

김두현

학부생
한양대학교 ERICA
경기도 안산시 상록구 한양대학로 55
abc3279@hanyang.ac.kr
+82) 010-5217-3279



About Me

'IT + 금융'의 융합으로 사람들의 삶에 지속 가능한 금융 생활이 자리잡을 수 있도록 기여하고자 합니다. 금융공학 연구자로 성장하기 위해 컴퓨터 사이언스, 데이터 사이언스, 인공지능, 금융을 함께 공부하고 있습니다. 투자자산운용사 자격을 취득했으며, KCGI 자산운용에서 주최한 투자 포트폴리오 아이디어 공모전에서 팀장과 계량적 분석 파트를 맡아 수상한 경험이 있습니다. 파생상품을 활용한 포트폴리오 리스크 헤지에 관심을 가지고 있으며, 장기적으로 공적 연금 및 사회보장 기금의 운용 리스크를 계량적으로 분석해 지속 가능한 자산 운용 방안을 제시하는 연구자로 성장하는 것을 목표로 합니다.

Educations

한양대학교 ERICA (Mar. 2023 ~ Present)

- 주전공: ICT융합학부 미디어테크놀로지전공
- 제2전공: 컴퓨터학부
- 부전공: 보험계리학과

학부생

학점: 4.2 / 4.5

Research Interests

- 인간-컴퓨터 상호작용
- 금융 공학
 - 금융 AI & 데이터 분석
 - 로보어드바이저
 - 리스크 관리
- 핀테크 / 인슈어테크
 - 금융 / 보험 상품 추천 서비스
 - 개인 금융 관리 서비스

Work Experience

- 해군 정보보호병 (Sep. 2025 ~ May. 2027)

Projects

1. 투자 포트폴리오 아이디어 공모전 [1] (May. 2025 ~ Jun. 2025) (Team Project)

장려상 (공동 4등 / 23팀) 수상 KCGI 자산운용 대표이사 수여

Team
Leader /
Quantitative
Analysis

- VIX 지수 고점기와 S&P500 지수 Drawdown 데이터 분석으로 동적 리밸런싱 전략 구성 지원
- 고객 분석 몬테카를로 시뮬레이션을 활용한 고객 목표 수익률 & 목표 변동성 산출
- bt & Quantstats 패키지를 활용해 커스텀 동적 리밸런싱 전략을 반영한 백테스트 구현 및 포트폴리오 우수성 지표 산출
- 자산 간 상관관계 행렬 바탕 종목 선정 근거 제시

효율적 투자선, CML, SML 등 투자론을 공부하고 직접 구현해보았으나, 대회 과정에서는 우선순위와 과거 편향 문제로 인해 최종 자료에 포함되지 않음.

2. 2024 전국 대학생 SW창업 아이디어톤 [1] [2] (Sep. 2024 ~ Nov. 2024) (Team Project)

장려상 (4등 / 83팀) 수상 한양대학교 총장 수여

AI / Idea
Development
/ Business
Planning

- 반려동물과의 추억 기록 및 AI 활용하여 사용자의 펫로스 증후군 예방과 치유를 돕는 플랫폼 아이디어 개발
- AI 기술 및 통계 위주 전반적인 사업 계획서 작성
- 프롬프트 엔지니어링 적용한 펫로스 증후군 심리상담 AI 챗봇 구현
- Langchain RAG 및 프롬프트 엔지니어링 적용해 반려동물의 훈련과 행동 해석을 돕는 반려동물 훈련사 AI 챗봇 구현

3. 코로나19 바이러스 프로젝트 [1][2][3][4][5][6] (Aug. 2021 ~ Sep. 2023) (Personal Project)

고등학교 2학년 ~ 대학교 1학년까지의 성장과 당시 중대 사회 문제였던 코로나19 바이러스의 해결을 위한 노력이 담긴 프로젝트로 Cpp & IT 융합 동아리 활동, 교내 진로 프로젝트, 교내 주제 탐구 발표회 출전으로 구성

1) 마스크 착용 감지 및 발열 체크 장치 제작

- 마스크 착용 여부 확인을 위해 LeNet-5, AlexNet 등 CNN 모델 논문 공부 후 구현
- 발열 체크를 위해 아두이노 임베디드 시스템 적용

