

# 신주용 | 기술 특화 백엔드 이력서

## 연락처

- Contact: 010-8392-1580
- Email: sea71511@gmail.com
- GitHub: <https://github.com/SJY0917032>
- Blog: <https://sjy0917032.github.io/>

## 기술자 소개

OTA, O2O 도메인에서 4년차 백엔드 엔지니어입니다. 71개국 / 400만 대 규모 해외 렌터카 인벤토리 시스템을 설계·운영했고, Google Sheets로 돌아가던 스타트업 업무를 NestJS 기반으로 전환하는 작업을 주도하고 있습니다. 비즈니스 요구를 기술 구조로 옮기고, 운영에서 측정 가능한 성과를 내는 걸 중요하게 생각합니다.

## 핵심 키워드

아키텍처 · 신뢰성 · 확장성

## 핵심 기술 스택 맵

- Backend: Node.js, NestJS, TypeScript
- Database: MySQL, MongoDB, Redis, PostgreSQL
- Infrastructure: AWS, GCP

## 아키텍처/설계 원칙

- 도메인 로직과 인프라를 분리하는 DDD/헥사고날 성향의 구조를 선호합니다.
- Adapter/Strategy 패턴으로 외부 연동 포인트를 교체 가능하게 설계합니다.
- trackingId/결재ID 기준 멍등성 처리로 중복 실행 리스크를 억제합니다.
- 재시도(지수 백오프), DLQ, Audit 로그를 조합해 운영 복구 시간을 단축합니다.
- 정산/동기화 파이프라인은 스케줄러와 검증 로직으로 누락을 사전에 탐지합니다.

## 트랜잭션/신뢰성 전략

- 멍등키, Retry(지수 백오프), DLQ, Slack/Webhook 알림으로 실패 전파를 차단합니다.
- 동기 파이프라인을 메시지 기반 비동기 처리로 전환하여 장애 범위를 축소합니다.
- Audit 로그와 정산 검증 스케줄러로 장애 원인과 데이터 불일치를 빠르게 추적합니다.

## 기술 프로젝트 트랙

### 인수증 발행 시스템 이관

- 도메인: 뽕득
- 아키텍처 포인트: 업체별 SQS 메시지 독립 처리로 전환. 한 업체 실패가 다른 업체로 전파되지 않음
- 운영 포인트: 발송 실패 월 2~3회 → 0건 / 수기 작업 완전 제거
- 기술 스택: NestJS, SQS, Lambda(Python), NHN Cloud SMS

### TMS 레거시 개편

- 도메인: 뽕득
- 아키텍처 포인트: 인터페이스 추상화 + MockAdapter 분리로 로컬 테스트 환경 확보

- 운영 포인트: 수기 대응 월 3~5회 → 0회 / 장애 인지 시점: 다음 날 → 즉시
- 기술 스택: NestJS, MySQL, Slack Webhook

## 결제 자동화 및 PG 추상화

- 도메인: 뽀득
- 아키텍처 포인트: 토스페이먼츠 빌링키 기반 정기결제로 자동화
- 운영 포인트: 월 3회 수기 작업 제거 / PG 추가 시 Adapter 1개 구현으로 완료
- 기술 스택: NestJS, 토스페이먼츠, 이니시스

## NestJS 어드민 시스템화

- 도메인: 뽀득
- 아키텍처 포인트: 팀·파트·인원 3계층 RBAC 설계. 도메인별로 NONE/READ/WRITE/MANAGE 4단계 권한 부여
- 운영 포인트: 운영 안정성 및 처리 성능 개선
- 기술 스택: NestJS, TypeORM, MySQL, RBAC

## AWS 인프라 개편

- 도메인: 뽀득
- 아키텍처 포인트: 비즈니스 로직과 외부 연동 계층 분리
- 운영 포인트: 연간 약 400만 원 인프라 비용 절감
- 기술 스택: AWS EC2, RDS

## 기타

- 도메인: 뽀득
- 아키텍처 포인트: **업체 데이터 동기화**: Google Sheets → DB 주간 수기 동기화를 NestJS Cron + Sheets API로 자동화
- 운영 포인트: 운영 안정성 및 처리 성능 개선
- 기술 스택: NestJS, TypeScript, MySQL

## 해외 공급사 API 통합 — GOTAR

- 도메인: 팀오투 (카모아)
- 아키텍처 포인트: 도메인별(차종·차량·업체·지점·주문·예약) 공통 인터페이스(GOTAR 스키마)를 정의하고 npm private 패키지로 배포. 래핑 서버와 코어 서버가 같은 타입을 참조해서 타입 불일치를 원천 차단
- 운영 포인트: 7개국 → 71개국 / 400만 대
- 기술 스택: NestJS, TypeScript, ECS

## DocumentDB 스토리지 비용 91% 절감

- 도메인: 팀오투 (카모아)
- 아키텍처 포인트: 사업부에 보존 기간 확인 후 TTL Index로 1개월 초과 데이터 자동 만료
- 운영 포인트: 월 140만 → 12만 원 (91% 절감) / 데이터 유실 없음
- 기술 스택: AWS DocumentDB, TTL Index

## 오픈소스

- Claw-Empire — AI 에이전트 오케스트레이션 플랫폼: #23 미팅 프롬프트 토큰 절감 / #26 안전 자동 업데이트 시스템 (Merged)

## 학력

- 코드캠프 Node.js 백엔드 부트캠프 | 2022.03 - 2022.07