



# 박시완 | 프론트엔드 개발자

생년월일: 1995년생

Email: siwandevelop@gmail.com

GitHub: [github.com/park-siwan](https://github.com/park-siwan)

Location: 서울

## 주요 성과

- 암호화폐 선물 트레이딩 +718.97% ROI (90일, \$62K 수익)
- Bybit "최고의 마스터 트레이더" 선정 (2025.12)
- 페이지 로딩 속도 78.75% 개선 (8초 → 1.7초)
- Next.js 메모리 사용량 40% 감소
- 인프라 비용 연 450만원 절감 (ECS → Vercel 전환)
- Android/iOS 크로스 플랫폼 앱 개발 및 배포 완료 (Google Play, App Store)
- Cypress E2E 테스팅 자동화 도입
- Feature-Sliced Design 아키텍처 도입 (코드 재사용성 및 유지보수성 향상)

## 사이드 프로젝트

### 퀀트트레이딩 대시보드 | 2025.06 ~ 현재

암호화폐 선물 트레이딩 분석 시스템

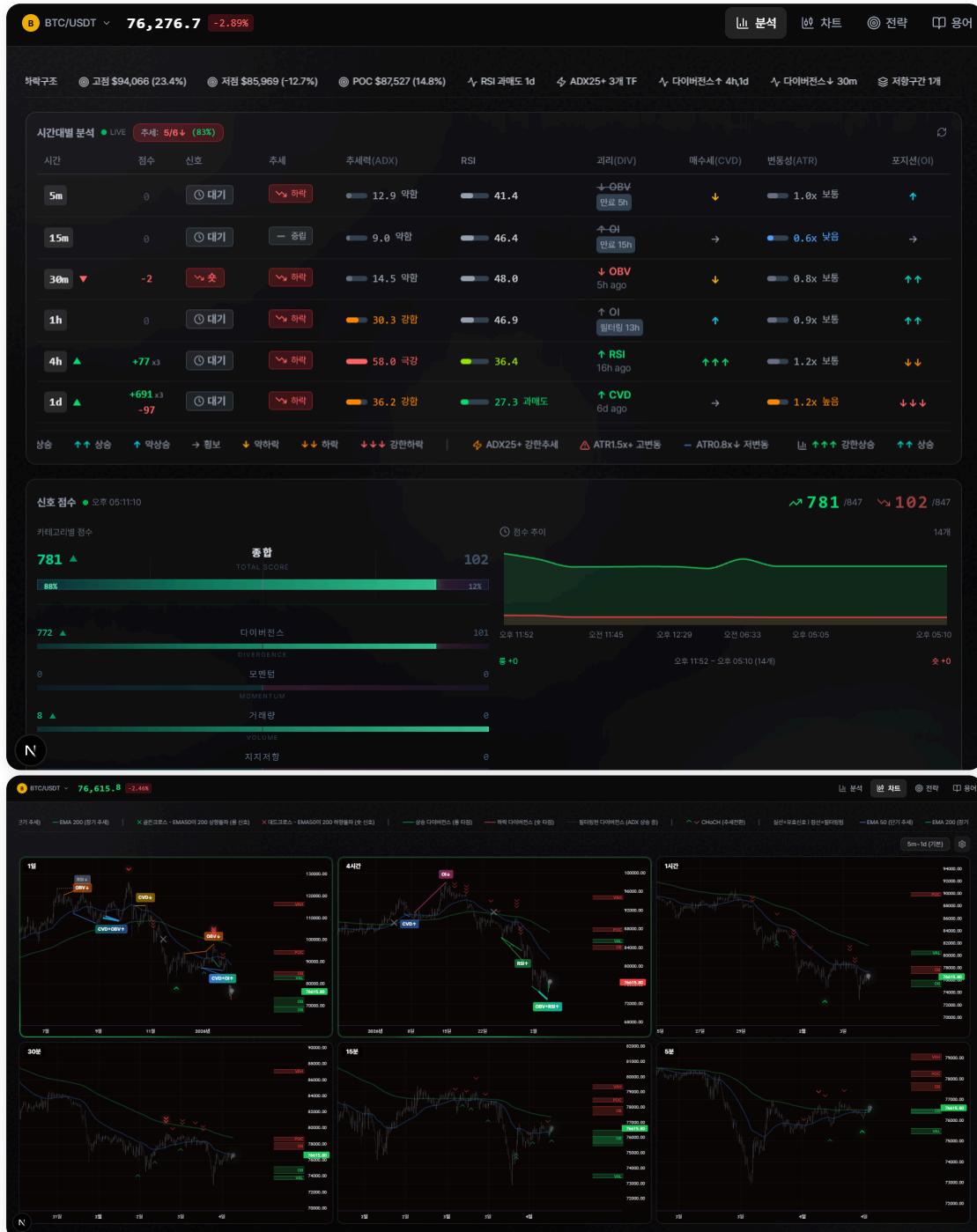
기술 스택: Next.js 16, React 19, NestJS 11, WebSocket, TradingView Lightweight Charts

