

| | | |
|---|---|--|
| <h1>이준혁</h1> <p>Server Programmer / Backend Engineer / Tools</p> <p>문제를 흐름으로 보고, 병목은 계측하고 반복은 자동화합니다.</p> |  | <p>Email bbbong9@gmail.com</p> <p>Mobile 010-7339-8266</p> <p>GitHub github.com/bnbong</p> <p>Blog bnbong.github.io</p> <p>Location 경기도 성남시 분당구</p> <p>Military 공군 병장 만기전역</p> |
|---|---|--|

저는 이런 사람입니다

문제를 기능 단위가 아니라 사용자-개발자-운영자의 흐름 단위로 보고, 병목은 계측하고 반복은 자동화하는 서버 개발자입니다.

FastAPI 및 Spring Boot API, 오픈소스 CLI, AI 추론 서버까지 서버 개발과 운영 자동화를 함께 경험했습니다.

PostgreSQL/Redis, Docker/Kubernetes, GitHub Actions/Jenkins, EFK/ELK 기반으로 배포&로그&헬스체크가 가능한 구조를 만들었습니다.

성과는 latency, 비용, WAF/IOPS, 다운로드 수처럼 검증 가능한 수치로 확인하려고 합니다.

기술 스택

| | |
|----------------------------|--|
| Languages | Python, Java, C, JavaScript |
| Server | FastAPI, Spring Boot, REST API, WebSocket, SQLAlchemy, JPA, pytest |
| Data | PostgreSQL, Redis, MongoDB, MySQL/MariaDB |
| Infra | Docker, Kubernetes/OKE, GitHub Actions, Jenkins, OCI, AWS, Azure, GCP |
| Observability/Tools | EFK/ELK, Uptime Kuma, Prometheus/Grafana, Git, Slack, Jira, Confluence |
| Learning | TypeScript, Go, Terraform/Pulumi, Helm |

프로젝트 경험

Wegis - 멀티모달 AI 피싱 탐지 서버 제품화 & 성능 최적화

2025.09-2025.10

역할: FastAPI 추론 서버 구현, 캐시/저장소 구성, 브라우저 확장 연동 및 배포 구조 재설계

기술: Python, FastAPI, PyTorch, PostgreSQL, Redis, MongoDB, Selenium, JavaScript, Docker, OCI

참고: github.com/bnbong/Wegis_server | bnbong.github.io/projects/wegis/

- Kubernetes 기반 졸업 프로젝트를 개인 서비스로 옮기자 비용 및 운영 복잡도가 커졌습니다. 단일 VM & 컨테이너 구조로 재설계하여 운영비를 월 26,000 원에서 0 원으로 절감했습니다.
- Fetch 및 추론 파이프라인 중복으로 응답이 느려지는 문제를 발견하여 fetch 재사용, tokenizer cache, in-flight dedup, semaphore 를 적용, avg 1,092.9ms -> 715.3ms, p95 1,297.1ms -> 731.3ms 로 개선했습니다.

FastAPI-fastkit - 오픈소스 CLI & 개발자 생산성 도구

2024.08-진행중

역할: 개인 오픈소스 운영 / CLI-템플릿, 문서 & 릴리스 자동화

기술: Python, FastAPI, Click, Rich, pytest, GitHub Actions, MKDocs, PyPI

참고: github.com/bnbong/FastAPI-fastkit | bnbong.github.io/FastAPI-fastkit/

- FastAPI 프레임워크 사용 시 초기 프로젝트 구조, DB, 인증, 테스트, Docker 설정이 반복되는 문제를 유저 선택형 scaffolding CLI 와 템플릿을 만드는 패키지로 개발, 유즈케이스 시나리오 별 사용 가이드까지 제공하여 생성 -> 이해 -> 확장 -> 배포 흐름을 제품처럼 설계했습니다.
- 템플릿은 의존성 변경마다 깨질 수 있었습니다. matrix test, template QA, release/docs workflow 를 자동화하여 PyPI 18k+ 다운로드 오픈소스로 운영했습니다.

역할: C 기반 FTL 수정 / 계측 / fio benchmark / Python graph analysis

기술: C, Python, FEMU/QEMU, fio, FTL

참고: github.com/bnbong/FEMU | bnbong.github.io/projects/femu-monitoring/

- 가상 SSD GC 개선을 위해 WAF & IOPS & latency 계측과 hot/cold write path 기법을 구현하여 Zipfian 1.2 에서 WAF 4.2~4.3 -> 2.7~2.9, IOPS 약 20% 개선을 확인했습니다.

K-Buddy - 외국인 생활 정보 플랫폼 서버 & 클라우드 인프라

2023.09-2024.06

역할: Backend & DevOps / 팀 프로젝트

기술: Java 17, Spring Boot, JPA, PostgreSQL, Redis, FastAPI, OCI, Docker, Jenkins, GitHub Actions, Nginx, EFK

참고: github.com/KBuddy-devs/KBuddy-Server | bnbong.github.io/projects/kbuddy/

- 모바일 클라이언트가 실제 API 완성을 기다리며 개발 속도가 저하되었기에 Spring Boot 메인 서버와 FastAPI Mock API 를 분리하여 연동 테스트와 서버 개발을 병렬화했습니다.
- 소규모 팀이 배포, 장애 확인을 수작업으로 반복했습니다. 이를 해결하기 위해 OCI, Docker, Jenkins, GitHub Actions, EFK, Uptime Kuma, Slack bot 을 조합한 인프라를 구성하여 배포, 로그, 헬스체크 진입 비용을 낮췄습니다.

경력

| 기간 | 소속 / 역할 | 핵심 경험 |
|-----------------|--------------------------------|---|
| 2024.07-2024.08 | 카카오엔터프라이즈 / IaaS 기술기획 인턴 | 카카오클라우드 IaaS 제품 기술기획 및 사내 문서화. 서비스 개선 업무 6 건, 신규 서비스 기획 5 건 추가 수행. |
| 2023.09-2024.06 | K-Buddy 창업팀 / Backend & DevOps | Spring Boot 메인 서버, FastAPI Mock API, OCI/Docker 기반 인프라, CI/CD, 로그&헬스체크 환경 구축. |
| 2021.04-2023.01 | 대한민국 공군 / 정보체계관리 | 중앙방공통제소 서버 장비 정비병. 이중화 서버 인프라와 장애 대응 체계를 점검하며 운영 안정성의 중요성 체감. |
| 2020.09-2021.04 | GiftMusic 창업팀 / Backend | 지도 기반 음악 공유 SNS 백엔드 개발. Django 프로토타입 API 서버 개발 및 메인 API 유지보수&모니터링 담당. |

학력 / 자격 / 활동

| | |
|----------------|--|
| Education | 한양대학교 ERICA 컴퓨터학부 졸업예정 (2019.03-2026.08) / 학점 3.76 (4.5 기준) / 클라우드 SW 중급 마이크로전공 이수 |
| Certifications | 정보처리기사(현재 필기 합격), 정보처리산업기사 (2023.06.14), 정보처리기능사 (2020.12.31) |
| Activities | <ul style="list-style-type: none"> - Azure SDK for Python Korean Docs 기여(implements 문서 공식 한글화 작업) - Azure storage-blob, storage-queue typo 수정 기여, eventhub local 변수 변경 작업 기여 - blog-post-workflow 오픈소스 item_exec 회귀 버그 리포트 기여 |