

박상우 | Software Engineer

Email psw7205@gmail.com Phone 010-7386-5328 GitHub psw7205

LinkedIn park-sang-woo Homepage https://sangwoo.work



- 초기 제품에서 화면-API-데이터-배포-운영 기록을 연결해 약 4년에 걸쳐 웹 서비스, WebView 앱 10여 개, 백오피스, 결제/정산을 출시
- 수동 배포와 점검 절차를 스크립트-manifest-Git 이력 기반의 재현 가능한 흐름으로 전환하고, 인프라 재설계로 월 고정비를 약 80% 감축
- AI-assisted workflow를 코드 생성보다 영향 범위 분석, 실패 지점 분리, 테스트와 기록 검증 중심으로 운용

소개

요구사항을 출시 가능한 제품 범위로 정리하고, 화면-API-데이터-배포까지 이어지는 흐름을 함께 다뤄 온 6년차 Full Stack Developer입니다.

스타트업 제품과 XR 콘텐츠 운영 도구를 만들며 결제/정산, 외부 API, WebView 앱, 운영 자동화처럼 제품이 실제로 운영되는 과정까지 연결해 왔습니다.

AI 페어링으로 구현 초안과 영향 범위 조사, 리팩터링 후보를 빠르게 만들되, 결과는 코드-로그-테스트-문서-Git 이력으로 다시 검증하는 흐름을 유지합니다.

경력

하이퍼클라우드

2025.10 ~ 현재

XR 팀 · S/W Engineer (Full Stack)

- Unity 프로젝트 재배포에 의존하던 XR 콘텐츠 운영 흐름을 웹 기반 운영 도구로 옮겨, 운영자가 POI, 3D asset, 프로젝트 메타데이터를 직접 수정할 수 있게 구현했습니다.
- 고객사와 프로젝트 단위로 콘텐츠와 운영 권한을 분리 관리할 수 있도록 데이터, API, 관리 화면의 경계를 설계했습니다.
- B2G 운영 프로젝트에서 수동 빌드-배포-점검 절차를 단계별로 분리해 변경 이력을 Git-manifest로 추적 가능하게 만들고, 보안 감사 대응을 같은 흐름 위에서 진행했습니다.
- 인프라 운영 구조를 재설계해 월 고정비를 약 150만원에서 30만원 수준으로 낮추고, 배포 변경 이력을 추적 가능한 운영 흐름으로 정리했습니다.
 - 축소 전 백업-복구-롤백 경로를 사전 점검해 비용 절감이 안정성과 운영 경로를 악화시키지 않도록 확인했습니다.

인셈니아

2020.01 ~ 2024.06 (4년 6개월)

Full Stack Developer / 수석

스타트업 전문 웹 에이전시

- 인턴으로 합류한 뒤 수석까지 역할이 확대되며, C2C 거래-SNS-예약-투표 플랫폼과 운영 어드민까지 초기 제품의 릴리스부터 약 4년에 걸친 장기 유지보수까지 같은 코드베이스에서 이어 맡았습니다.
- Android, iOS WebView 기반 앱 10여 개의 출시, 리브랜딩, 스토어 심사 대응을 진행하고 사내 세미나와 코드 리뷰로 프로젝트 지식을 공유했습니다.
- 포트윈, Toss Payments, 인앱 결제의 결제 시점, 검증, 정산 예외를 제품별 정책에 맞는 상태 흐름으로 구현했습니다.
- FCM, 알림톡, SNS 로그인, 지도, 오픈월 광고 등 외부 API를 운영 흐름에 연결하면서, 장애-정산 실패 경로와 스토어 심사 대응을 재시도-회수 절차로 분리했습니다.

인셈니아

2019.09 ~ 2019.12 (4개월)

대학교 4학년 2학기 ICT 인턴십 / 인턴

- Ruby on Rails 기반 웹 화면, API, 데이터 흐름 구현
- 초기 스타트업 웹/웹앱 서비스의 기능 개발과 유지보수 참여

기술

웹 개발

React, Next.js, Ruby on Rails, Django, NestJS

모바일

WebView 앱, 스토어 심사 대응

인프라 및 배포

AWS, Vercel, Kubernetes, Terraform

AI-assisted 개발

AI Pairing, Impact Analysis, Verification Loop

작업 방식

재실행 가능한 운영 절차

반복되는 운영 작업을 단계, 의존성, 실패 확인 지점으로 나누고 자동화할 부분과 사람이 판단해야 할 부분을 분리해 다시 실행 가능한 기준으로 남깁니다.

