



개발부터 운영까지 문제 해결 중심의 DevOps

개발–배포–운영–모니터링까지 전체 흐름을 연결해 문제의 원인을 파악하고, 자동화·표준화로 재발 방지와 지속 가능한 운영 체계를 구축했습니다.

DevOps Automation Monitoring CI/CD AI

개요

Cursor 등 AI 도구를 활용해 빠르게 분석·구현

- AI 도구(예: Cursor)를 적극 활용해 빠르게 분석하고 동작 가능한 솔루션으로 구현
- 코드를 한 줄 한 줄 작성하는 것이 아니라, 문제를 해결할 수 있는 솔루션으로 빠르게 연결

개발-배포-운영-모니터링까지 전체 시야 확보

- 개발부터 배포, 운영, 모니터링까지 전체 흐름을 이해하고 아키텍처 수준에서 개선
- 단편적인 기술 대응이 아닌, 전체 시야를 기반으로 한 근본적인 문제 해결

DevOps 기반 근본 개선

- 단순 운영 대응을 넘어 CI/CD, 배포 파이프라인, 모니터링 로직까지 연결된 흐름 속에서 원인 파악→개선
- 재발 방지와 지속 가능한 운영 체계 구축

유연한 기술 활용 능력

- 상황에 맞는 도구와 언어를 선택해 유연하게 구현(AI·바이브 코딩)
- 특정 기술에 국한되지 않고, 문제에 맞는 최적의 기술 스택을 선택·조합·적용

구현 항목

AI 기반 브라우저 확장 앱을 통한 코멘트 작성 자동화

- 버튼 클릭으로 즉시 코멘트 생성, 이슈 제목에서 시작 시간 자동 추출 및 종료 시간 버튼 클릭으로 처리

- 규칙 기반 파싱과 AI 파싱(LLM 활용)을 통해 다양한 이슈 형식 처리
- 사용 기술: LLM, Prompt Engineering, Python, JavaScript, FastAPI

Sentry 업무 가이드북 설계 및 개발

- UI/UX를 고려한 학습 페이지 구조 설계, 사용자별 진행도 추적, 메모, 서비스 제공 등 편리한 학습 경험 제공
- 사용 기술: React, Next.js, SSO, Postgres, Kafka, Sentry

감사 대응 보고서 작성 자동화 시스템 구현

- 정기 운영 리포트를 자동 수집·정리하는 프로세스를 구현하여 수동 작업 대폭 감소
- 사용 기술: Python, Github-actions, Elastic Search, Kibana

Jenkins 이슈 대응 잡 구현

- 노드 모니터링 잡 구현으로 장애 대응 속도 향상
- 활성화/비활성화 자동화 잡 구현으로 장애 대응 속도 향상
- 사용 기술: Groovy Script, Jenkins

Kafka 이슈 대응 잡 구현

- Kafka Offset 에러 자동 대응 프로세스 구현
- 사용 기술: Linux, Shell Script, Kafka CLI

업무 인입 알람봇 구현

- 업무 인입 시 메신저봇을 통해 실시간 알림 자동 전송
- 사용 기술: Python, Lambda, Github Webhook, Works API

Kibana 기반 업무 대시보드 구성

- 업무 로그 데이터를 시각화하여 팀의 주간 업무량/처리 현황을 한눈에 파악
- 주마다 자동으로 갱신되는 자동화 시스템 추가 구현
- 사용 기술: Python, Jenkins, Elastic Search, Kibana

Jenkins DR 오탑 전환 방지 자동화

- 리전 간 단절로 인한 DR 전환 시 오탑 Failover 방지
- 비정상 이중 기동 및 데이터 일관성 오류 방지
- 사용 기술: 사내 모니터링 툴, Lambda, Python

Sentry 부하 테스트 앱 구현

- 초당 2,000건 이상의 요청을 생성하는 부하 테스트 앱 구현
- 사용 기술: Kubernetes Job, Docker, Python

Jenkins 대량 잡 이관 자동화

- 기존 및 신규 Jenkins 환경에서 Jenkins API를 활용한 잡 이관 자동화
- 사용 기술: Shell Script, Jenkins API

미승인 실패 리포트 취합 메일 발송 자동화

- 실패 리포트 자동 취합 및 주기적 메일 발송 체계 구축
- 사용 기술: Python, Lambda, 사내 Mail API

주간 보고 작성 자동화

- 주간 보고 자동 생성 및 담당자 코멘트를 본문에 반영
- 담당자 배정 시 이전 주간 보고의 댓글을 자동으로 불러오도록 구성
- 사용 기술: Python, Github-actions

Github 이슈 라벨링 자동화

- 서비스·환경별 이슈 라벨링 자동화로 플랫폼 운영 관리 및 이슈 추적 효율화
- 사용 기술: Python, Github Webhook

애플리케이션 배포용 Docker 이미지 빌드 자동화

- 수동 빌드 프로세스를 CI 파이프라인으로 전환
- 이미지 빌드 및 레지스트리 업로드 자동화
- 사용 기술: Github-actions, Docker, Harbor