Sanghyeok Seo

서상혁

Full-stack Developer

Email singhic@outlook.kr
GitHub github.com/singhic
LinkedIn linkedin.com/in/singhic
Portfolio www.singhic.xyz

PROFILE

사용자가 겪는 불편을 발견하면 해결 방법을 제안하고 직접 제품으로 만드는 풀스택 개발자입니다.

통학버스 예약을 고칠 때는 학생들에게 언제, 왜 시간표를 여는지 물었습니다. 혼자 운영하는 캠퍼스 서비스에서는 제가 필요하다고 생각한 기능을 학생들도 쓰는지 이용 기록으로 확인합니다. IOIO에서는 운영자가 농가와 수의사 계정을 관리할 수 있도록 데이터 모델부터 관리자 화면까지 개발했습니다.

EXPERIENCE

아이오아이오(IOIO) · 오이소

2025.05 — 2025.08

서버 개발자 · 개발팀 · 정규직

수의사와 농가의 진료 이력을 관리하는 SaaS MVP에서 계정 관리와 인증을 맡았습니다.

- **농가와 수의사를 같은 목록에서 찾을 수 있게 했습니다.**
  회사가 요청한 기능은 운영자가 두 종류의 계정을 조회하고 등록·수정하는 일이었습니다. 두 계정은 함께 검색할 수 있어야 했지만 농가에는 농장 주소, 수의사에게는 소속 병원 정보가 필요했습니다. 이 차이를 PostgreSQL 데이터 모델에 반영하고 NestJS로 계정과 병원 주소 관리 API를 개발했습니다.
- **운영자가 계정을 등록하고 수정하는 화면까지 맡았습니다.**
  Next.js로 관리자 화면을 만들어 운영자가 농가 또는 수의사만 골라 볼 수 있게 했습니다. 새 계정에는 해당 역할에 필요한 정보를 입력하고, 기존 계정은 목록에서 바로 선택해 수정할 수 있습니다.
- **로그인이 성공할 때와 거부돼야 할 때를 함께 검증했습니다.**
  초기 제품의 회원가입·로그인과 인증 토큰(JWT) 발급·재발급을 맡았습니다. 낯선 인증 로직에서 일정이 밀리자 막힌 부분을 정리해 담당자에게 도움을 요청했고, 동료와 함께 구현을 마쳤습니다. 잘못된 비밀번호와 유효하지 않은 토큰을 거부하는 경우까지 자동 테스트에 담고 팀의 2인 코드 리뷰에 참여했습니다.

PROJECTS

SYU CAMPUS

2026.04 — 현재

1인 기획 · 풀스택 개발 · 배포 · 운영

campus.syu.kr ↗

편입 후 점심 메뉴를 보고 셔틀 시간을 확인하려면 식당 안내와 버스 페이지를 따로 열어야 했습니다. 학교 공지와 학사일정까지 한곳에서 볼 수 있도록 직접 서비스를 기획하고, 개발과 배포부터 운영까지 혼자 맡고 있습니다.

- **학생으로서 매일 찾던 정보 네 가지부터 공개했습니다.**
  처음에는 커뮤니티 기능을 미루고 공지·식단·셔틀·학사일정을 모으는 데 집중했습니다. 게시처별 Python 수집기를 GitHub Actions로 정기 실행하고, 휴대폰에 설치할 수 있는 웹 앱(Next.js PWA)을 만들었습니다. 2026년 4–10월 전체 기간의 GA 활성 사용자는 약 3,000명이었습니다.
- **식단이 늦게 올라온 날에도 새 공지는 볼 수 있게 고쳤습니다.**
  처음에는 식단을 가져오지 못하면 다른 자료의 갱신도 멈췄습니다. 학교가 식단을 게시하지 않은 경우와 수집기가 자료를 읽지 못한 경우를 구분하고, 오류가 난 게시처만 직전 정상 자료를 유지하도록 바꿨습니다. 한 게시판의 수집을 일부러 실패시킨 테스트에서 다른 게시판의 새 공지가 그대로 발행되는 것까지 확인했습니다.

