

# 백 승 준

✉ 이메일      baeksoungjun@gmail.com  
☎ 전화          +1 732-298-0397  
🔗 GitHub      https://github.com/MarcoBackman

컴퓨터 소프트웨어에 관심이 많아 프로그래머의 길을 걷기 시작한 2 년차 백엔드 개발자입니다. 미국에서 교육을 받아 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. REST endpoint health check 호출 인한 Kubernetes 의 주기적 재부팅 문제점을 Java actuator 으로 대체하여 해결.
  - Vera code 툴을 이용한 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 **효율 성을 4800%로 개선**.

## 시스템 개선 프로젝트 – 사후 금융거래 부서

2022-11 ~ 2023-02

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

## 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

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

- 컴퓨터 과학(Computer Science) 학사 졸업. 학점 3.4/4.0
- 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 RasberyPi4 기반의 다양한 임베디드 기계 주입하여 여러 기계들을 주어진 논리로 상호작용하게 만드는 프로젝트.

서울 영동고등학교. 대한민국, 서울.

2015-01