



# 고진호

✉ jinho.ko@postech.ac.kr | 🏠 jinhoko.com | 🌐 jinhoko | in jinhoko

POSTECH에서 컴퓨터 시스템 및 AI 분야에 대해 배우며 IT 융합공학을 전공했으며, 현재는 동 대학원에서 데이터 시스템 분야의 공부를 하고 있습니다. 대규모 데이터 시스템의 설계 및 구현에 열정과 특기를 가지고 있으며, 데이터에 기반한 융합 분야에도 큰 관심을 가지고 있습니다. 관련한 프로젝트를 지속적으로 수행하면서 실제 존재하는 문제를 해결하는 실력을 향상시키고 있습니다.

## 학력

### 포항공과대학교 (POSTECH)

인공지능대학원 석·박사통합과정

- 데이터 시스템 및 그래프 처리 엔진에 관한 연구

경북 포항시, 대한민국

2022년 9월 - 현재

### 포항공과대학교 (POSTECH)

IT융합공학 학사

- 전액장학금 및 해외단기유학 장학금 (ICT명품인재사업 - \$50K 상당)
- 컴퓨터 시스템 및 인공지능 분야의 두 트랙을 집중적으로 수강하였으며, 수치해석학, 생명정보학 등의 융합학제 과목 수강
- UC Berkeley, 미국 캘리포니아주 - 2018년도 가을학기 단기유학
- Rhode Island School of Design, 미국 로드아일랜드주 - 2018년도 여름학기 단기유학

경북 포항시, 대한민국

2018년 3월 - 2022년 8월

### 대구과학고등학교

영재학교

- 정보과학 트랙

대구광역시, 대한민국

2015년 3월 - 2018년 2월

## 경력

### 대한민국 육군

군사과학기술병

- 빅데이터 분석에 관한 연구 수행 (2025년 8월 전역 예정)

2024년 2월 - 현재

### Data Originals Co.

대표

- 데이터 기술을 기반으로 여러 분야에서 새로운 가치를 발굴하는 회사를 창업하였으며, 현재는 금융 분야의 아이টে을 연구개발 중
- 회사 홈페이지: [www.dataoriginals.com](http://www.dataoriginals.com)

2023년 6월 - 현재

### AlMento Inc.

AI ENGINEER

- 대규모 AI 모델을 활용한 국어교육 콘텐츠의 생성 및 품질 개선

2023년 9월 - 2024년 1월

### POSTECH 데이터 시스템 연구실

대학원생

- 스키마-리스 프로퍼티 그래프 질의 처리 엔진 및 질의 컴파일러 기술에 관한 연구 및 설계/개발
- GPU 서버 관리 및 유지보수

2022년 9월 - 2023년 6월

### 삼성전자

임직원 대상 외부강의 조교

- Apache Spark, Hadoop, Kafka, Zeppelin and SQL 등의 빅 데이터 시스템 및 머신러닝 기법에 대한 랩 세션 진행 및 프로그래밍 강의
- 직무 연계 프로젝트 강의의 제작 및 운영

2019년 6월 - 2020년 9월

### POSTECH 데이터 시스템 연구실

학부생 연구인턴

- 분산 환경에서 효율적인 질의 처리를 위한 그래프 파티셔닝 기법 연구 - 2021년 여름
- Kubernetes를 이용한 멀티 노드 GPU Job Scheduler 구축 - 2020년 가을
- Apache Spark에 기반한 Frequent Itemset Mining 알고리즘의 병렬화 연구개발 - 2020년 여름
- 딤러닝을 활용해 자연어를 SQL로 변환하는 기술(NL2SQL) 연구 - 2018년 겨울

2018년 12월 - 2022년 9월

## 프로젝트

## 설명가능한 추가 분석 시스템

- 여러 시 계열 데이터에 Factor Graph Model을 도입해 시간 별로 추가에 영향을 미치는 요인을 탐색 및 분석하는 기법 개발
- 추가 데이터 수집, 전처리 및 분석 결과를 그래프로 시각화하고 이를 템플릿 기반 자연어 문장으로 설명하는 종합 시스템 개발

## 실내 감염 안전 시스템

- COVID-19의 실내 감염 대응을 위해 BLE 기술 기반의 실내 측위 및 감염확률 예측 시스템 개발
- 창의설계 발표회에서 우수 작품으로 선정됨
- 추후 접촉에 대응하는 트랜잭션을 발생시키는 블록체인을 접목해 탈중앙화된 감염 데이터베이스 구축에 대한 아이디어 제안

## DPSort

- MapReduce 방식을 이용해 여러 머신에 분산된 대규모 데이터를 병렬적으로 정렬하는 시스템을 순수 Scala 언어로 개발 (4K Lines 규모)
- 객체지향과 함수형 프로그래밍을 혼합해 구현하였으며, 문서화, 테스트 및 디자인 패턴 등의 테크닉 적용

## Potion

- 개인의 지식 저장소(Personal Knowledge Base)를 모티브로 하는 그래프 기반의 노트 앱 프로토타입 개발
- Node.js, React 및 Python 백엔드 사용

## 기술 및 언어

전반적으로 데이터 시스템 프레임워크의 개발 및 사용 경험이 풍부하며, 시스템적 사고를 동반한 시스템 설계 및 구현에 큰 강점을 가지고 있음. 무엇을 보던 본질을 파악하려고 하고 이를 위한 기본기를 능동적으로 습득하는 바, 새로 접하는 것에 대한 빠른 배움의 확장이 가능함. 일을 많이 하는 것 보다는 효율적으로 하는 것을 중시하며, 효율적인 프로젝트 매니지먼트 방법의 적용에도 관심이 많음.

구체적인 언어 및 기술 툴킷은 아래와 같음:

언어	한국어(모국어), 영어(C1;고급)
프로그래밍 언어	C, C++, Python, Scala, Golang
프레임워크 및 시스템	RDBMS, GDBMS, Linux, Docker, Apache Spark, Apache Hadoop, Kubernetes, AWS
인공지능	PyTorch, LangChain
웹 개발	React.js, Bootstrap, Node.js
테스팅, VCS, CI/CD	Git, Catch2, Jenkins

## 자격

외국어 ETS TOEIC 980/990 (2023), IBT TOEFL 94/120 (2018; 만료)

## 수상

### 제5회 Future Finance AI Challenge

우수상(3등) 수상 | 팀 ATHENA

- 광고 및 사용자 데이터베이스를 활용해 고객맞춤형 생성형 AI 광고를 제작하는 human-in-the-loop 시스템을 구현함

KB국민은행

31 Aug 2023

## 관심 영역

- 빅 데이터 시스템의 (Big Data Systems) 설계 및 개발
- 그래프 처리 엔진 및 그 응용
- 지식 기반 AI 및 자연어 처리 기술
- 하드웨어 최적화된 데이터 시스템
- 데이터 기술에 기반한 다양한 융합 분야 (핀테크, 인지정보학, 생명정보학 등)

## 기타 정보

- 경력 — 몇몇 스타트업들에 데이터 파이프라인 및 처리 기술 관련 기술 자문 경험
- 성격 — 항상 목표지향적이며, 철저히 계획적으로 움직임. 남들과는 다른 길을 걷는 것을 좋아함. 모든 것을 정리하는 습관이 있음 (개인 블로그: blog.jinhoko.com)
- 취미 — 라이딩, 스키 및 서핑 등의 역동적인 스포츠 활동을 즐기며, 야구경기 관람하는 것을 즐김. 미식을 즐기며, 사진 찍는 것을 좋아함