

필요한 역량 정리

선우한(SUNWOO HAN) Resume



Contact & Channels

Email | tjsdngks23@naver.com

Blog | <https://blog.naver.com/tjsdngks23>

Github | <https://github.com/jasnks>

☺ Software Engineer (Back-end)

★ 나의 핵심 역량

1. 문제를 집요하게 해결하는 태도

문제의 원인에 대한 탐구와 다양한 시도 끝에 더 나은 구조와 알고리즘으로 성능 개선

2. 웹 개발과 데이터 분석 기술을 단순히 사용하는 데 그치지 않고 내부 동작 원리를 이해하려고 깊이 파고듭니다.

JAVA와 스프링부트를 통해 웹서버 설치 및 작업과 함께 pandas 데이터 전처리를 통해 데이터를 시각화 하는 작업도 해보았습니다.

3. 명확. 기술의 동작 원리에 대한 깊은 이해 추구

딥러닝 모델의 학습 구조나 벡터화 연산(PyTorch, NumPy)까지 데이터 분석 내부 원리를 깊이 이해하려 노력합니다. 기술의 사용을 넘어서 작동 방식과 한계를 실험 분석하며, 문제 해결과 성능 분석에 초점을 맞춰왔습니다.

4. 문제 정의 및 커뮤니케이션 역량

문제 상황을 정리하기 위해 문서로 구조화된 사고 훈련
고찰한 내용을 팀원들과 공유하며, 커뮤니케이션 기반의 문제 해결 경험
분석가로서 분석 결과의 전달 및 협업 설계 능력으로 전환 가능

5. 문제에 대해 해결한 결과물을 깃허브에 게시하여 공유합니다

Java와 Spring을 활용한 웹 애플리케이션 개발에 관심이 많고, Pandas를 활용해 대용량 데이터를 전처리하고, seaborn 및 matplotlib으로 시각화하여 도출한 경험에 있는 웹 개발과 데이터 기반의 의사결정을 지원하는 분석가 선우한입니다.

Java, Springboot, MySQL 을 사용해 웹 백엔드 개발언어를 주로 사용합니다.

사용 기술스택은 Java, SpringBoot, Spring Data JPA, RESTful API, Git입니다.

JavaScript(TypeScript), React로 프론트엔드 개발도 가능합니다.

Java, Spring Boot, JPA, REST API, AWS, Docker, MySQL, MariaDB, JavaScript, TypeScript, HTML/CSS, React, GitHub, Notion

안정적인 서버 구축 경험

Spring Boot와 Docker, AWS를 활용해 신뢰성 높은 서버를 구축하고 운영했습니다.

효율적인 데이터베이스 설계

MySQL/MariaDB 기반으로 데이터 무결성과 성능을 고려한 DB 설계 및 최적화를 경험했습니다.

RESTful API 개발 능력

Java와 Spring Boot로 RESTful API를 설계·구현하고, 프론트엔드와의 통신을 고려한 구조를 구축했습니다.

자격증 정리



Certificate of Competency

This certificate is awarded to

Sunwoo Han

for demonstrating competence in the completion of
Building Conversational AI Applications

Greg Estes
Vice President, NVIDIA

Issue Date : 1월 7, 2025
Certification ID: 8NAJMYKvVGS9H7S-46SP3IA



Certificate of Competency

This certificate is awarded to

Sunwoo Han

for demonstrating competence in the completion of
Building Transformer-Based Natural Language Processing Applications

Greg Estes
Vice President, NVIDIA

Issue Date : 1월 2, 2025
Certification ID: 09ee-audG0Uc3P48m10FG

정보처리기사

엔비디아 AI 인증서

워드프로세서

컴활1급

활동명/프로젝트명:

서울시 따릉이 수요 예측 시스템 개발

활동배경:

2023년 5월 ~ 7월 학교 프로젝트

내가 맡은 역할:

데이터 전처리 및 모델링

실제로 맡은 일:

