

강민지 Stella (Minji) Kang

미국 버지니아주 블랙스버그 | 540 230 8328 | mkang17@vt.edu | [LinkedIn](#) @stellak-VT | GitHub @stellak-vt

지원 목표

자연어처리(NLP)를 중심으로 한 인공지능(AI) 분야에 관심이 있는 학부생으로서, 수학적 모델링과 프로그래밍 역량을 활용해 AI 연구 및 개발에 기여하고자 합니다.

학력

· 버지니아 공과대학교 (Virginia Tech) — 미국 버지니아주 블랙스버그

응용이산수학 전공 (Applied Discrete Mathematics) | 컴퓨터 과학 부전공 (Computer Science)

졸업 예정일 2026년 12월 | GPA: 3.12 / 4.0

프로젝트

· 스킨케어 제품 추천 시스템 | 개인 프로젝트 | 미국 버지니아주 블랙스버그 | 2025년 3월 - 진행 중

사용자 선호도와 피부 타입에 따라 제품을 추천하는 규칙 기반 추천 시스템 개발

연구 경험

· 자연어처리 연구 보조 - 디지털라이브러리팀 | 디지털라이브러리팀, 버지니아 공대 | 미국 버지니아주 블랙스버그 | 2025년 6월 - 8월

Fall 학기(2025년 5월 - 12월) 연구 인턴 준비를 위한 멘토링 미팅 참여

Hugging Face Transformers와 PyTorch 실습 노트북, Kaggle 예제 리뷰.

· NSF REU 연구 펠로우 - 머신러닝 & 부호이론 연구 | 응용대수 연구실, 버지니아 공대 | 미국 버지니아주 블랙스버그 | 2025년 5월 - 8월

Python 및 PyTorch를 활용하여 이미지 분류용 데이터 서브셋 선택 연구 수행

Submodular Optimization 및 Supervised Learning 적용

교육 경력

· 영어 강사 | 파고다 어학원 | 한국 시흥 | 2021년 2월 - 12월

중고등학생 120명 대상 영어 회화 및 독해 수업 진행

100개 이상의 맞춤 수업자료 및 평가자료 개발

· 영어 및 수학 강사 | KAIST 아카데미 | 한국 시흥 | 2022년 1월 - 12월

중고등학생 80명 대상 수학 및 영어 수업 진행

60세트 이상의 학습자료 및 문제지 제작

대외활동 및 캠프

· 수학 아웃리치 TA | 응용대수 연구실, 버지니아 공대 | 미국 버지니아주 블랙스버그 | 2025년 6월 - 7월

중·고등학생 150명 대상 이진법, ASCII, 다항식 보간 등 수업 지원

JMU REU 캠프 활동 보조

· OCR 및 AI 문자 인식 워크숍 - 디지털라이브러리팀 | 디지털라이브러리팀, 버지니아 공대 | 미국 버지니아주 블랙스버그 | 2025년 5월

OCR 및 LLM 툴을 활용한 스캔 이미지 텍스트화 실습

Python, Kaggle, Hugging Face, LLaMA 모델 적용

· AI·ML 동아리 활동 | 버지니아 공대 | 미국 버지니아주 블랙스버그 | 2025년 4월 - 현재

매주 세미나 참석, 머신러닝 협업 프로젝트 참여

· 수학 동아리 | 버지니아 공대 | 미국 버지니아주 블랙스버그 | 2024년 9월 - 현재

연구 발표 세미나 참석, 수학의 실제 적용 탐구

주요 이수 과목

· 수학 관련 과목

선형대수학, 현대대수학, 공학통계학, 이산수학, 고급해석학

· 컴퓨터과학 관련 과목

소프트웨어 설계 및 자료구조 I & II, 알고리즘, 컴퓨터 구조

기술 스택

· 프로그래밍 언어: Java, Python

· 사용 툴: Visual Studio Code, Eclipse, BlueJ, Git (기초 수준)

· 언어: 한국어(모국어), 영어(상급)