주요 기능:

- Bybit/Binance Futures API 연동으로 실시간 캔들, OI, 청산 데이터 처리
- RSI, EMA, VWAP, ADX 등 10+ 기술적 지표 시각화
- 다이버전스 자동 감지 알고리즘 (RSI/OBV/CVD/OI)
- SMC(시장 구조 분석): BOS, CHoCH, 오더블록 탐지

- WebSocket 기반 실시간 청산/고래 거래(\$50K+) 모니터링
- MTF(멀티 타임프레임) 분석으로 6개 타임프레임 동시 추적

### 스크린샷:



### 실제 트레이딩 성과 (Bybit 선물):

- 90일 수익률 +718.97%, 총 수익 \$62,174

- Bybit "최고의 마스터 트레이더" 선정 (2025.12)
- Bybit 리더보드 Top Balanced Traders 랭킹

The screenshot shows the Bybit Bot Copy Trading interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Buy Crypto', 'Markets', 'Trade', 'Tools', 'Finance', 'Learn', 'Rewards Hub', and 'More'. Below the navigation is a search bar and a chart for XPMINUSDT.

In the center, there's a section for 'Bot Copy Trading Now Live' featuring 'BitamingBot' and 'Cadet'. The 'Cadet' bot is highlighted, showing its profile: 'VIP 1', 'Edit Profile', 'Create Bot', and 'Initiate Trade'. It also displays its performance metrics: 'Min. Account Equity(USDT) 38,037.06 USDT', '7d Max. Drawdown 18.85%', and 'Followers Min. 7-Day Cumulative Profits +1,813.11 USDT'. A 'View More' button is present.

The main area is titled 'Account Overview' and includes tabs for 'Trades', 'Bots', 'Profit Sharing', 'My Followers', and 'Subscribed Users'. Under 'All' (selected), it shows the total account details: 'Equity 38,020.38 USDT', 'Available Balance 697.46 USDT', 'Master's PnL +62,174.77 USDT', and '90-Day ROI +718.97%'. Below these, there's a line chart showing 'Cumulative ROI' and 'Cumulative Profit (USD)' from December 18 to December 24. The chart shows a steady upward trend in both metrics over the period.

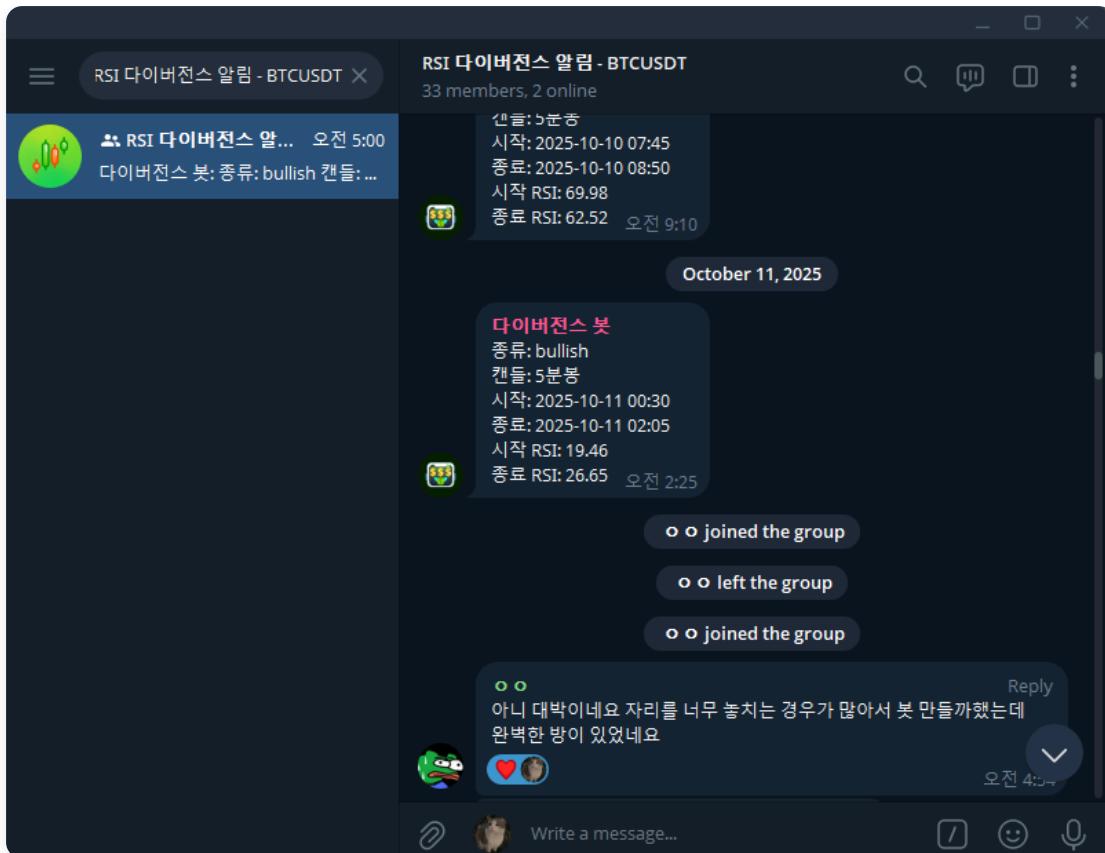
A callout box at the bottom left says '당신은 최고의 마스터 트레이더입니다!' (You are the best master trader!). It also mentions '최고 마스터 트레이더 목록에 이름을 올리신 것을 축하드립니다! 순위를 확인하고 소식을 공유하려면 여기를 클릭하세요.' (Congratulations on being listed in the Best Master Trader list! Click here to check the ranking and share the news.)