- 콘솔, SSH, 수동 체크처럼 흩어진 절차를 입력값, 실행 순서, 검증 기준으로 나누어 같은 순서로 다시 실행할 수 있게 정리합니다.
- 반복 명령은 script로 옮기고, 승인-점검-예외 판단은 checklist와 운영 문서로 남겨 자동화 범위와 수동 확인 범위를 구분합니다.
- 배포, 점검, 감사 대응처럼 여러 단계가 연결된 작업은 실패 지점과 재시도 기준을 함께 기록합니다.

변경 이력과 rollback 기준

운영 환경을 바꾸기 전 실제 상태와 선언된 설정을 먼저 대조하고, 영향 범위와 복구 경로를 설명할 수 있는 단위로 변경을 반영합니다.

- 실제 리소스 상태, manifest, 배포 이력을 먼저 비교해 수동 변경과 선언형 관리 대상을 분리합니다.
- 변경 단위를 작게 나누고 각 단위마다 관리 주체, 영향 범위, rollback 기준을 기록합니다.
- 비용 절감이나 리소스 정리는 안정성, 보안, 운영 경로가 악화되지 않는지 확인한 뒤 적용합니다.

AI-assisted 검증 루프

AI-assisted 작업은 초안 생성보다 검증 루프에 무게를 둡니다. 조사, 구현, 리팩터링 결과를 현재 코드, 로그, 테스트, 문서, Git 이력과 다시 대조합니다.

- AI로 구현 초안, 영향 범위 조사, 리팩터링 후보를 빠르게 만들되 그대로 반영하지 않고 현재 파일과 실행 결과로 확인합니다.
- 결정 이유, 파일 경로, 검증 명령, 남은 위험을 작업 기록으로 남겨 다음 세션이 같은 맥락에서 다시 검토할 수 있게 구성합니다.
- 과거 기록은 기준선으로만 사용하고, 적용 전 현재 상태와 다시 비교해 오래된 판단이 그대로 반영되지 않도록 확인합니다.

프로젝트

교보DTS CSPM 서비스

2024.12 ~ 2025.01

AWS 계정의 리소스와 설정 취약점을 점검하는 CSPM 웹 서비스

Next.js / Spring / JPA / AWS / Docker

기술 리드

- 하드코딩된 AWS SDK 매핑에 묶여 있던 기존 CSPM 구조를 AWS 계정 등록, 리소스 수집, 취약점 검사, 보고서 생성 도메인으로 다시 나눠 검사 범위를 확장 가능하게 재설계
- AWS CLI를 서버 자식 프로세스로 실행하는 수집 방식을 POC로 검증하고, 명령/인자 화이트리스트로 실행 경계를 제한해 앱 코드의 AWS SDK 하드코딩 의존을 줄임
- 로컬 빌드 후 FTP 업로드로 흩어져 있던 배포를 Docker 기반 GitLab Runner와 CI/CD 파이프라인으로 옮겨 빌드 환경과 배포 변경 이력을 고정

배낭버스

2022.06 ~ 2024.06

전세버스·통근버스 견적, 예약, 정산을 다루는 중개 플랫폼

React / NestJS / TypeORM / AWS / WebView 앱

풀스택 메인 개발자

- 100페이지 이상의 사용자/어드민 화면을 리브랜딩하면서 예약-결제 흐름을 깨지 않도록 화면 단위 작업 범위와 회귀 확인 지점을 분리
- 기사 휴무일, 출발 가능 지역, 예약 검색 조건을 제품 정책 기준으로 정리해 예약 가능 여부와 검색 결과 기준을 코드와 어드민에 일관되게 반영
 - 예약 상태 전이를 푸시알림, 알림톡, 문자 발송과 연결해 운영자가 커뮤니케이션 이력과 다음 액션을 함께 추적할 수 있게 구성
- 승객 결제 시점과 기사버스회사 확정 시점이 분리되는 도메인 제약에 맞춰 Toss Payments 자동결제, 예약 확정, 정산 예외를 별도 단계로 설계
 - 결제 실패, 확정 거절, 환불, 수수료 정산을 각각 다른 상태로 다뤄 운영자가 사례별로 처리할 수 있게 구성

