

견고한 코드로 신뢰를 구축하는 개발자,
문태주 입니다.

데스크톱

백엔드

Contact

☎ 010-3943-7410 | ✉ pp2lycee@g.skku.edu



문태주

소프트웨어 엔지니어

Career

2023.06 ~ 2025.07 전능아이티 데스크톱 개발자 (2년 1개월/산업기능요원)

2023.02 ~ 2023.06 메트릭스튜디오 백엔드 인턴 (4개월)

Education

2021.03 ~ 2027.02 성균관대학교 데이터사이언스융합전공/소프트웨어학과(복수전공)

Tech Stack

- Proficient In: C#, TypeScript, Python, WPF/WinForm, NodeJs, Express, MSSQL, AWS
- Experienced With: C, React, NextJs, MongoDB, GCP

Certificate

2025.08 OPIc IH(영어)

2023.12 리눅스 마스터 2급

2023.07 SQLD

2023.03 ADsP

2021.03 컴퓨터활용능력 2급

Award

2022.12 캡스톤 디자인 경진대회 우수상

2022.12 Web Innovation Contest(3위)



전능아이티 | 데스크톱 개발자(2년 1개월)



담당업무

▼ 메인 병원 차트 유지 보수 및 신규 개발

- DataRow 대신 클래스 기반 데이터 스키마 도입해 안정성 확보
- BulkCopy 적용, 추가/약가 배포 로직 성능 99% 개선 및 모듈 재활용

▼ 수탁 송수신 메인 담당자

- 중간 업체 없이 다양한 수탁처와 직접 연동하는 모듈 구축
- 기존 테이블을 활용해 송신 검체 추적 로직을 구현하며 문제 해결

▼ 소아과 성장발달곡선/진료기록지 개발

- 15곳 이상의 신규 거래처 확보에 기여
- 해쉬맵 기반의 컨버전 로직으로 5만 건 데이터 3초 내 처리

▼ WPF 디자인 라이브러리 작업 및 서비스 문서화

- 신규 디자인 가이드에 맞춰 ResourceDictionary 기반 디자인 라이브러리 구축
- Confluence로 서비스 아키텍처 문서화, 신입 교육 자료로 활용

전능아이티 | 데스크톱 개발자(2년 1개월)

메인 병원차트 유지보수 및 신규 개발

▼ 데이터 스키마 적용

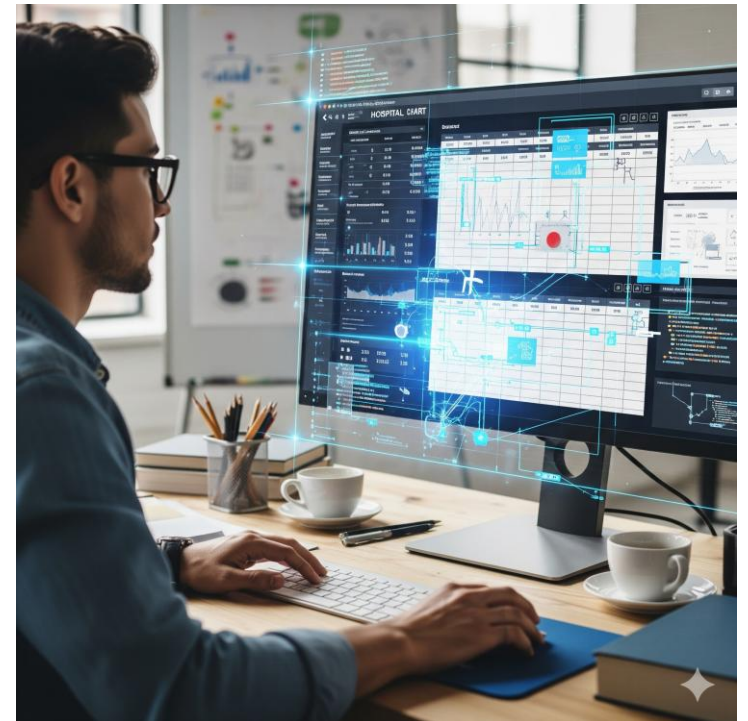
- 타입 안정성(Type-safety) 확보를 위해 기존의 DataRow 방식을 클래스 기반 데이터 스키마로 전환하고, 관련 DB 통신 로직을 재구성했습니다.