At the bottom, it shows the date '2025년 12월 20일 13:00' and a '더 보기' button.

## RSI 다이버전스 알림 봇 | 2025.07 ~ 현재

암호화폐 기술적 분석 알림 서비스

- RSI 다이버전스 감지 봇 개발
- 텔레그램 채널 무료 운영 (33명 구독): [https://t.me/rsi\\_divergence\\_alert](https://t.me/rsi_divergence_alert)



## 경력 요약

4.5년 경력의 프론트엔드 개발자로서 헬스케어 SaaS 플랫폼과 여행 서비스에서 웹/모바일 앱 개발, 성능 최적화, 아키텍처 설계를 주도했습니다. 특히 백오피스 시스템 제작, 다국어 지원, 인증/보안, 데이터 시각화 경험을 보유하고 있으며, 비용 절감과 사용자 경험 개선에 집중한 프로젝트 경험이 있습니다.

### 핵심 역량:

- React/Next.js 기반 웹 애플리케이션 개발 및 아키텍처 설계
- Android(Kotlin)/iOS(Swift) 웹뷰로 작동하는 앱 개발
- 결제/예약 시스템, 인증/보안, 국제화(i18n)
- 성능 최적화 (페이지 로딩 78.75% 개선, 메모리 40% 감소)
- 인프라 비용 절감 (연간 약 450만원 절감)

## 기술 스택

## Frontend

**Core:** React, Next.js (13-15), TypeScript **State Management:** Recoil, Jotai, React Query, TanStack Query **Styling:** Tailwind CSS, Material-UI **Form:** react-hook-form

## Mobile

**Android:** Kotlin, WebView **iOS:** Swift **Push:** FCM (Firebase Cloud Messaging)

## Backend & API

**Integration:** RESTful API, gRPC **Database:** MongoDB, PostgreSQL, DocumentDB

## Infrastructure & DevOps

**Deployment:** Vercel, AWS (ECS), Docker **CI/CD:** GitHub Actions **Cost Optimization:** ECS → Vercel 전환으로 연 450만원 절감

## Testing & Quality

**E2E Testing:** Cypress (코드 커버리지 측정 경험)

## Collaboration & Tools

**Project Management:** Jira (티켓 자동화), Notion 데이터베이스 번역 파일 자동 동기화 시스템

**Design:** Figma, Figma Dev Mode, MCP 플러그인 개발 (규격서 넘버링 추적용) **AI Tools:** Windsurf 및 Claude Code로 업무 효율 향상

## 프로젝트 하이라이트

### 1. 결제/예약 시스템

- 여행 플랫폼 패키지 예약 시스템 (회원/비회원, 계약금/잔금/환불 처리)
- 다중 화폐 지원 (KRW, USD), 가격 천단위 표기 커스텀 흐
- Booking.com API 연동 호텔 예약 시스템

