CAREER / PROJECT RECORDS

반영훈

데이터·BI · 업무 자동화 · 웹 개발

banyounghoon@naver.com | dataterian.com

의료데이터 전처리와 CDW·BI 운영, 행정업무 자동화, 웹 개발을 해왔습니다. 현장에서 필요한 데이터를 정리하고 반복 업무를 자동화하며, AI를 활용해 개인 제품을 개발하고 서비스를 운영하고 있습니다.

경력

아주대학교병원 | 연구원

2024.10 - 재직 중

- Qlik Sense로 CDW 앱을 개발·운영·관리합니다.
- UiPath RPA와 Python으로 행정업무를 자동화합니다.
- CDW 데이터베이스를 운영합니다.

엠디하이㈜ | 연구원

2021.12 - 2024.09

- 회사 홈페이지와 여러 PoC의 프론트엔드·백엔드·데이터베이스를 개발했습니다.
- Oracle·PostgreSQL 쿼리로 데이터를 전처리하고 여러 기관과 협력했습니다.
- 아주대 의료원 Smart-CDW를 운영·유지보수하고 의료데이터를 처리했습니다.
- Qlik Sense로 BI 서비스를 개발·제공했습니다.

주식회사 대아정보시스템 | 연구원

2021.01 - 2021.11

- 아주대 의료원 Smart-CDW를 운영·유지보수하고 의료데이터를 처리했습니다.
- Qlik Sense로 BI 서비스를 개발·제공했습니다.

아주대학교병원 | 연구원

2020.08 - 2020.12

- 여러 부서의 담당자와 협업하며 업무 내용을 조율했습니다.
- 비식별 의료데이터를 처리하며 데이터의 특성을 익혔습니다.

비링크헬스케어(차의대 정보의학교실) | 연구원

2018.12 - 2019.11

- 웹 개발과 서버 관리를 맡았습니다.
- RStudio로 데이터를 전처리하고 데이터 엔지니어링 업무를 수행했습니다.

역량과 학력

데이터·BI Oracle · PostgreSQL · Pandas · Qlik Sense · RStudio

업무 자동화 Python · UiPath · n8n

웹 개발 React · Next.js · FastAPI · HTML · CSS

AI 활용·실험 Ollama · RAG · Transformers · GPT-4o · Gemini

한국해양대학교 · 경영학 학사 | 2010.03 - 2017.08

업무·개발 프로젝트

반복 업무의 자동화와 웹 개발에서 맡은 역할을 정리했습니다.

안저영상 추출 매크로

실무 프로젝트 · 의료영상 추출 자동화 · AI 보조 개발 | 2026.04-09

대상 조회와 촬영 탭 탐색, 영상 저장을 자동화하고 결과 대조와 재시도까지 처리하는 Python 프로그램을 개발했습니다.

역할 작업 흐름과 기록 방식을 설계하고 Python·UIA로 구현했습니다. 기능별 점검과 오류 분석을 통해 재시도·복구 로직을 개선했습니다.

반복 추출뿐 아니라 대상 선택, 저장 완료 판단, 중단 후 재시도까지 다루며 오류를 추적하고 복구할 수 있는 흐름을 만드는 데 집중했습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/fundus-extraction/

노션 작업 노트

엠디하이 연구소 홈페이지

실무 프로젝트 · 웹 개발 | 2023.01 - 2024.01

홈페이지 화면과 공통 레이아웃을 개발하고 운영 환경을 이전했습니다.

역할 React·SCSS 기반 화면과 라우팅, 공통 레이아웃을 구성하고 WordPress·서버 작업을 맡았습니다.

화면 개발부터 운영 환경 이전까지 맡으며 홈페이지의 개발·운영 과정을 경험했습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#mdhi-website

노션 작업 노트

병원 행정업무의 데이터 추출·입력 자동화

실무 경험 · 업무 자동화

Excel 데이터 정제와 기타수당 입력을 자동화하고, 입력 오류·화면 재실행·중단 후 재개를 고려한 흐름을 구성했습니다.

역할 UiPath RPA와 Python으로 행정업무의 반복 작업을 자동화했습니다.

정상 입력뿐 아니라 오류가 생긴 뒤 다시 작업을 이어가는 방법까지 살펴보고 개선할 부분을 정리했습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#hospital-automation

노션 작업 노트

CDW 운영과 Qlik Sense BI 서비스

실무 경험 · 데이터와 BI

의료데이터를 전처리하고 CDW를 운영하며 Qlik Sense 앱과 BI 서비스를 개발했습니다.