▼ 주요 수가/약가 배포 비즈니스 로직 BulkCopy 활용하여 99% 성능 개선

- 주요 수가/약가 배포 로직에 BulkCopy를 활용하여 데이터 입력 성능을 99% 개선했습니다.
- 개발한 모듈은 실제 적용되지는 않았지만, 사내 데이터 컨버전 팀에서 재활용되어 생산성 증대에 기여했습니다.

▼ 병원차트 유지보수 및 신규 개발

- 안정적인 서비스 운영을 위해 주요 버그를 수정하고, '화면 일괄 복사', '수탁 송수신 조회' 등 다양한 보조 프로그램을 개발하여 업무 효율성을 높였습니다.



전능아이티 | 데스크톱 개발자 (2년 1개월)

소아과 성장발달곡선/진료기록지 개발

▼ 신규 소아과 거래처 확보를 위한 서브 프로그램 개발

- 15곳 이상의 신규 소아과 거래처 확보에 기여했습니다. 이를 위해 WinForm과 WPF의 다양한 차트 관련 기능을 도입하여 맞춤형 서브 프로그램을 개발했습니다.

▼ 해쉬맵을 통합 빠른 컨버전 로직 구성

- 기초 검사 데이터 컨버전 로직에 해시맵을 적용하여, 5만 건 이상의 데이터를 3초 이내에 처리하는 성능을 달성했습니다.

▼ 데이터 구조 관련 문제

- 진료기록지의 저장 방식의 문제를 해결 하기 위해, 데이터 컨버전 이전과 이후 모두 프로그램이 안정적으로 동작할 수 있도록 견고한 비즈니스 로직을 구성했습니다.





▼ 다양한 수탁사 직접 연동 모듈 구성

- 중간 업체를 거치지 않고 다양한 수탁사와 직접 연동하는 모듈을 구축하여, 수수료를 확보하고 비즈니스 효율성을 높였습니다. 또한 유틸리티 클래스를 구성하여 수탁사별 설정에 쉽게 접근할 수 있게 했습니다.

▼ 송신한 검체를 추적할 수 없는 문제를 기존 테이블 사용 해결

- 기존에 송신한 검체를 추적할 수 없던 문제를 해결하기 위해, 기존 검사실 테이블을 활용한 추적 비즈니스 로직을 구성했습니다.

▼ 다양한 수탁 송수신 장애 대응 및 매뉴얼 작성

- 송수신 과정에서 발생하는 각종 데이터 장애에 신속하게 대응하고, 안정적인 시스템 운영을 위해 상황별 대응 매뉴얼을 작성했습니다.



전능아이티 | 데스크톱 개발자 (2년 1개월)