### 2. 인증 및 보안

- 모바일에서의 인증 및 로그인 세션 유지 (SharedPreferences, iOS Keychain)
- 디지털 서명 시스템 구현 및 인증 센터 연동

### 3. 실시간 알림 시스템

- FCM 푸시 알림 시스템 (실시간 낙상 감지, 과투약 경고)
- Stream 채팅 솔루션 연동 (실시간 메시지, 데스크톱 알림)

### 4. 데이터 시각화

- 투약 순응도, 걸음수, 투약횟수 그래프 (Chart.js)
- 차트 x축에 60개 이상 데이터 처리시 최적화 알고리즘 적용, 가로 스크롤 제약 해결 UX

### 5. 성능 최적화 및 비용 절감

- 페이지 로딩 78.75% 개선 (8초 → 1.7초)
- Next.js 메모리 40% 감소
- ECS → Vercel 전환으로 연 450만원 절감

### 6. 국제화(i18n)

- 4개 국어 지원 (한/중/일/영), 자동 언어 감지, 번역 관리 시스템

---

## 학력

---

한국조형예술고등학교 그래픽디자인과 2011.03 ~ 2014.03

울산대학교 | 디지털콘텐츠디자인 전공 2014.03 ~ 2021.02

- 대학 시절 디자인 굿즈 브랜드 공동 창업
- 월 천만원 매출, 해외 판매 주도, 창업지원금 4~5회 수령, PPT 및 비지니스 전략 수립해 교내 창업 지원금 심사 순위 1위에 기여
- 증빙 기사: <https://www.fnnews.com/news/201904091406372822>

---

## 기타

---

- MBTI: ENFJ
- 관심 분야: 데이터 시각화, 성능 최적화
- 협업 스타일: 타 직무와 함께 더 나은 대안을 내는데 관심있음, PM/QA 등 이해 관계자가 업무 진행 상황을 알 수 있게 문서화 (jira 티켓 상태 최신화), 소통시 이해하기 쉽거나 요약된 내용으로 공유하

려 노력

## 상세 경력

### 인핸드플러스 | 프론트엔드 개발자

2022.06 ~ 2025.11 (3년 6개월) 헬스케어 SaaS 플랫폼 (투약 순응도 모니터링 시스템)

2025년 - 모바일 앱 개발 및 성능 최적화

인핸드매니저앱 (Android/iOS) - 신규 관리자 앱 개발 및 배포

- WebView 기반 하이브리드 아키텍처로 Android(Kotlin) 및 iOS(Swift) 앱 개발 완료
- FCM 푸시 알림 시스템 구현으로 실시간 낙상 감지 알림 지원 (잠금화면/백그라운드/포그라운드 모든 상태 대응)
- Node.js 서버와 FCM SDK 연동, WebView-Native 양방향 통신 인터페이스 구현
- 토큰 기반 인증 및 로그인 세션 유지 (SharedPreferences), Lottie 애니메이션 스플래시 화면 (3초 프리로딩)
- Google Play/App Store 심사 통과 및 배포 완료

앱 스토어 심사 최적화

- Google Play CHECKS (AI 자동 심사) 활용 및 AI로 개인정보 처리방침 개선
- 데이터 판매/공유 알 권리, 거부 권리 관련 정책 추가로 개인정보 처리방침으로 인한 앱 심사 반려 리스크 4가지 제거
- 2023-2024 Google Play 정책 변화 분석 및 대응 전략 수립

웹 성능 최적화 (스마트보드/케어웹)

- 페이지 로딩 속도 **78.75%** 개선 (8초 → 1.7초)
  - 1차 최적화: 8초 → 3초 (62.5% 개선)
  - 2차 최적화: 3초 → 1.7초 (43.3% 추가 개선)
- Vercel Edge 서버 최적화로 서울(icn1) 리전 고정, 네트워크 라우팅 정책 직접 제어
- 푸시메시지, 스와이프 새로고침, 인증 완료 로직 개선 (SBW-96)

번역 관리 시스템 구축

- 노션 데이터베이스와 개발 번역 파일 자동 동기화 시스템 개발
- 기획자/QA/개발자 협업 워크플로 구축으로 실시간 워딩 수정 및 일관성 유지

## 개발 생산성 도구

- Figma 플러그인 개발: 규격서 자동 추적 및 노션 블록 링크 자동 삽입 기능으로 문서 접근성 향상
- Claude Code + Figma Dev Mode MCP 통합으로 반복 작업 자동화

