



# 강한솔

## Back-end Developer

생년월일

1992. 04. 27

연락처

010.3649.4279

거주지

서울시 마포구

홈페이지

devzzame.com

블로그

velog.io/@dev\_zzame

깃허브

github.com/DEVZZAME

개발 경력 (5년 4개월)

### 퍼스트밸류(구 에스씨엠솔루션) 2023.06 - 2026.02

#### 퍼스트밸류[법인 전환 이후] - 25.02 - 26.02

- 선정산 서비스 DB 설계 및 인프라 구축
- 이커머스 마켓 및 PG사 데이터 스크래핑
- 이커머스 마켓별 정산데이터 정합
- 정합 데이터 기반 빠른정산 지급 시스템 개발
- AI 어시스턴트 통합을 통한 에이전틱 개발 워크플로우 운영
- 홈택스 로그인 인증 모듈 연동 및 홈택스 증명서 스크래핑
- 전자계약서 API 연동
- 고객용 플랫폼 API 개발
- 어드민 플랫폼 Utils 개발
- 휴대폰 수신 SMS 파싱 및 전송 Agent 앱 개발

티몬/위메프 사태로 인한 법인 전환 (전환 준비 기간동안 신규 서비스 런칭 준비)

#### 에스씨엠솔루션[법인 전환 이전] - 23.06 - 24.08

- 이커머스 마켓 및 PG사 데이터 스크래핑
- 금융사 자금조달 시스템 작업
- 이커머스 마켓별 선정산 지급 로직 개발
- SQL 성능 튜닝 및 쿼리 최적화 수행
- 홈택스 로그인 인증 모듈 연동 및 홈택스 증명서 스크래핑
- 전자계약서 API 연동
- 고객용 페이지 리뉴얼 작업 진행
- 어드민 페이지 개발 및 유지보수

### 크리쳐헌터스(게임 개발팀) 2023.03-2023.05

- AR 게임: 탈퇴/랭킹/신규몬스터 추가 기능, 어드민 페이지 제작
- P2E 게임: SES 메일발송/로드 밸런싱/어드민 페이지 제작
- AWS EC2, S3, RDS, CloudWatch 세팅/관리
- 사내 이슈관리 시스템(Redmine) 구축

### 워킹맘(마케팅팀) 2019.02-2021.11

- 맛들애(PB) 홈페이지 제작 및 배포
- 맛들애 재고 관리 어드민 페이지 개발(기획/DB 설계/개발/배포)
- 자사 브랜드 웹사이트 내 PG 연동
- 소금꽃 베이커리(PB) 쇼핑몰 기획 및 개발
- 아이밀(PB) 반찬 예약주문 사이트(기획/DB 설계/개발/배포)

외주 개발 경력

**에너지맥스** 2026.02-2026.03

- 정적 기업 소개 웹사이트 설계 및 구축 (S3 기반 정적 호스팅)
- 서버리스 아키텍처 기반 인프라 구성, 운영 비용/관리 효율 개선
- AWS Lambda + SES 기반 문의 메일 전송 시스템 구현
- AI 기반 코딩 도구를 활용한 개발 생산성 향상 및 구현 속도 개선
- Route53 및 Google Workspace 연동을 위한 DNS 레코드 설정 및 메일 환경 구성

**바로마케팅** 2024.08-2025.02

- 크롤링 및 API 데이터를 활용한 자동화 처리 시스템 구축
- 고객 관리 플랫폼 제작
- 키워드 및 검색 데이터 기반 상품 경쟁력 분석 기능 설계
- 네이버 개발자 센터 API 및 검색광고 API 연동을 통한 상품 순위 및 연관검색어 데이터 수집/분석 기능 구현
- 네이버 쇼핑 노출 최적화를 위한 상품명 자동 생성 로직 개발

진행 프로젝트

**전자북 편집 플랫폼** 2026.02-Ing

- pdfjs-dist를 활용한 좌표 기반 PDF 임포트 구현
- 데이터조회(페이네이션, 검색, 다중 조건 필터링 지원)
- OPF 메타데이터 파싱을 통한 EPUB 임포트 구현
- 모노레포 구조(pnpm 워크스페이스로 API/Web 독립 관리)
- EPUB 3.0 표준을 준수한 내보내기 구현
- Github Action(CI/CD)
- 블록 단위 텍스트/이미지 에디터 구현