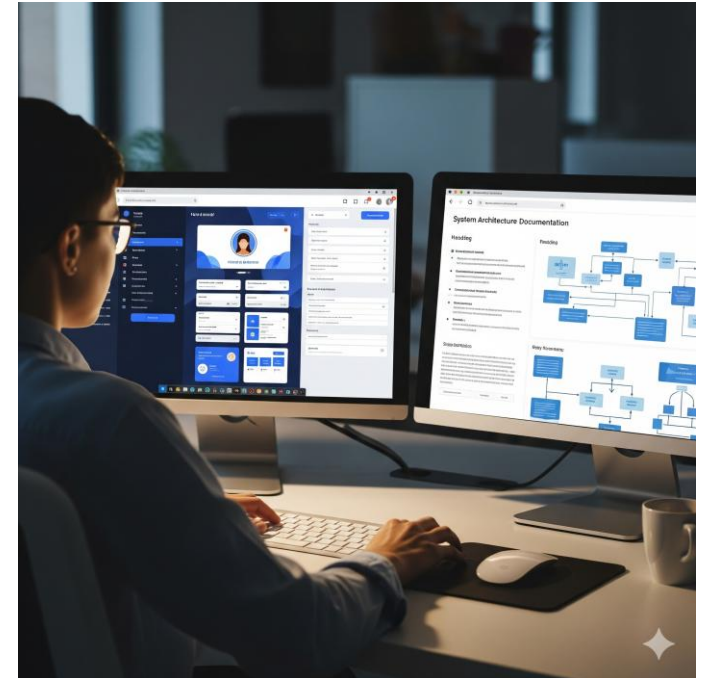
WPF 디자인 라이브러리 작업 / 전체 서비스 문서화

▼ WPF 디자인 라이브러리 작업

- WPF의 다양한 디자인 기능을 활용해 라이브러리를 구축했습니다. 새로운 디자인을 실험하고 적용할 수 있도록 Playground를 구성하여 개발 효율을 높였습니다.

▼ 전체 서비스 문서화

- 기존에 부재했던 개발 문서를 Confluence로 작성하여, 주요 비즈니스 로직과 함께 화면과 파일의 연결성을 명시했습니다. 이는 팀의 지식 공유와 신규 입사자의 온보딩을 효과적으로 지원했습니다.



메트릭스튜디오 | 백엔드(인턴)

담당업무

▼ Veenoverse 데이터 파이프라인 구축

- 데이터 크롤링: 와인 관련 데이터 수집을 위한 크롤링 파이프라인 구축 및 공통 모듈 개발
- 데이터 배치: 수집된 데이터를 활용 가능한 형태로 정제하고 변환하는 배치 파이프라인 개발

▼ 프론트엔드 개발 경험

- 와인 악세서리, 와인 지역 소개 등 일부 프론트엔드 화면 개발 경험 보유

VEENVERSE



Wines

Grapes

Regions

Cabernet Sauvignon:

A timeless symphony of blackcurrant elegance, rooted in Bordeaux, crafting wines of enduring allure and ageless sophistication.

[See more](#)