## 2024년 - 프론트엔드 아키텍처 혁신 및 인프라 최적화

### Feature-Sliced Design 아키텍처 도입

- 스마트보드 프로젝트에 Feature-Sliced Design 아키텍처 전면 도입 및 레거시 코드 리팩토링
- 계층 구조 설계 (Entities, Features, Widgets, Pages) 및 Entry point 원칙 적용으로 모듈 간의 존성 관리 개선
- 컴포넌트 설계 표준화로 코드 재사용성 및 유지보수성 대폭 향상

### Next.js 성능 최적화

- **502 Bad Gateway** 원인 분석 및 해결: CPU 과부하 이슈 파악
- axios 메모리 누수 방지 작업으로 애플리케이션 안정성 향상, 메모리 사용량 40% 감소
- HTTP/2 기반 통신 구현으로 네트워크 효율성 개선
- React 19 및 Next.js 15 대비 기술 검토 및 migration 계획 수립

### gRPC 기반 통신 시스템 구축

- Protocol Buffers (.proto) 파일 기반 TypeScript 타입 자동 생성 워크플로 구축
- Next.js API Route를 활용한 서비스 gRPC 통신 구현
- 타입 안정성 확보 및 프론트-백엔드 간 API 일관성 유지
- 스웨거로 백엔드 개발자와 협업하는 방식과 다르게 암묵적으로 API 스펙을 공유해 소통 비용 절감

### 백오피스 사용성 개선

- 제품관리 페이지 전면 개선: 실시간 자동 검색, 멀티 필터링, 쿼서치 기능 구현
- 스마트워치 정보와 할당 히스토리 통합으로 정보 접근성 향상, 화면 새로고침 없이 실시간 상태 반영 시스템 구현
- 로그인 토큰 만료 시 화면 전환 버그 해결, 모니터링 영상 사이즈 안정화

### 케어웹 기능 개발

- 투약리포트 간단메모 기능: 제목/본문 커서 전환, 스크롤 최적화, 페이지네이션, 자동저장, 삭제, 고정 메모 기능
- 필터링 시스템 개선: 뱃지 UI 추가, 필터 초기화로 전체보기 빠른 접근성 제공
- 독려메시지 QA 및 버그 수정, 필수값 안내 문구 개선 및 유효성 검증 강화

## 2023년 - 관리 시스템 개발 및 국제화

### 통합관리자 시스템 개발

- 기관/관리자/참여자 관리 시스템 전체 개발 (CRUD 기능 완성)
- 참여자 정보 관리: 6가지 중복체크 및 형식 검증 (랜덤번호, 이름, 전화번호, 생년월일, 모바일앱ID, 위치S/N)
- 참여자 5가지 상태 관리 시스템 (등록, 진행, 중단, 유예, 종료)
- 엑셀 일괄 등록 기능, 로딩 처리, 페이지 이탈 방지 구현

### 모니터링 시스템 구축

- 실시간 모니터링 현황 대시보드 개발 (할당 기능, 투약 현황 추적)
- 참여자별 투약 리포트 시각화, 과투약 경고 메시지 시스템 구현
- 비디오 암호화: h.264 코덱 MPEG-4 동영상 웹 재생 지원

### 국제화(i18n) 시스템 구축

- next-i18next 라이브러리 기반 SSR/SSG 환경 국제화 설정
- Accept-Language 헤더 기반 자동 언어 감지, 한국어/중국어/일본어/영어 4개 국어 지원
- 영문 JSON ↔ 엑셀 변환 워크플로 구축으로 번역 개발 편의성 개선
- axios 헤더 국제화 적용 및 timezone 자동 반영

### 데이터 시각화

- 순응도 그래프, 걸음수/투약횟수 표기 시스템 개발 (Chart.js 활용)
- 60개 이상 데이터 시 자동 생략 처리, 가로 스크롤 제약 해결 UX 설계
- MSW 활용 1년치 모의데이터 환경 구축으로 프론트엔드 독립 개발 환경 구축

### 보안 기능

- 디지털 서명 생성 기능 구현, 인증 센터 연동 및 검증 시스템 개발
- Jira 티켓 자동화 (Git 브랜치 생성 시 자동 "진행중" 상태 전환, 커밋 메시지 기반 자동 완료 처리)