- **'일정 잡기'를 열어 본 학생들이 실제로 일정 방도 만드는지 확인했습니다.**
  팀 과제 시간을 맞추기 어렵다는 제 경험에서 출발해 친구를 초대하고 가능한 시간대를 겹쳐 보는 기능을 만들었습니다. 공개 첫 달의 클릭·체류 기록과 실제 일정 방 생성 기록(Firestore)을 대조하니 방을 만든 경우는 예상보다 적었습니다. 추가 개발의 우선순위를 다시 검토했고, 다음 기능은 학생들이 이미 어떤 도구를 쓰는지부터 알아보려 합니다.

인제대학교 통학버스 예약 시스템 개편

2024.10 — 2025.08

팀장 · PM · UI/UX 기획 · 프론트엔드 개발 · 공식 개편 QA

학보 인터뷰 ↗

통학버스를 타고 집에 갈 때, 다른 노선이 몇 시에 출발하는지만 보려 해도 날짜를 다시 고르고 운행편이 뜨기를 기다려야 했습니다. 같은 버스를 타는 학생들도 어디서 불편을 겪는지 동아리 팀원들과 조사했습니다.

- **학생 인터뷰를 듣고 시간표 비교와 좌석 예약을 나눴습니다.**
  처음에는 예약할 때 누르는 횟수를 줄이려 했습니다. 설문과 인터뷰를 해 보니 하교 시각만 비교하려는 학생도 예약할 사람과 같은 절차를 거쳤습니다. 저는 5인 팀의 팀장으로 시간표를 열면 노선별 출발 시각을 먼저 보여주고, 탈 버스를 정한 뒤 좌석을 고르게 하는 시제품의 범위를 정했습니다. 팀원들의 역할과 일정을 조율하고 React 화면을 직접 설계·개발했습니다.
- **시간표는 미리 준비하고, 빈 좌석은 예약하는 순간에 확인했습니다.**
  기존 예약 서버를 바꾸기 어려웠습니다. 자주 바뀌지 않는 시간표는 Axios와 Cheerio로 수집해 파일(JSON)로 제공하고, 날짜별 운행편과 남은 좌석만 기존 서버에 요청하도록 구현했습니다. 예약 직후에는 그 버스의 좌석을 다시 조회해 방금 예약한 결과가 화면에 반영되게 했습니다.
- **학교에 시제품을 전달한 뒤 공식 개편판을 학생 입장에서 검수했습니다.**
  팀의 시제품은 컴퓨터공학과 학술제에서 1위를 했습니다. 학교가 외주사에 맡긴 공식 시스템에서 저는 예약에 실패해도 예약 현황이 남아 자리를 확보했다고 오해할 수 있는 사례를 찾았습니다. 발생 조건과 기대한 화면을 인증·차량 위치 관련 검토 사항과 함께 보고서로 전달했습니다. 이후 캠퍼스 이용 편의 개선 공로로 인제대학교 총장 표창을 받았습니다.

이약뭐지

2026.05 (대회 프로젝트)

4인 팀 · 백엔드 개발 · 프론트엔드 API 연동 지원

프론트엔드 코드 보기 ↗

팀의 사용자 조사에서 저녁 약을 먹었는지 헷갈릴 때가 있다는 이야기를 들었습니다. 복용 시간을 알리고 먹은 약을 직접 기록하는 서비스를 기획하면서, 긴 약 이름을 일일이 입력해야 하는 첫 단계를 줄이고 싶었습니다. 저는 약봉투 사진으로 약을 등록하는 백엔드를 맡았습니다.