2) 코로나19 바이러스 일일 확진자수 예측 모델

- LSTM 모델 활용
 - 선행 논문 기반 사회 변수 반영 일대일 모델 → 다대일 모델 개선
-

4. 2021 울산 연합 AI · SW 해커톤 [1] (Oct. 2021) (Team Project)

울산광역시 중·고등학생 대상 아이디어 및 문제해결 방식 공유 행사 - 학교 대표 참가

Team Leader
/ Game /
Idea
Development

- 시각장애인의 이동권 보장을 위한 3가지 프로젝트 제시
- Unity 활용 시각장애인 체험 기능성 게임(Serious Game) 개발

5. PAC-MAN [1] (Sep. 2020 ~ Mar. 2021) (Team Project)

Cpp 동아리 활동 중 C++ 활용 CLI 게임 개발 프로젝트

Main /
Ghosts
Algorithm /
UI
Development

- CLI 기반 UI 설계
- 각 유령(블링키, 핑키, 잉크, 클라이드) 특징에 맞는 목표 지점 산정 및 행동 알고리즘(추격, 공포, 포획 모드) 구현
- 맵 상태를 실시간 반영하여 Euclidean distance 기반 최단거리 알고리즘 적용

- 기타 개인 프로젝트
 - 한대앞역 시간대별 지하철 혼잡도 분석 (Dec. 2023)
 - 몬티 홀 문제의 검증(Jul. 2022)
 - 감자 스마트팜 제작 (Jun. 2021)
 - 공기청정기 제작 (May. 2021)

Honors and Awards

수상명	등급	수상일자	수여기관
투자 포트폴리오 아이디어 공모전	장려상 (공동 4등 / 23팀)	Jun. 2025	KCGI 자산운용 대표이사
2024 전국 대학생 SW창업 아이디어톤	장려상 (4등 / 83팀)	Nov. 2024	한양대학교 총장
성적우수 특별장학	-	Fall. 2023	한양대학교
소프트웨어인재 장학금 (입학 장학금)	1학기 전액	Spring. 2023	한양대학교
교내 영어 말하기 대회	장려상 (3등 / 30팀)	Dec. 2021	매곡고등학교장
교내 상상 크래프트 대회 (소프트웨어부문)	최우수상 (1위 / 23팀)	Oct. 2018	매곡중학교장

Skills and Techniques

PythonC++C#Kotlin

MySQLFirebase

Visual Studio CodeUnityArduinoAndroid Studio

TensorFlowNumPyPandasMatplotlib

Most Used Languages

Jupyter Notebook 71.50%

C# 21.29%

C++ 2.01%

C 1.82%

Python 1.78%

HTML 1.59%

Certifications

자격증명	주관 기관	취득 일자
투자자산운용사	한국금융투자협회	May. 2025
회계관리 2급	삼일회계법인	Mar. 2025
New TEPS 291 / 600	TEPS 관리위원회	Jun. 2024
정보처리기능사	한국산업인력공단	Apr. 2024
자동차운전면허증 2종 보통	경상북도경찰청	Jan. 2024
DIAT - 프리젠테이션 고급	한국정보통신진흥협회	May. 2017
DIAT - 워드프로세서 고급	한국정보통신진흥협회	Mar. 2017
DIAT - 스프레드시트 고급	한국정보통신진흥협회	Sep. 2016
합기도 3단	대한기도회	Jan. 2016

Additional Information

- HYAI 학회 NLP 스터디 팀원, 인공지능학회(Mar. 2024 ~ Feb. 2025)
- 미래도시(를) 그린 프로젝트 동아리 팀장, 스마트 시티 & 유비쿼터스 동아리 (Mar. 2022 ~ Feb. 2023)
- IT융합동아리장, IT 메이킹 동아리 (Mar. 2021 ~ Feb. 2022)
- Cpp(Cooperate Project Programming) 동아리장, 프로그래밍 동아리 (Mar. 2020 ~ Feb. 2023)
- 3D 디자인 동아리원 (Mar. 2020 ~ Feb. 2021)
- 매크로 동아리장, 프로그래밍 동아리 (Mar. 2018 ~ Feb. 2020)