역할 Oracle·PostgreSQL로 데이터를 전처리하고 CDW 앱과 BI 서비스를 개발·운영했습니다.

아주대학교병원·엠디하이·대아정보시스템에서 데이터 처리와 CDW·BI 개발·운영 경험을 쌓았습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#clinical-data

노션 작업 노트

업무·개발 프로젝트 · 계속

반복 업무의 자동화와 웹 개발에서 맡은 역할을 정리했습니다.

HanLab 연구소 홈페이지·웹서버

웹 개발 · 서버 운영 | 2019.09-11

LAMP 환경의 웹서버와 그누보드 기반 반응형 홈페이지를 구성하고 자동 백업을 설정했습니다.

역할 웹서버 구축부터 홈페이지 구성과 백업 설정까지 맡았습니다.

홈페이지 제작과 서버 구성을 함께 맡으며 웹 서비스의 운영 환경을 익혔습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#hanlab-website

노션 작업 노트

한국인 질병 네트워크 · 전처리

연구 지원 · 데이터 전처리 | 2018.12-2019.11

질병 네트워크 분석에 사용할 질병명을 상위 카테고리로 정리하는 전처리에 참여했습니다.

역할 R·Python으로 질병명을 상위 카테고리로 정리하는 전처리를 맡았습니다.

연구팀이 네트워크 분석에 사용할 수 있도록 질병명 분류와 전처리에 참여했습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#disease-network-preparation

노션 작업 노트

이지바로 세목변경 자동화

업무 자동화 · RPA | 2025.07.16-21

이지바로의 세목변경 업무를 검토하고 자동화를 개발·테스트한 뒤 결과를 확인했습니다.

역할 업무 검토부터 자동화 개발·테스트와 결과 확인까지 진행했습니다.

반복되는 세목변경 절차를 살펴보고, 개발과 테스트를 거쳐 자동화 흐름을 완성했습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#ezbaro-automation

노션 작업 노트

---

n8n 메일 요약·전달 워크플로우

업무 자동화 · 구현 완료

메일 수신을 계기로 Gemini가 내용을 요약하고, 후처리한 결과를 다른 메일함으로 전달하는 흐름을 구현했습니다.

역할 IMAP 트리거부터 Gemini 요약, 후처리와 메일 전달까지 각 단계를 구성했습니다.

메일 확인과 전달 업무에 AI 요약을 연결해 반복 작업을 하나의 흐름으로 구성했습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#n8n-mail-summary

노션 작업 노트

연구·과제 참여

연구 과제에서 맡은 데이터 준비와 개발, 서류·제안서 작성 지원 업무입니다.

국가 통합 바이오 빅데이터 · 건강검진 ETL

국가 R&D 참여 · 의료데이터 엔지니어링 | 2026년 참여

건강검진 데이터의 항목 정의·매핑 확인부터 전처리·증분적재, 전송 확인까지 참여했습니다.

역할 항목·코드 매핑과 관계자 간 조율을 맡고, 전처리·증분적재 쿼리를 개발하며 데이터와 예외를 점검했습니다.

2026년 1~8월 건강검진 데이터의 생성·증분적재와 전송 확인에 참여했습니다. 이후에도 데이터 대조·검증과 ETL 개발을 이어갔습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/research/national-bio-data/

노션 작업 노트

다기관 페더레이션 연구 · 의료데이터 전처리

국가 R&D 참여 · 다기관 연구 데이터 | 2022.01-2024

다기관 연구에 필요한 데이터 추출·전처리와 웹 서비스 개발을 지원했습니다.

역할 연구 대상 환자를 정의하기 위한 데이터 조율에 일부 참여했습니다. 데이터 추출·전처리와 테이블 생성 쿼리를 작성하고, 웹 서비스 개발을 지원했습니다.

다기관 연구에서 사용할 데이터를 준비하고 데이터 기준 조율과 웹 서비스 개발을 지원하는 역할을 맡았습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/research/federation-research/

노션 작업 노트

닥터앤서 · 과제 참여 서류 지원

연구 지원 · 참여 서류 | 2024.10.29

과제 참여에 필요한 서류를 검토하고, 추가 서류 발급과 제출을 진행했습니다.

역할 참여 서류를 검토·서명하고 추가 서류 발급과 제출을 진행했습니다.

요청된 참여 서류를 준비하고 제출하는 연구 행정 지원을 맡았습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/research/doctor-answer-support/

연구·과제 참여 · 계속

연구 과제에서 맡은 데이터 준비와 개발, 서류·제안서 작성 지원 업무입니다.