- **2주 안에 사진 촬영부터 복약 등록까지 이어지도록 개발 범위를 정했습니다.**
  현장에서 보여줄 것은 사용자가 자기 약을 등록하는 과정이었습니다. 사진의 글자 인식(OCR)은 Google Cloud Vision에 맡기고, 저는 Supabase Edge Functions에서 인식된 이름을 공공 의약품 정보와 대조하는 기능을 개발했습니다. 이름이 일부만 읽혀도 사용자가 확인할 수 있게 사진에서 읽은 이름과 일치 후보를 따로 내려줬습니다.
- **이미 찾은 약은 다음 사람이 검색할 때도 재사용하게 했습니다.**
  같은 약이 여러 약봉투에 등장하므로 먼저 PostgreSQL에서 후보를 한꺼번에 찾습니다. 저장된 정보가 없고 검색 조건을 충족한 이름만 공공 API로 조회하는 캐시 어사이드(Cache-Aside) 방식을 적용했습니다. 조회한 약은 품목기준코드로 추가하거나 갱신(upsert)해 다음 검색에 쓰도록 했습니다.
- **사용자가 후보를 직접 고른 뒤에만 복약 일정이 생기게 했습니다.**
  프론트엔드 팀에 API 호출 순서와 응답 예시를 공유해 사진 촬영, 후보 확인, 복약 등록 화면을 연결했습니다. 연동 테스트에서 선택한 약의 일정과 사용자가 체크한 복용 기록이 저장되는 것을 확인했습니다. 4인 팀으로 두유톤 2차 심사에 진출해 시제품을 현장에서 시연했습니다.

IJO — Inje-Judge Online

2025.03

프론트엔드 팀장

공식 대회 공지 ↗

학과 신입생 알고리즘 대회에는 참가자가 정해진 시간 안에 문제를 오가며 답안을 낼 화면이 필요했습니다. 답안을 낸 뒤에는 자신이 제출한 코드가 아직 채점 중인지, 결과가 나왔는지도 확인할 수 있어야 했습니다.

- **문제 선택부터 채점 결과 확인까지 참가자 화면을 연결했습니다.**
  프론트엔드 팀장으로 문제 목록과 상세, 코드 작성·제출 화면을 React로 개발했습니다. 답안을 낸 뒤에는 제출 처리 상태와 채점 결과를 확인할 수 있게 해 참가자가 자신의 제출 현황을 따라갈 수 있도록 했습니다.
- **화면과 채점 서버가 같은 제출 상태를 보여주도록 조율했습니다.**
  백엔드 팀과 어떤 상태와 결과를 화면에 넘길지 API 규격을 맞췄습니다. 프론트엔드 팀원들에게 화면별 작업을 나누고 대회 시작 전에 연결했습니다. 사전 점검에서는 참가자가 직접 문제를 바꿔 보고 답안을 제출하면서 어느 단계에서 헷갈리는지 살폈습니다.
- **학과 신입생 대회의 공식 참가 화면으로 사용됐습니다.**
  학과 공지에서 참가자를 IJO로 안내했고, 팀이 만든 플랫폼으로 20문항을 제공했습니다. 운영 집계 기준 실제 참가자는 약 130~150명이었습니다.

SKILLS

프론트엔드	**React · Next.js · TypeScript · PWA** 예약 프로토타입, 관리자 화면, 설치형 캠퍼스 웹 앱 개발
백엔드·데이터	**NestJS · PostgreSQL · Python · Supabase Edge Functions · Firestore · JWT 인증** 계정·인증 API 개발, 학교 자료 수집, 의약품 후보 조회
배포·모니터링	**GitHub Actions · Vercel · Sentry** 정기 수집 자동화, 웹 배포, 클라이언트 오류 추적
제품 설계·분석	**Figma · 사용자 조사 · Google Analytics** 학생 이용 과정 조사, 예약 화면 설계, 기능별 사용 기록 분석

LEADERSHIP & AWARDS

GDGoC Sahmyook University Organizer — 2026 — 2027

MegaBrain 학술 동아리 멤버 · 팀장(2025 — 2026) — 2024 — 2026

인제대학교 총장 표창 캠퍼스 이용 편의성 향상과 대학 문화 혁신에 기여한 공로 — 2025.11.25

컴퓨터공학과 학술제 1위 인제대학교 통학버스 예약 시스템 개편 프로젝트 — 2024.11.27

EDUCATION

삼육대학교 · 컴퓨터공학 학사과정 편입학 · 재학 — 2026.03 — 2028.02 (예정)

인제대학교 · 컴퓨터공학 2학년 수료 · 2025년 2학기 C언어 과목 조교 — 2022.03 — 2026.02