

Python 서비스에서 API, 데이터흐름, 배치 작업을 개선하고 운영하는 백엔드 엔지니어

백엔드 2인 팀에서 어드민 개편 · 뉴스 수집·AI 요약 배치 장애 대응 · 데이터 정합성 문제 해결 담당

회원 조회 5초+ → 300ms 이내 · 후원 댓글 유실 해결 후 3개월 재발 0건

경력

코박 (Cobak) · 백엔드 엔지니어

2026.04 ~ 현재

국내 가상자산 정보 플랫폼(시세 · 뉴스 · 커뮤니티) · Django · MySQL · Redis · Elasticsearch · Celery · 백엔드 2인 팀.

어드민 개편 · 후원 댓글 해결 · 뉴스 수집 복구는 단독 담당.

뉴스 수집·AI 요약 배치 장애 대응

- 문제. 뉴스·공지 수집과 AI 요약 발행이 멈췄지만, 예외를 출력만 하고 넘겨 장애가 드러나지 않음
- 장애 확인. 예외를 삼키던 핸들러 130여 곳을 로깅으로 전환해 수집·발행 실패를 확인
- 수집 복구. 뉴스 매체와 거래소 공지의 수집 실패 원인을 수정하고, 회차 전체 실패가 드러나도록 로깅 기준 정리
- 발행 경로 수정. AI 요약 호출을 OpenAI Responses API로 이전하고 응답 형식을 JSON 스키마로 강제
거래소 공지 2곳 운영 수집 확인 · 뉴스 매체 일부 수집 재개, 잔여 누락 대응 중 · AI 요약 자동 발행 운영 재개

10개월 원인 미상이던 후원 자동 댓글 유실 근본 해결

- 문제. 2025.08 부터 월 30~60% 유실. 오류 알림 없이 간헐적으로만 발생해 재현이 안 됨
- 원인 규명. 후원 저장은 원본 DB, 댓글 워커의 조회는 읽기 복제본. 복제 지연 시 방금 저장된 후원을 못 찾고 조용히 실패
- 해결. 후원 직후 조회를 원본 DB 로 고정 · 쓰기를 트랜잭션으로 묶어 커밋 후 발송 · 자동 재시도
- 동종 장애 확산 적용. 같은 원인의 라이브 공지글 누락을 같은 진단으로 즉시 해결
2026.06 배포 후 3개월 재발 0건(2026.09 기준)

2018년부터 누적된 어드민 API 전수 분석 · 재설계

- 문제. 응답 형식 · 시간 표기 · 권한 처리가 기능마다 달라 새 기능마다 같은 버그 반복
- 응답 표준화. DRF 시리얼라이저로 필요한 필드만 노출, 민감 정보 제거, 오류 응답 통일
- UTC 통일. 잘못 저장된 데이터 교정, 시간 오프시 버그 제거
- 성능 · 정리. 회원 조회 API 분리, 페이지네이션 · N+1 제거, 중복 관리자 경로 72개 정리
가장 느리던 회원 조회 5초+ → 300ms 이내

자금 경로 정합성 · 보안

- 환전 원자성. 포인트 차감과 환전 기록을 한 트랜잭션으로, 잔액은 원본 DB 행 잠금으로 읽어 연타 이중 차감 차단
- 이중 지급 제거. 온체인 전송을 DB 트랜잭션 밖으로 분리해 롤백 시 재전송 차단
- 취약점 발굴 · 제거. 소스 내 개인키 · 인증 우회 운영 API · 사용자 입력 실행 코드 · 무인증 변경 API · 잔존 본인인증 파일
- 자격증명 외부 전송 차단. Sentry 로 새던 자격증명을 전송 지점에서 이름 · 값 기준으로 가려 차단, 실제 예외로 검증

텔레그램 KOL 채널 운영 체계 (telethon)

- 운영 API. 기존 수집 봇 위에 KOL 등록 · 목록 · 수정, 협업 문의 접수, 공개 디렉토리
- 수집 확장. 리액션 · 원본 편집/삭제 실시간 반영 · 고정글 · 댓글 델타 폴링
- CSV 대량 등록. 전 행 선검증 · 재실행 안전 · 이미지 등록 직전 로드 → 상주 메모리 139MB → 1.8MB

webOS 스마트 TV · 기기 시스템 소프트웨어 · C++ · Python · MQTT · Linux

webOS OTA(무선 업데이트) 델타 업데이트

- 문제. 펌웨어 2GB 전체 다운로드가 느린 망에서 8시간, 실사용 불가
- 델타 업데이트 도입. 기존 · 신규 펌웨어 차이만 계산 · 기기 내 복호화 모듈 · MQTT 서버 통신
- 도구 이식. 모바일 사업부 델타 생성 도구를 webOS 에 이식해 개발 기간 단축
약 2GB → 10MB · 8시간 → 20분 이내

업데이트 테스트 자동화 · 팀 백오피스

- 전원 차단 자동 재현 (Python). OTA 중 전원 차단 테스트 프로그램 개발 → 부팅 불가 등 치명 이슈 3건 발견 · 해결
- Jira API 백오피스. 팀 업무기록 도구 단독 개발 → 주간 회의 1시간 → 10분

기술

언어 · 프레임워크	Python · Django · Django REST Framework · Celery · FastAPI · pytest
데이터 · 인프라	MySQL · Redis · MongoDB · Elasticsearch · AWS S3 · Docker Compose · Linux
LLM · 도구	OpenAI API · FAISS · Sentry · telethon · Git

프로젝트

리멤버미 Microsoft AI School · 2024.11 ~ 2025.01 · 4명 · FastAPI · OpenAI API · FAISS
이미지 정보 자동 분류 · 저장 + 의미 기반 검색 서비스. 벡터 검색('버스표' → '승차권')으로 OCR 대비 문맥 인식 정확도 개선

요가마스터 소프트웨어 마에스트로 · 2019.05 ~ 2019.11 · 3명 · Django · OpenPose · TensorFlow
카메라 자세 분석 · 실시간 교정 피드백. 관절 각도 계산 + 동작 시점 보정(DTW)으로 판별 정확도 개선

학력 · 자격

Microsoft AI School · AI 서비스 개발 교육 과정	2024.09 ~ 2025.02
아주대학교 컴퓨터공학 학사 · 학점 3.74 / 4.5	2020 졸업
정보처리기사	2019