타바 TABA

2020.09 ~ 2024.04

위치 기반 바이크·자전거 중고거래와 정비센터 탐색 서비스

Rails 6 / ActionCable / AWS / WebView 앱

풀스택 메인 개발자

- 위치 기반 매물 노출, C2C 거래, 정비센터 탐색을 사용자 화면, 거래/위치 API, ActiveAdmin 운영도구로 나눠 약 3년 7개월간 장기 유지보수
 - 위치정보, 개인정보, 전자상거래/분쟁 대응 약관 변경이 매물 노출 범위와 운영자 화면에 함께 반영되도록 관리
- ActionCable 채팅을 거래·매물 상태 전이와 연결하고, 오프라인 도달은 FCM 푸시와 SMS 인증으로 보강해 거래 커뮤니케이션 경로를 분리
- 정비센터 데이터를 크롤링 API로 수집하고 ActiveAdmin에서 검수·정정하는 흐름으로 분리해 사용자 입력 부담과 기존 데이터 오기재를 줄임

리뷰노트

2023.04 ~ 2023.07

캠페인 신청, 리뷰 제출, 정산을 다루는 체험단 마케팅 플랫폼

Next.js / Prisma / Supabase / Vercel

풀스택 메인 개발자

- Vercel 비용 증가 원인을 중복 요청, 무거운 Relation 조회, 비동기 작업 병목으로 나눠 리팩토링하고 기존 플랜 유지가 가능한 수준으로 서버 부하를 축소
 - 외래키와 검색용 multi column 인덱스를 추가하고 무거운 Relation 조회를 분리해 쿼리 비용을 축소
 - Background Job과 batch update로 반복 작업을 비동기화하고 React Query 캐시 옵션으로 중복 요청을 제거
 - 단순 조회 API는 Supabase 직접 조회로 분리해 서버 부하를 낮추고 기존 플랜 유지에 필요한 여유를 확보
- 분 단위 cron으로 캠페인 상태를 전환하는 환경에서 정산 포인트 오류를 데이터 흐름과 트리거 시점 기준으로 추적하고, 코드 수정 범위와 기존 데이터 보정 범위를 분리

텐아시아 아티스트 탭텐

2022.07 ~ 2022.10

아티스트 투표와 오퍼월 리워드를 운영하는 팬덤 투표 플랫폼

Rails / AWS / WebView 앱

풀스택 메인 개발자

- 연말 투표 마감 트래픽에 대비해 Rails Multiple Database와 read replica를 도입하고, GET API 안의 쓰기 동작을 분리해 replica 충돌을 정리
 - 일회성 부하에 맞춰 primary scale-up 중심 대응 대신 read replica 기반 읽기 분산을 선택하고, 분리 대상 API와 잔존 쓰기 경로를 운영 기준으로 기록
- 리워드 광고 부정 수급을 지급 시점에서 막기 위해 동일 보상 중복 차단, 영상 5회당 1표 제한, HMAC 서명 검증을 콜백 처리에 적용
 - 오퍼월 콜백은 벤더가 제공한 transaction_id와 HMAC-MD5 명세에 맞춰 검증하고, 비정상 수급분은 어드민과 회수 작업으로 되돌릴 수 있게 구성
- 주요 구현 책임자로 요구사항 정리, 웹 GAM 보상형 광고와 모바일 애디스캡 SDK 통합, 어드민 운영 기능, 배포까지 연결

피픽 Pipick

2021.04 ~ 2022.07

명품 중고거래와 SNS형 탐색을 결합한 모바일 WebView 서비스

React / Django REST framework / AWS / WebView 앱

풀스택 메인 개발자

- 명품 중고거래의 분쟁 비용을 줄이기 위해 주문 상태를 분리하고, 결제·구매 확정·정산이 같은 트랜잭션에서 자동 진행되지 않게 설계
 - 아이포트 결제 금액을 서버 재계산값과 대조하고, 불일치 시 cancel, 주문번호 재발급, OrderCancel 기록을 남겨 추적 가능하게 처리
- FCM 푸시, 팔로워 브로드캐스트, 외부 배송 추적을 Celery 작업과 조회 시점 갱신으로 분리해 결제·정산 트랜잭션이 외부 장애에 끌려가지 않게 구성
- React 클라이언트, Django REST/Channels 서버, AWS CDK 인프라를 함께 유지보수하며 고객사 커뮤니케이션까지 연결

학력

세종대학교

디지털콘텐츠학과(소프트웨어학과) 학사 졸업

2018.03 ~ 2020.02 / 편입

호서대학교

기계공학과 로봇공학전공

2013.03 ~ 2018.02

기타	ASAC 해커톤 금상	2024.12.06
	제5회 세종대학교 SW 경시대회 장려상	2018.12.14
자격증	정보처리기사	2019. 08
	정보처리기능사	2016. 06