르고 효율적인 데이터 처리 시스템을 설계한 경험이 있습니다.
Datadog	<ul style="list-style-type: none"> - 서버 및 애플리케이션 모니터링을 위해 Datadog을 설정하고 활용한 경험이 있습니다. - FastAPI 및 Django 애플리케이션의 메트릭을 수집하고 대시보드를 설정하여 성능을 모니터링한 경험이 있습니다. - 로그 수집 및 에러 추적을 통해 문제를 디버깅하고 성능 병목을 식별한 경험이 있습니다. - 알림을 설정하여 주요 지표에 대한 실시간 알림을 수신한 경험이 있습니다.

인프라 기술들

기술	설명
Git	<ul style="list-style-type: none"> - Git을 활용한 버전 관리 및 협업 경험이 풍부하며, Git Flow와 같은 브랜치 전략을 사용하여 협업의 효율성을 높였습니다.

	<ul style="list-style-type: none"> - 복잡한 충돌 상황에서의 문제 해결 경험과 대규모 프로젝트의 변경 이력을 효과적으로 관리한 경험이 있습니다. - GitHub Actions를 활용한 CI/CD 워크플로우 설정 경험이 있습니다. - 서브모듈을 사용하여 대규모 코드베이스 관리 경험이 있습니다.
AWS	<ul style="list-style-type: none"> - EC2: 가상 서버 설정 및 스케일링 경험이 있으며, 다양한 배포 환경에 맞게 설정한 경험이 있습니다. - - Lambda: 서버리스 애플리케이션 개발 및 배포 경험이 있으며, 이벤트 기반의 데이터 처리 파이프라인 구축에 활용했습니다 - - S3: 데이터 저장 및 정적 웹 호스팅을 위한 활용 경험이 있으며, 파일 업로드와 저장소 관리를 위한 Python API를 개발한 경험이 있습니다. - - CLI: AWS CLI를 활용한 인프라 자동화와 IAM 권한 설정 경험이 있습니다. - - SageMaker: ML 모델 학습 및 배포를 위해 사용하였으며, 대규모 데이터셋의 학습 파이프라인을 구성한 경험이 있습니다. - - Kinesis: 스트리밍 데이터를 처리하여 실시간 분석을 수행한 경험이 있으며, AWS Lambda와 통합하여 데이터 파이프라인을 구축했습니다. - - ECR/ECS: Docker 이미지를 ECR에 저장하고 ECS 클러스터를 활용하여 컨테이너 기반 애플리케이션을 배포한 경험이 있습니다. - - EBS: 데이터 백업 및 대규모 데이터 저장소를 설정하고 운영한 경험이 있습니다.
Docker	<ul style="list-style-type: none"> - Docker 이미지를 생성하고, 컨테이너화된 애플리케이션을 배포한 경험이 있습니다. - Docker Compose를 활용하여 복잡한 멀티컨테이너 환경을 설정

하고 관리한 경험이 있습니다.

- Dockerfile 최적화를 통해 이미지 크기를 최소화하고 빌드 시간을 단축한 경험이 있습니다.

- AWS ECS와 통합하여 Docker 컨테이너 기반의 애플리케이션을 배포하고 관리한 경험이 있습니다.