

GitHub: <https://github.com/binchoi>
Portfolio: <https://bit.ly/3k4QZFt>
Website: <https://binchoi.github.io>

최빈

(+82) 10 3533 3085
binchoi.kr@gmail.com

산업기능요원으로 전직 요청합니다 [4 급 보충역]

SKILL STACK

Backend:

- Go, Python, Java
- Echo, Django, Flask, Spring Boot
- Postman, BloomRPC
- Datadog, Sentry, Grafana-Loki
- JMeter, k6

DevOps:

- AWS – EC2, S3, RDS, ElastiCache, CodeDeploy
- DroneCI, Jenkins, GitHub Actions, Spinnaker
- Docker, Kubernetes + Istio
- Nginx
- Helm

Database:

- MySQL, DynamoDB

Frontend:

- HTML5, CSS3
- Bootstrap

Tools & Collaboration:

- Jira, Confluence

Other Skills:

- Scala, OCaml
- R
- Linux/Bash
- LaTeX

EDUCATION

YALE-NUS COLLEGE

2019 | 2022

BSc (Hons) – 컴퓨터공학과 3 학년 2 학기 수료

Singapore

- 글로벌 리더 장학생 – 개교 이래 단 8 명의 학생에게 주어진 전액 장학금
- *Yale-NUS & Duke-NUS Liberal Arts and Medicine Pathway* – 듀크/싱가포르국립대 의과대학 조기 합격
- 관련 수업: Quantitative Reasoning, Introduction to Computer Science, Proof, Data Structures and Algorithm, Probability, Parallel, Concurrent, and Distributed Programming, Introduction to Computer Network, Programming for Data Science [학점: 4.85/5.00]

AALTO UNIVERSITY

2022.01 | 2022.06

알토대학교 컴퓨터공학부 교환학생

Helsinki, Finland

- 컴퓨터공학부와 경영대학원의 학사, 석사과정 수업들을 이수
- 관련 수업: Software Engineering, Databases, Introduction to Artificial Intelligence, Machine Learning with Python, Thinking Tools, Impact and Argumentation, Web Software Development [학점: 5.00/5.00]

AMERICAN SCHOOL OF DOHA

2016 | 2019

International Baccalaureate (IB) and Advanced Placement (AP) Scholar

Doha, Qatar

- 수석 졸업 [학점: 3.98/4.00]

EXPERIENCE

Buzzvil

2022.07 | 현재

Software Engineer (Server)

- 클라이언트/프론트엔드 개발자들과 협업하여 리워드 광고 인벤토리를 제공하는 Mobile SDK (Web/iOS/Android) 설계 및 서버 API 개발 (Go, Python)
- SDK 의 원격 구성을 (Remote Config) 관리해주는 마이크로서비스의 주요 API 의 bottleneck 해소와 맞춤형 캐시 알고리즘 (i.e. Probabilistic Early Expiration) 적용을 통해 20% 성능 개선 (p50 latency 기준)
- 카카오페이 포인트 충전소 ('매일모으기') TF 에 선발되어 신규 제품의 기획부터 설계, 개발, 출시, 모니터링 및 유지보수까지 전체적인 software life cycle 에 필요한 서버 개발을 책임 (서버 개발자 총 2 인) [~100K DAU, 1M MAU]
 - 유저 인증 및 식별 (카카오페이 플랫폼 연동, OAuth 등). 세션/토큰 관리 시스템 설계와 구축 (토큰 발급/갱신, 세션 연장)
 - FE 팀과 협업하여 Server-Driven UI 도입 및 퍼블리셔를 위한 UI 설정 대시보드 구축을 통한 UI 유연화 + agility 향상
 - 광고 할당, total-reward API ('지금 받을 수 있는 포인트') 등 다양한 기능들을 MSA 분산 처리 환경에서 구축/제공
 - 인프라 모니터링 및 니즈에 맞춘 리소스 수동/자동 scaling (e.g. Kubernetes, RDS, DynamoDB, ElastiCache)
 - 안전성을 높이기 위해 카나리 배포 파이프라인 구축 (2022.11 제품 출시 이후 Zero Downtime)
- 온보딩 중 문서가 부족한 서비스들의 컨텍스트 파악에 어려움을 경험하여 문서화에 대해 조사, 기획, 발표하고 서버 팀 내에 표준화된 문서화 문화를 정착 [40% 기존 / 100% 신규 서비스 적용]. (테크스펙 템플릿 및 가이드 작성. 전체 서버 미팅 발표. Software Catalog 플랫폼 연동을 통한 접근성 향상, 신규 서비스 생성에 사용되는 cookie-cutter 에 템플릿 추가)
- iOS SDK 신규 피쳐 (i.e. 위젯) 기획, 설계 참여 및 서버 API 개발
- 사내 스터디 활동에 적극 참여 (Domain Driven Design, Design Pattern, SQL, etc...)