교육

- 2022.05-2022.11 **KDT - POSCO** 웹 개발 풀스택 양성 코스
- 2021.06-2021.08 **FIT-JOB** React 직무교육
- 2021.04-2021.10 **KOREA IT ACADEMY** 웹 개발자 백엔드 양성 코스
- 2018.03-2018.12 **Embassy English in London** Upper-Intermediate
- 2012.03-2018.02 **조선대학교 미술학과** 시각문화큐레이터 전공

기타 경력

- 2021.08-2021.11 **프리랜서 (카카오 엔터테인먼트)**  
'특드립 - 모두의단톡 시즌2' 영상편집

주요기술

- **Back-end** Java · Spring Boot · Kotlin · Node.js · JWT · Spring Security · QueryDSL · JPA/Hibernate · Redis(Redisson) · Batch/Scheduler
- **Front-end** HTML5 · CSS3 · JS · JSP · Thymeleaf · Flutter, React.js, Next.js
- **Database** MySQL · MariaDB · MongoDB · Redis
- **Cloud/Infra** AWS EC2 · ECS · ECR · RDS · S3 · SES · SQS · ElastiCache · Route53 · CloudFront · Lambda
- **Crawling** Selenium · HtmlUnit · Playwright · Python 기반 스크래핑
- **CI/CD** Github Actions · Docker
- **AI** LLM 활용 개발(Codex, Claude Code) · Multi-Agent System 설계 · MCP 기반 Tool Integration (Figma, Notion, Slack) · Prompt Engineering

교육

- 2022.05-2022.11 **KDT - POSCO** 웹 개발 풀스택 양성 코스
- 2021.06-2021.08 **FIT-JOB** React 직무교육
- 2021.04-2021.10 **KOREA IT ACADEMY** 웹 개발자 백엔드 양성 코스
- 2018.03-2018.12 **Embassy English in London** Upper-Intermediate
- 2012.03-2018.02 **조선대학교 미술학과** 시각문화큐레이터 전공

기타 경력

- 2021.08-2021.11 **프리랜서 (카카오 엔터테인먼트)**  
'특드립 - 모두의단톡 시즌2' 영상편집
- 2019.02-2021.11 **(주)워킹맘 마케팅**: 영상 및 편집디자인

## 자기소개

---

데이터 흐름을 설계하고 실제 서비스로 구현하는 백엔드 개발자 강한솔입니다.

이커머스 정산 서비스와 마케팅 플랫폼을 개발하며, 다양한 외부 데이터(API, 크롤링)를 수집·정합하고 이를 실제 비즈니스 로직으로 연결하는 작업을 수행해왔습니다. 네이버 검색광고 API와 쇼핑 데이터를 활용해 상품 순위 및 연관검색어 분석 기능을 구현하고, 이를 기반으로 상품 노출을 최적화하는 로직을 설계했습니다. 또한 여러 마켓과 PG사 데이터를 통합하여 정산 가능한 구조로 가공하고, 빠른 정산 지급 시스템을 개발하며 데이터 신뢰성과 처리 효율을 동시에 개선했습니다. 특히 이커머스 정산 서비스를 모놀리식 구조에서 MSA로 전환하는 과정에 참여하여, 서비스 단위 분리 및 데이터 흐름 재설계를 경험했습니다. 이를 통해 서비스 간 결합도를 낮추고 확장성과 유지보수성을 개선했으며, 실제 운영 환경에서 안정적인 데이터 처리 구조를 구축했습니다.

또한 단기간 내 서비스의 전체 라이프사이클(설계-개발-출시-개선)을 반복적으로 경험하며, 빠른 프로토타이핑과 구조 개선을 기반으로 한 애자일 개발 방식을 실무에 적용했습니다.

단순 기능 구현을 넘어서, DB 설계부터 인프라(AWS) 구성까지 전반적인 구조를 직접 설계하고 운영한 경험이 있습니다. 서버리스 아키텍처(S3, Lambda, SES)를 활용한 메일 시스템 구축, Route53 기반 도메인 및 메일 환경 설정 등 실제 서비스 운영에 필요한 인프라까지 다루고 있습니다.

특히 최근에는 AI 기반 개발 도구를 적극적으로 활용하여 설계부터 구현, 디버깅까지 전반적인 개발 생산성을 높이고 있습니다. 반복적인 코드 작성이나 테스트, 로직 검증 과정에서 AI를 활용해 개발 속도를 개선하고 있으며, 단순 자동화 수준을 넘어 문제 해결과 구조 설계 단계에서도 AI를 활용하는 방식으로 개발 역량을 확장하고 있습니다.