2 / 3



Red



White



Rose



Sparkling



Dessert

SKKUDO | Sudo Your Campus Life, 동아리 관리 플랫폼

Summary

▼ 내 역할

- 백엔드(80%): 핵심 기능의 백엔드 아키텍처 구현 및 개발
- 데브옵스(100%): 배포 및 서버 운영

▼ 기술 스택

- TypeScript, NodeJs, Express, MongoDB, Mongoose, AWS EC2

▼ 주요 기능

- IAM 기능: 역할 기반 접근 제어 구현
- 열 편집: 동아리 특성에 맞는 유저 정보 커스텀 기능 구현



SKKUDO | Sudo Your Campus Life, 동아리 관리 플랫폼

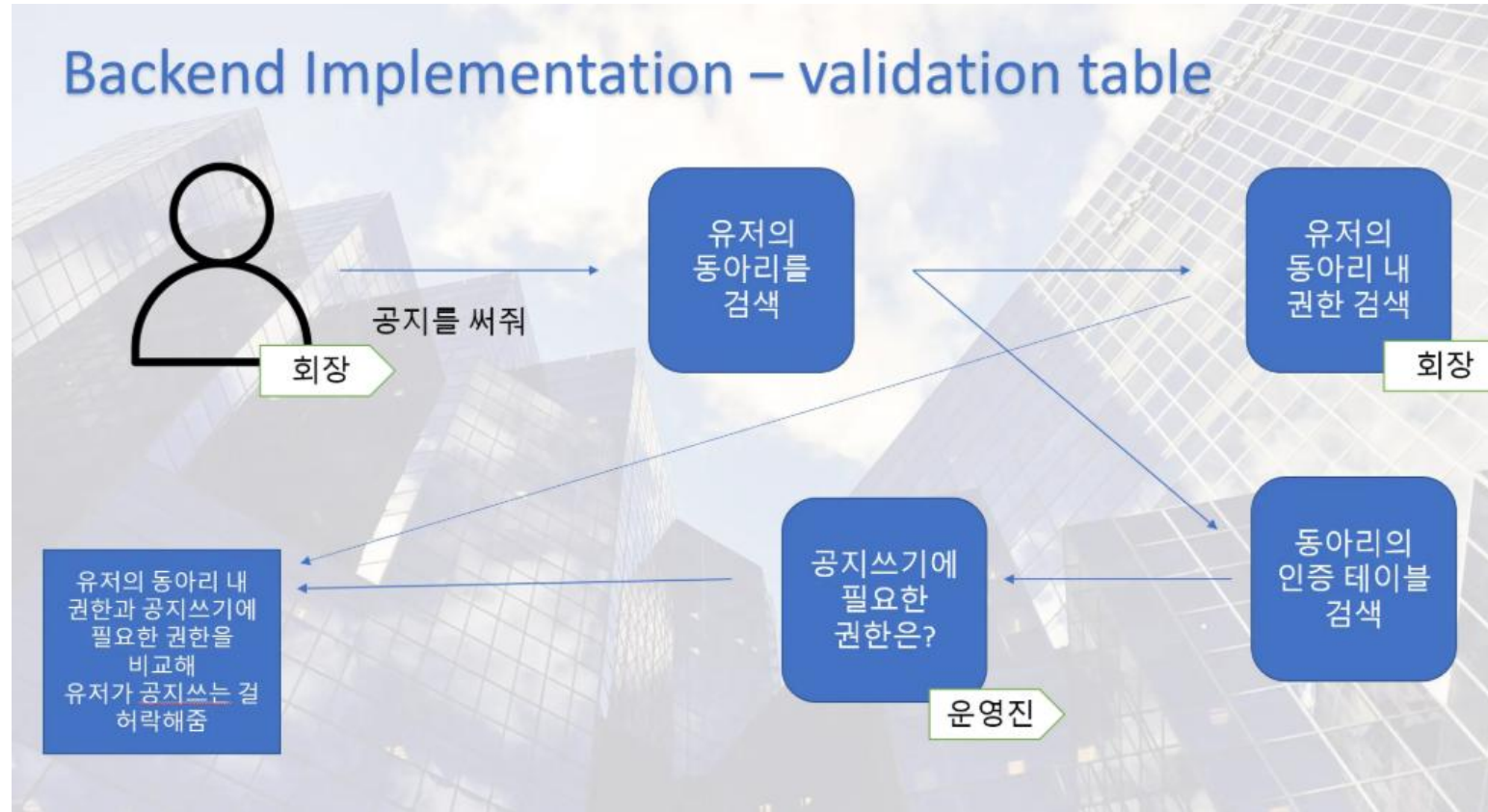
권한 테이블

▼ 요약

- 동아리 내 사용자별로 접근 가능한 기능에 차등을 두어 보안성과 효율성을 높였습니다.

▼ 구성

- 프론트엔드로부터의 모든 요청은 미들웨어를 통해 사용자의 권한을 검증하는 절차를 거칩니다.
- 쿠키에 저장된 사용자 정보와 요청에 필요한 권한을 자동으로 비교하여, 인가된 사용자만 API를 사용하도록 설계했습니다.



SKKUDO | Sudo Your Campus Life, 동아리 관리 플랫폼

유저 권한 계층구조

▼ 요약

- 권한 상속 및 위임을 구현하여 동아리 내 직책별로 접근 가능한 기능을 세분화했습니다.
- 미들웨어를 활용해 의도치 않은 권한 변경 및 접근을 사전에 차단함으로써, 보안 취약점을 해결했습니다.



SKKUDO | Sudo Your Campus Life, 동아리 관리 플랫폼

Trial And Error: 쿠키 SameSite

▼ 문제

- SameSite 정책으로 인해, 도메인이 다른 개발 환경(localhost)과 배포된 백엔드 서버 간의 쿠키 통신이 불가능했습니다.

▼ 해결

- 개발 환경에서는 로컬 백엔드 서버를 활용하는 것으로 해결했습니다.
- 쿠키는 보안을 위해 SameSite 옵션과 Secure 옵션을 모두 적용했습니다.