마이데이터 CDSS · 검증 보고서 양식 지원

연구 지원 · 검증 문서 | 2025.11.10-11

과제 종료를 위한 검증 결과보고서 양식 작성을 지원하고, 항생제 관련 기록 항목을 정리했습니다.

역할 검증 결과보고서 양식 작성을 지원하고 증례기록서(CRF)의 항생제 관련 항목을 정리했습니다.

CDSS 관련 과제의 검증 내용을 문서화할 수 있도록 양식과 기록 항목을 준비하는 역할을 맡았습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/research/mydata-cdss-support/

대덕특구 스케일업 · 제안서 작성 지원

제안 지원 · 연구개발 사업화 | 2024.02.26-03.11

사업 신청을 위한 제안서 작성, 제출 서류 관리와 제출을 지원했습니다.

역할 제안서 작성을 지원하고 제출 서류를 관리하며 제출을 도왔습니다.

사업 신청 단계에서 제안 자료를 준비하고 제출 요건을 맞추는 업무를 지원했습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/research/daedeok-scaleup-proposal/

노션 작업 노트

개인 프로젝트와 기술 실험

직접 개발·운영하는 서비스와 새로운 기술을 익히며 만든 실험입니다.

365Quiz · 눈대중 도형 챌린지

개인 제품 · 모바일 웹 퀴즈 · AI 보조 개발 | 2026.11 - 개발·운영 중

가입 없이 직접 제작한 10종의 도형 문제를 풀고 결과 카드를 공유하는 한국어 모바일 웹 퀴즈 MVP를 공개했습니다.

역할 서비스 방향과 문제·공유 흐름을 정하고 AI를 개발 보조 도구로 활용해 구현과 검증을 진행했습니다.

현재 서비스는 한국어 MVP입니다. 광고 승인·실제 송출과 검색 색인, 방문자·수익 성과는 확인 전이며, 해외 이용자 확장은 후속 계획입니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#365quiz

노션 작업 노트

파일모리 · 브라우저 이미지 도구

개인 제품 · AI 활용 개발 · AI 보조 개발

AI의 도움을 받아 개발한 브라우저 이미지 도구입니다. 누구나 사용할 수 있는 서비스를 직접 운영하며, 수익화를 목표로 키워가는 개인 제품입니다.

역할 AI를 개발 보조 도구로 활용해 파일모리를 직접 개발하고 운영합니다.

직접 만든 도구를 누구나 사용할 수 있는 서비스로 운영하며, 사용 가치를 높이고 지속 가능한 수익화를 만드는 것이 목표입니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#filemori

노션 작업 노트

데이터테리안 · 포트폴리오와 이력 관리

개인 프로젝트 · 포트폴리오 사이트 · AI 보조 개발 | 개발·운영 중

제 경력과 프로젝트를 정리하는 사이트를 만들고 운영합니다. AI의 도움을 받아 화면과 기능을 개발합니다.

역할 콘텐츠와 디자인 방향을 정하고, AI를 활용해 개발·수정한 화면을 검토합니다.

AI를 개발 보조 도구로 활용하고, 콘텐츠와 화면의 방향을 직접 정해 검토하며 개선합니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#dataterian

노션 작업 노트

Ollama 로컬 RAG + React

개인 테스트 프로젝트 · AI | 2024.06

개인 테스트 프로젝트로 로컬 RAG의 검색·응답을 React 화면에 연결했습니다.

역할 로컬 LLM과 문서 검색 환경을 구성하고 질의응답 흐름을 시험했습니다.

문서 검색과 모델 응답이 이어지는 구조를 직접 익히기 위해 만든 개인 실험입니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#local-rag

노션 작업 노트

개인 프로젝트와 기술 실험 · 계속

직접 개발·운영하는 서비스와 새로운 기술을 익히며 만든 실험입니다.

GPT-3.5 건강상담 챗봇 PoC

개인 토이 프로젝트 · 대화 UI | 2023.07

GPT-3.5 API와 React를 연결해 건강상담 주제의 대화 화면을 시험했습니다.

역할 React 대화 화면을 만들고 GPT-3.5 API를 연결했습니다.

건강상담을 예시 주제로 삼아 대화형 API 연동을 익힌 토이 프로젝트입니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#health-chatbot-poc

노션 작업 노트

서울시 업무추진비 · 식당 데이터 분석

개인 토이 프로젝트 · 데이터 분석 | 2019.08.18-30

서울시 업무추진비 자료의 상호명을 정제하고 식당 데이터를 분석했습니다.