앞으로는 단순히 기능을 구현하는 개발자가 아니라, 데이터 구조와 시스템 흐름을 설계하여 서비스의 성능과 안정성을 함께 개선하는 개발자가 되고자 합니다. 특히 이커머스 및 플랫폼 환경에서 발생하는 복잡한 데이터 흐름을 효율적으로 처리하고, AI를 활용해 개발 효율과 품질을 동시에 높일 수 있는 백엔드 개발을 지향합니다.

# 경력 기술서

## (웹 개발자 강한솔)

퍼스트밸류 (구 에스씨엠솔루션) | 웹 풀스택 개발자  
2023.06 - 2026.02 \* 동일 조직, 법인 전환 (2025.02)

### 이커머스·PG 데이터 수집 및 정산 시스템

#### Action

- API / HtmlUnit / Jsoup 기반으로 플랫폼별 스크래핑 전략을 분리 설계하여 성능과 안정성 확보
- MFA, 세션, Captcha 대응 로직을 포함한 인증 자동화 구조 구현
- Spring Batch 기반 배치 스케줄러와 Slack 모니터링 시스템 구축
- 마켓별 상이한 정산 구조를 통합하는 정합 엔진 개발 (10+ 상계 항목 처리)

#### Result

- 수동 정산 확인 프로세스를 자동화하여 운영 개입 최소화
- 데이터 수집 안정성 향상 및 장애 대응 시간 단축
- 채권 데이터 정합성 확보로 금융 연계 서비스 신뢰도 개선

### 빠른정산 지급 및 금융사 연동 시스템

#### Action

- 정합 데이터 기반 지급 프로세스 설계 및 REST API 기반 금융사 연동 구현
- 계좌 검증 API 및 트랜잭션 단위 자금 처리 로직 설계
- 중복/삭제 채권 감지 및 예외 처리 로직 구현

#### Result

- 지급 및 상환 프로세스 자동화로 운영 효율 개선
- 금융 데이터 처리 안정성 및 정확도 향상

### Android SMS 인증 자동화 Agent

#### Action

- BroadcastReceiver 기반 SMS 실시간 수신 및 인증번호 파싱 구현
- Redis 기반 세션 매핑으로 동시성 문제 해결
- Samsung 디바이스 대응을 위한 재시작 스케줄링 구조 설계

#### Result

- 인증 프로세스 완전 자동화로 운영 개입 제거
- 인증 처리 속도 개선 및 사용자 대기 시간 단축

**홈택스 인증 및 증명서 자동화**

## Action

- 공동인증서(Ex-adapter) 및 간편인증(Hyphen API) 통합 인증 구조 설계
- 6종 증명서 자동 발급 및 파싱 시스템 구현
- 중복 발급 방지 및 S3 저장 구조 구축

## Result

- 증명서 수집 자동화로 처리 시간 단축
- 운영 비용 절감 및 데이터 확보 안정성 향상

**전자계약 자동화 시스템**

## Action

- SignOK API 연동 및 마켓별 계약 템플릿 자동 적용 로직 구현
- 웹훅 기반 계약 상태 업데이트 및 알림 시스템 구축

## Result

- 계약 체결 프로세스 자동화 및 처리 속도 개선
- 운영자의 수동 개입 감소

**MSA 전환 및 구조 개선**

## Action

- 외부 API 모듈을 독립 서비스로 분리하고 REST 기반 내부 통신 구조 설계
- AWS ECS 기반 서비스 독립 배포 환경 구축

## Result

- 서비스 간 결합도 감소 및 장애 영향 범위 축소
- 배포 및 유지보수 효율 개선

**AI 기반 개발 워크플로우 구축**

## Action

- LLM(Codex, Claude Code) 기반 개발 자동화 환경 구축
- Multi-Agent 구조를 활용한 설계·구현·디버깅 워크플로우 적용
- 컨텍스트 문서화 전략 설계

## Result

- 반복 작업 감소 및 개발 생산성 향상
- 복잡한 도메인 로직 구현 속도 개선

**이커머스·PG 데이터 스크래핑 시스템 초기 구축**

## Action

- 쿠팡, 11번가, 토스페이먼츠 등 플랫폼별 데이터 수집 구조 최초 설계
- HTMLUnit 기반 경량 스크래핑 구조 도입 및 Jsoup 파싱 병행 적용
- 쿠키/세션 기반 인증 처리 및 비동기 데이터 로딩 대응
- API Reverse Engineering을 통한 데이터 수집 방식 확장