Blog: <https://bit.ly/3wNb5dH> | 매일모으기: <http://kko.to/everyday>

HabitRacer (1인 개발 프로젝트)

2022.02 | 2022.05

Software Engineer

- 승부욕을 자극해 더욱 즐겁게 새로운 습관을 만들 수 있게 도와주는 경쟁형 해빗트래커 구현
- Java + Spring Boot + JPA + AWS 기반 시스템 설계 및 구축
- Spring MVC 프레임워크를 이용한 Controller-Service-Repository 디자인 패턴 적용과 REST API 개발 경험
- 테스트 코드와 커버리지의 중요성을 경험하여 Test-Driven-Development 을 도입하고 생산성 향상 (JUnit, JaCoCo)
- Spring JPA 를 통한 간단한 RDBMS/MariaDB 디자인 및 사용 경험
- 수동으로 코드를 통합하고 배포하는 과정에서 느낀 불편함을 해결하기 위해 GitHub Actions 의 지속적 통합 기능을 AWS 의 배포 서비스 CodeDeploy 와 파일 서버 S3 와 함께 연동하여 테스트, 빌드, 배포까지 자동화 (CI/CD)
- Nginx 의 리버스 프록시 기능을 이용한 무중단 배포 환경 구축 경험

GitHub: <https://github.com/binchoi/habit-racer> | Portfolio [HabitRacer]: <https://bit.ly/3KXb9fk> | Website: <https://habitracer.com>

생물정보학 연구 (Computational Biology)

2020.12 | 2021.08

Research Assistant to Professor Nathan Harmston

- in-vivo 암 연구의 정확도를 향상시키기 위해 Patient-Derived Xenograft (PDX) (문자열) 데이터의 classification 에 자주 사용되는 프로그램들의 성능을 enrichment analysis, MA-plots, specificity vs. sensitivity 기반으로 평가함
- Bash/Shell scripting 로 경험적 베이지안 추론 (Empirical Bayesian approach)을 기반한 Expectation-Maximization Algorithm 파이프라인을 구현하여 연구원들이 사용하는 최첨단 도구에 버금가는 성능 달성 및 Unix 환경에 대한 이해도 향상
- 뛰어난 연구 성과를 인정받아 Yale-NUS Summer Research Symposium 에서 연구 발표

Symposium Poster: <https://bit.ly/3swqdu8>

Freelance

2021.05 | 2021.07

Freelance Data Scientist

- 싱가포르 부동산 개발업자와 MIT's School of Architecture and Planning 의 여름 프로그램을 함께 이수하며 부동산 구매 결정에 데이터를 적용하는 것에 대해 조언함
- Python 을 통해 text mining, data cleansing, time series analysis 등 데이터 분석 결과를 제공하여 토론토에 위치한 2 백만 달러 이상 가치의 건물 구매 결정

TECHNICAL EXPERIENCE

Projects

- **HabitRacer** (02.2022 ~ 현재). 흥미진진한 경쟁으로 습관을 빠르고 재미있게 만들 수 있게 해주는 혁신적인 해빗트래커. Java, Spring Boot, AWS (EC2, RDS, S3, CodeDeploy), MariaDB, JUnit, Spring Security, Spring Data JPA, GitHub Actions, Mustache, HTML, Javascript, 와 CSS 를 이용한 1인 개발 프로젝트.

Portfolio [HabitRacer]: <https://bit.ly/3KXb9fk> | GitHub: <https://github.com/binchoi/habit-racer> | Website: <https://habitracer.com>

- **Exploration of Parallel, Concurrent, and Distributive Programming** (August ~ Nov 2021). 평행, 동시, 분산 프로그래밍 기초 다지기.

Portfolio [PCDP]: <https://bit.ly/39FjJmj5> | GitHub: <https://github.com/binchoi/ync-pcdp>

EXTRA-CURRICULARS AND AWARDS

- Yale-NUS 글로벌 리더 장학생 (연 \$56,400)
- 대한빙상경기연맹 - 카타르동계올림픽위원회 회의 (한영) 동시통역사
- Yale-NUS Summer Research Symposium 발표자
- TEDx 진행자 (2019)
- Programming for Hope for Education and Leadership in Afghanistan (Founder)
- 중.고등학교 수석졸업
- TOEIC: 990/990