

백 승 준

✉ 이메일 uj02013@naver.com
☎ 전화 +1 010-8765-3566
✂ [GitHub](https://github.com/MarcoBackman) <https://github.com/MarcoBackman>
🌐 [Website](https://github.com/MarcoBackman/web-portfolio) <https://github.com/MarcoBackman/web-portfolio>

컴퓨터 소프트웨어에 관심이 많아 프로그래머의 길을 걷기 시작한 2 년차 백엔드 개발자입니다. 미국에서 교육을 받고 북미 기업의 직장문화를 경험하면서 유창한 영어로 다양한 해외 고객과 소통해 개발을 진행하는 특기가 있습니다.

경력

BeaconFire (고객사: DriveWealth), 백엔드 소프트웨어 개발자. New Jersey. 2022-07 ~ 2024-04

다양한 개발 환경을 경험하기 위해 BeaconFire 개발 컨설팅 회사의 일원으로 들어갔으며, DriveWealth 라는 미국 펀드 트레이딩을 고객회사로 두고 금융 IT 개발을 약 일년 반 이상 진행하면서 기업간의 신뢰를 쌓아왔습니다.

대한민국 해군, 전산 병. 대한민국, 진해. 2019-09 ~ 2021-05

- 작전사령부 7 전단 72 기동전대 대조영함 전산/통신병
- 작전사령부 5 전단 59 전대 전산/행정 병장 만기 제대

프로젝트 경험

금융 거래 데이터 무결성 보고 시스템 – 펀드 개발부서 2024-01 ~ 2024-04

- 데이터 종합과 분할 색인(aggregation & partition indexing)을 이용하여 100 만개 이상의 데이터 풀에서의 특정 기록 탐색 시간을 한 프로세스당 **60 초에서 2 초로 속도 개선.**
- DynamoDB, PSQL, MS-SQL 간의 고객 거래 정보 내용 및 오류 보고 시스템 개발.
- 스트림 방식의 데이터 참조(Stream fetch)와 커서(Cursor)를 이용한 서버 JVM 메모리와 서버 비용 절약.
- Docker 컨테이너, Flyway, Jooq 를 이용한 테스트 환경 구성, Junit5 와 JaCoCo 를 이용한 TDD(Test Driven Development)를 수행, Transactional H2 를 기반한 SQL 코드 테스트로 배포 후 문제점 발생 방지.

실시간 상호펀드 처리 시스템 (Mutual Fund AOD) – 펀드 개발부서 2023-03 ~ 2024-04

- 레거시 코드 기반으로 한 Event Driven Architecture 펀드 거래 중앙 처리 시스템 개발.
- S3 버킷, Kinesis, Dynamo, Confluent Kafka 와 같은 각종 클라우드 서비스를 소프트웨어에 접목시킴.
- 2024 년 1 월 소프트웨어 출시 이후 SM(Software management) - 유지 관리와 성능 개선에 집중.
 - 거래 처리 성능 테스트 프로그램을 개발을 함으로써 제휴 거래처 프로그램의 문제점을 발견, 보고 후 인정을 받아 다가올 **고객 은행 사의 50 만 거래 손실 방지.**
 - 배포된 소프트웨어의 결점을 OpenShift log 를 통해 발견 후 VirtualVM 을 통해 문제점 분석.
 - Health API 호출 시 리소스 소진으로 인한 Kubernetes 의 주기적 재부팅 문제점을 스레드 리소스 재분배와 문제를 야기한 Blocking 프로세스를 커스텀 스레드 풀로 재설정하여 해결.

- Vera code 톨을 이용해 CORS, XSS, CSRF, SSRF, Broken access control, Log visibility, Query Injection 등과 같은 보안 결점을 분석 뒤 보안 팀과 협력하여 보안 개선.

세금 자동 보고 시스템 – 사후 금융거래 부서

2022-11 ~ 2023-02

- 주식/펀드 투자 상품 배당에 대한 연간 세금 종합 보고서를 Java AWT 를 이용하여 PDF 양식에 맞추어 사내 이메일 API 를 통해 100 만 고객 이메일로 보고서 자동 전송.
- Monolithic architecture 방식을 채택해 효율적으로 EC2 서버에 돌아 갈 수 있도록 제작 및 배포.
- 병렬 스트림 연산 (Parallel stream processing), Caffeine 캐시와 DynamoDB 병렬 스캐닝 기법을 수반하여 기존의 수동 처리시간 **효율성을 4800%로 개선**.

시스템 개선 프로젝트 – 사후 금융거래 부서

2022-11 ~ 2023-02

- Kafka 분산 처리(Kafka partitioning) 방식으로 커스텀 색인 선택을 사용해 특정 거래 사의 거래 이벤트 병목 현상을 제거하여 Kafka 이벤트 **처리 속도를 600% 상승**.

기술

프레임워크	자바스프링부트, 스프링 MVC, 스프링 AOP, JDBC, Hibernate, Jooq, NodeJS, Reactor, JSP/JSTL
언어	자바 8, 자바 17, 파이썬, 자바스크립트, 리엑트/노드 JS, 리눅스/윈도우 배치 스크립트, C++
서버	PostgreSQL, DynamoDB, AzureSQL, MySQL, MongoDB, 오라클 DBMS, H2, Redis
클라우드 환경	RDS, S3, AWS Kinesis, Kafka Cloud, Lambda. Microsoft Azure, MongoDB Atlas, AWS EC2, Jfrog
테스트 도구	Kubernetes, OpenShift, Swagger, Postman, Mockito, Junit5, Jacoco, JStack, JMC, VisualVM
기타	Jira, Jenkins, Maven, Visual Cron, WSL, Agile, Design Patterns, Putty, Docker, Git, Github

학력

플로리다 공과대학교 (Florida Institute of Technology). Florida, Melbourne.

2022-05

졸업 프로젝트 홈페이지: <https://tcc2021seniorproject.github.io/src/html/about.html>

- 컴퓨터 과학(Computer Science) 학사 졸업. 학점 3.36/4.0
- Model-Based IoT 프로젝트, 팀 리더. 공과대 졸업 프로젝트 2 위
 - UI 기반의 Finite State Diagram(Uppaal) 데이터를 스프링 부트기반의 웹서버에 입력 시 임베디드 기계에 주입 가능한 파이썬 프로그래밍 언어로 실시간 번역.
 - 번역된 언어와 제공된 라이브러리를 RasberryPi4 기반의 다양한 임베디드 기계 주입하여 여러 기계들을 주어진 논리로 상호작용하게 만드는 프로젝트.

서울 영동고등학교. 대한민국, 서울.

2015-01