## 2022년 - 신입 개발자로서의 빠른 적응 및 성장

### 인핸드케어웹 Next.js 전면 리뉴얼

- Next.js 기반 SSR 렌더링 전략 수립 및 전면 리뉴얼 설계·구현 (입사 6개월 만에 대규모 프로젝트 주도)
- 반응형 웹 디자인

- 로그인 시스템: 메모리 누수 및 무한루프 오류 해결
- 복약 리포트 시각화 (Chart.js 적용, Recharts에서 마이그레이션), 네트워크 연결 끊김 실시간 감지 및 안내

## 통합관리자 시스템 개발

- 메시징 시스템 구축: 수동/자동 메시지 (액션 버튼, 폼 검증, 예약발송, 반복발송)
- 발송 내역 페이지: DataGrid 한글화, 검색 기능, React-Query로 1분마다 자동 refetch
- Stream 채팅 솔루션 연동: 실시간 메시지, 파일 전송, 읽기 확인, 데스크톱 알림 (Notification API)
- 웹 푸시 클릭 시 해당 채널로 자동 이동, LocalStorage 활용 중복 알림 방지

## 방문 일정 관리

- 방문 일정 CRUD 전체 구현, TimePicker 5분 단위 설정, 오전/오후 버튼과 TimePicker 상태 동기화
- React.memo 활용 렌더링 최적화 (10개 이상 일정 시 성능 개선)

## 테스트 자동화 및 품질 관리

- Cypress E2E 테스팅 도입 및 환경 구축, data-cy 속성으로 테스트 타겟 명확화
- 코드 커버리지 플러그인 적용 및 측정, 테스트 실패 시 Slack 자동 알림 설정
- 실패 지점 대시보드 및 영상 기록, Cypress Best Practices 적용

## Docker 배포 환경 구축

- Next.js 빌드 환경 구축 (ESLint, Babel, next.config.js), Docker 설정 가이드 작성 및 공유

---

## 트리피누 | 프론트엔드 개발자

2021.05 ~ 2022.04 (1년) 여행 플랫폼 스타트업 (시드 투자 유치 및 수상)

### 여행 서비스 플랫폼 개발

#### 220개국 대응 여행 지도 시스템

- react-leaflet 기반 OpenStreetMap 연동으로 여행 경로 시각화 시스템 개발
- 동적 마커 아이콘 생성 로직 구현 (day 1~15 순차 번호 표시)
- Public 폴더 활용으로 15개 이상 이미지 동적 로드 (import 최소화)

### 패키지 여행 예약 시스템

- 회원/비회원 구분 예약 기능 (booking\_id 자동 생성: k211122173049@001012345678 형식)
- 이벤트 관리: 생성, 만료일 관리, 인원/요금 설정, 상태 관리
- 계약금/잔금/환불 처리 및 날짜 추적, 예약 확인/취소 기능
- 관리자 페이지: 예약 목록 조회, 사용자 정보 관리
- 다중 화폐 지원 (**KRW, USD**), commaThousand 커스텀 헥 개발로 가격 천단위 쉼표 표기

## 호텔 예약 시스템

- Booking.com API 연동으로 호텔 데이터 통합
- Geolocation 문자열 파싱 유ти리티 구현, 다국어 호텔명 관리
- 위치 기반 검색, 호텔 등급/리뷰 관리

## Atomic Design Pattern 디자인 시스템

- Atoms/Molecules/Organisms 계층 구조 기반 재사용 가능한 컴포넌트 라이브러리 구축
- Typo 컴포넌트: Figma 디자인 시스템 기반, props로 폰트사이즈/자간/행간/시맨틱태그/마진/패딩 제어
- TypeScript로 props 타입 강제로 런타임 전 디버깅
- 8-point grid system 적용 (픽셀 깨짐 방지)

## 반응형 웹 설계

- Material-UI Grid 시스템 활용, react-responsive로 디바이스별 분기 처리
- Sass/SCSS 아키텍처: base/constants/layouts/mixins/modules 구조 설계

## 국제화(i18n)

- react-i18next 통합 및 브라우저 언어 자동 감지
- 한/영 지원, 동적 필드명 변환

## 성능 & UX 최적화

- 이미지 preload 기능 구현, 로딩 상태 Backdrop
- 재사용 가능한 Modal 컴포넌트, 미저장 방지 (뒤로가기/새로고침 시 경고)
- 로그인 플로우: 로그인 후 원래 페이지 복귀
- SEO 최적화, Google Analytics 트래킹 (클릭율/이탈율 측정)

## 비즈니스 성과

- 시드 투자 유치 및 여행 플랫폼 관련 상 수상에 기여
- 서비스 런칭