역할 Python 정규표현식으로 상호명을 필터링·표준화하고 분석 자료를 정리했습니다.

상호명처럼 표기가 일정하지 않은 데이터를 정제하고 탐색하는 과정을 익혔습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#seoul-expense-analysis

노션 작업 노트

병상가동률 솔루션 · React 프로토타입

개발 PoC · 협업 프로토타입 | 2024.01-03

Figma와 React를 활용해 병상가동률 솔루션의 화면 프로토타입을 함께 만들었습니다.

역할 Figma에서 화면 설계를 조율하고 React 프로토타입 구현에 참여했습니다.

화면 설계를 React로 옮기는 프론트엔드 프로토타입 작업에 참여했습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#bed-occupancy-prototype

노션 작업 노트

AKI 예측 PoC · 프론트엔드

기술 실험 · React UI PoC | 2024.03 시연

백엔드 API의 입력·출력을 정리하고, 환자 조회부터 예측 결과 확인까지 이어지는 React 화면을 기획·개발했습니다.

역할 백엔드 개발자와 API 요구사항을 조율하고 와이어프레임, 화면 흐름과 프론트엔드를 구현했습니다.

백엔드 개발자와 협업하며 API 요구사항을 정리하고, 예측 기능을 사용하는 프론트엔드 기획·개발을 맡았습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#aki-interface

노션 작업 노트

개인 프로젝트와 기술 실험 · 계속

직접 개발·운영하는 서비스와 새로운 기술을 익히며 만든 실험입니다.

의료장비-EMR 인터페이스 화면

개인 토이 프로젝트 · 인터페이스 UI | 2024.06

의료장비와 EMR을 연결하는 인터페이스를 주제로 대시보드와 데이터 시각화 화면을 구현했습니다.

역할 React로 인터페이스와 데이터 시각화 화면을 개발했습니다.

의료장비-EMR 연계를 주제로 화면 구성과 데이터 시각화를 연습한 토이 프로젝트입니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#emr-interface

노션 작업 노트

Transformers·Llama 3.1 + React

개인 테스트 프로젝트 · 로컬 AI

로컬 비전 언어 모델을 FastAPI로 제공하고, 텍스트·이미지 분석을 요청하는 반응형 React 화면을 연결했습니다.

역할 Transformers 기반 로컬 추론과 API를 구현하고 React 화면을 연결했습니다.

공개된 Bllossom Vision 모델로 로컬 추론과 웹 연동을 시험했습니다. 테스트 장비의 긴 응답 시간을 경험하며 로컬 실행의 제약도 살펴봤습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#transformers-react

노션 작업 노트

GPT-4o 문서 양식 구분 PoC

개인 실험 · 소규모 PoC

이체서류 3건으로 양식 유형 구분을 시험하고, 로컬 비전 언어 모델로도 후속 실험을 진행했습니다.

역할 입력 사례를 준비하고 모델 응답과 설명 근거를 살펴봤습니다.

3개 샘플로 양식 구분 가능성을 탐색했습니다. 문서 다양성과 응답의 설명 근거를 더 살펴볼 필요가 있는 초기 실험입니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#document-format-poc

노션 작업 노트

개인 일정 알림 · Calendar·Notion·Telegram

개인 운영 앱 · 일정·업무 알림 | 개인용 운영

Google Calendar와 Notion의 일정·업무를 Telegram에서 확인하고 관리하는 개인용 앱을 개발·운영합니다.

역할 일정·업무 조회와 알림, 자연어 요청 처리 흐름을 개발하고 운영합니다.

제 일정과 업무를 관리하기 위해 운영합니다. 앱 소개와 개인정보 안내에 연결 기능과 정보 처리 방식을 정리했습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#schedule-assistant

노션 작업 노트

개인 프로젝트와 기술 실험 · 계속

직접 개발·운영하는 서비스와 새로운 기술을 익히며 만든 실험입니다.

Instagram 정보 수집 워크플로우

개인 실험 · 데이터 수집 자동화

검색 대상 수집과 상세정보 수집을 나누어 UiPath 워크플로우를 구성했습니다.

역할 검색·대상 수집과 상세정보 수집 흐름을 구성했습니다.

정보 수집 단계를 구현했으며, DM 발송은 후속 기능으로 구상했습니다.

프로젝트: https://dataterian.com/work/#instagram-collection

노션 작업 노트

프로젝트별 작업 과정과 결과는 상세 페이지에 정리했습니다. 노션 작업 노트도 함께 볼 수 있습니다.