서울시 열린 데이터 광장 데이터 수집

Python을 활용하여 날씨 및 시간대 기반 데이터

클렌징,

Random Forest 모델을 사용하여 따릉이 대여 수요

예측

결과/배운점:

모델 정확도 87% 달성,

공공 데이터 기반 서비스 개선 가능성을 체감함

첫번째 활동 요약 & 결과 작성

따릉이 수요 예측 시스템

데이터 분석 부트캠프 팀 프로젝트, 공공 자전거 수요 예측 모델 개발

2023.05 ~ 2023.07

#Python #Pandas #RandomForest #Matplotlib

● 실제 공공 서비스의 수요를 예측하는 프로젝트로서 데이터 기반 정책 결정의 중요성 재감

날씨, 요일, 시간대 등 다양한 외부 요인에 따라 따릉이 수요가 변동함을 고려해, 수요 예측 모델 필요성 인식

서울시 열린데이터 광장의 따릉이 이용 데이터와 기상청 데이터를 통합하여 예측 모델 개발 진행

● 정제되지 않은 원천 데이터를 분석 가능한 상태로 전처리하는 과정의 중요성 인식

결측치 및 이상치 처리, 카테고리형 변수 인코딩, 날짜/시간 파생 변수 생성 등 데이터 클렌징 수행

특히 대역소별 위치 데이터는 시각화를 위한 클러스터링에도 사용 가능하도록 정규화 및 좌표화 처리

● 랜덤 포레스트(Random Forest) 기반의 수요 예측 모델 구축 및 성능 평가 진행

예측 성능 확보를 위해 다양한 모델 실험 (Decision Tree, KNN, Random Forest) 진행 후 랜덤 포레스트 채택

모델 정확도 약 87% 달성, 변수 중요도 시각화를 통해 주요 요인 분석 및 설명력 확보

● 사용자 입장에서 실질적으로 유용한 정보 제공 고려

특정 시간대 및 날씨 조건에서 예상되는 대여량을 사전에 파악하여 자전거 재배치 등 운영 효율 개선에 기여 가능

대역소별 혼잡 시간대 시각화로 사용자 만족도 및 행정 효율성 증대 가능성 확인

● 팀원 간의 지속적인 피드백 및 결과 공유로 협업 능력 향상

매일 스탠드업 미팅을 통해 역할 분담, 진행 상황 공유

전처리 기준 및 모델링 방식에 대한 상호 리뷰와 개선 제안 반복 → 프로젝트 완성도 향상에 기여

경험 정리

활동명 / 프로젝트명

중소기업 리퍼브 매장 RE-FIND 신규 온라인 쇼핑몰 설계

활동 배경

중소기업 리퍼브 매장의 온라인 판매 채널 확대를 위해 신규 온라인 쇼핑몰을 설계하는 프로젝트에 참여.
기존 오프라인 매장 운영의 한계를 극복하고, 고객 접근성을 높이기 위해 안정적인 온프레미스 기반 아키텍처 설계가 필요했다.

내가 맡은 역할

소프트웨어 구성도 설계 및 온프레미스 아키텍처 이해 담당자

실제로 맡은 일

온프레미스 아키텍처 구조 분석 및 이해

신규 온라인 쇼핑몰 시스템의 소프트웨어 구성도 설계

서비스 흐름도를 그려 주요 컴포넌트 간 데이터 및 기능 흐름 정리

관련 부서와 협업해 시스템 요구사항을 반영하고 구성도 문서화

결과 / 배운 점

온프레미스 환경의 서버, 네트워크, 데이터베이스 등 구성 요소를 직접 이해하고 설계에 반영하는 경험을 쌓음

시스템 간 흐름도 작성으로 복잡한 서비스 구조를 명확히 시각화하여 팀 내 공유 및 의사소통에 기여

중소기업 리퍼브 쇼핑몰에 적합한 안정적이고 확장 가능한 아키텍처 설계의 중요성을 체감

실무에서의 아키텍처 설계 프로세스 및 협업 경험 강화