## Result

- 수작업 중심 데이터 수집을 자동화 기반 구조로 전환
- 이후 확장 가능한 스크래핑 아키텍처 기반 마련

**금융사 연동 게이트웨이 구조 설계**

## Action

- 금융사 연동을 위한 REST API 기반 게이트웨이 구조 설계 및 구현
- JSON 데이터 파싱 및 유효성 검증 모듈 구축 (Jackson 활용)
- MyBatis 기반 데이터 처리 및 트랜잭션 관리 적용

## Result

- 외부 금융사와의 안정적인 데이터 연동 기반 구축
- 정산 서비스 확장을 위한 통신 구조 마련

**운영 및 백오피스 시스템 구축**

## Action

- Spring MVC 기반 관리자 페이지 및 내부 운영 도구 개발
- 사용자/정산/계약 데이터 관리 기능 구현 (CRUD 중심)
- 기본적인 SQL 튜닝 및 데이터 조회 성능 개선

## Result

- 서비스 운영을 위한 기본 관리 시스템 구축
- 데이터 관리 및 운영 프로세스 체계화

## 크리쳐헌터스 | 게임 서버 개발자

2023.03 - 2023.05

## 사용자 인증 및 계정 관리 시스템

## Action

- AWS SES 기반 이메일 인증 시스템 구축 및 토큰 기반 인증 흐름 설계
- RESTful API 기반 인증/계정 관리 모듈 개발 (JWT 기반 세션 관리)
- 계정 탈퇴 프로세스를 Soft Delete + 상태 관리 기반으로 설계
- 인증/계정 관련 이벤트를 로깅하고 장애 추적을 위한 CloudWatch 연동

## Result

- 인증 및 계정 관리 프로세스 자동화 및 보안성 강화
- 사용자 상태 관리 일관성 확보 및 운영 대응 속도 개선

## 서버 인프라 및 트래픽 분산 구조 구축

## Action

- AWS EC2, RDS(MySQL), S3 기반 인프라 구성 및 환경 세팅
- Nginx 기반 Reverse Proxy 및 least\_conn 로드밸런싱 적용
- 서버 헬스 체크 및 로그 기반 모니터링 구조 설계 (CloudWatch)
- 정적 리소스(S3) 분리로 서버 부하 최소화

## Result

- 트래픽 분산을 통한 서버 과부하 방지 및 안정성 확보
- 장애 대응 시간 단축 및 운영 가시성 향상

## 백오피스(Admin) 시스템 개발

## Action

- Spring 기반 관리자 페이지 설계 및 개발 (사용자/계정/운영 데이터 관리)
- REST API 기반 데이터 조회 및 상태 관리 기능 구현
- DB 스키마 설계 및 CRUD 중심 운영 기능 개발
- 관리자 권한별 접근 제어 및 기본 보안 로직 적용

## Result

- 운영자가 직접 서비스 상태를 관리할 수 있는 환경 구축
- 수작업 운영 감소 및 관리 효율 향상

워킹맘 | 웹 개발자/디자이너

2019.02 - 2021.11

자사 쇼핑몰 및 웹 플랫폼 구축

Action

- HTML5, CSS3, JavaScript 기반 반응형 웹 사이트 및 쇼핑몰 구축
- REST API 기반 주문/결제 프로세스 설계 및 PG 연동 구현
- 사용자 중심 UX 흐름 설계 (구매 Funnel 최적화)
- SEO 구조 개선 및 메타데이터 최적화 적용

Result

- 온라인 판매 채널 구축 및 고객 유입 기반 확보
- 사용자 구매 흐름 개선을 통한 전환율 증가

어드민 및 백오피스 시스템 개발

Action

- 주문/재고 관리 시스템 설계 및 CRUD 기반 어드민 페이지 개발
- MySQL 기반 데이터 모델링 및 트랜잭션 처리 로직 구현
- 쿠폰, 할인, 예약 주문 등 마케팅 기능 모듈화
- 운영 자동화를 위한 데이터 처리 로직 및 상태 관리 설계

Result

- 수작업 중심 운영 프로세스 자동화
- 주문/재고 관리 정확도 및 처리 속도 향상

마케팅 최적화 및 데이터 기반 개선

Action

- Google Analytics 및 이벤트 트래킹 기반 사용자 행동 분석
- A/B 테스트 기반 랜딩페이지 및 프로모션 페이지 개선
- 이미지 최적화, Lazy Loading 적용 등 프론트엔드 성능 개선
- 간단한 로그 기반 데이터 분석 및 리포트 자동화

Result

- 사용자 유입 및 체류 시간 증가
- 데이터 기반 개선을 통한 마케팅 효율 향상