

Sajid Ali

T) 010-9830-9201 M) sajidalirander@gmail.com

인적사항

성명 사지드 알리
생년 1992
주소 인천광역시 부평구 광장로 30 번길 65 (21404)
병역사항 해당 사항 없음



학력사항

2019.03 - 현재 성균관대학교 전기컴퓨터공학과 (졸업 예정)
2014.11 - 2017.01 오스마니아 대학교, 하이데라바드, 인도 (졸업)
2010.08 - 2014.04 JNTU 하이데라바드, 인도 (졸업)

경력사항 (총경력 4 년 7 개월)

2022.12 - 현재 DeltaX 의 AI 연구원
2021.06 - 2022.07 MATLAB 프로그래머 at HA lab, 인천대학교
2020.11 - 2021.06 이미지 분석가 겸 AI 연구원(파트타임) - 차위스 컴퍼니, 한국
2017.07 - 2018.05 인도 하이데라바드 NMR 공과 대학 보조 교수

핵심역량

- 2022 년 여름 수료증| KIC 테크 프론티어 프로그램 (주) 한국이노베이션센터 워싱턴 DC & 캘리포니아 대학교 버클리 캠퍼스
- 2021 년 11 월부터 2022 년 12 월까지 ICT 명작 인재양성사업 그룹에 선정되었습니다.
- 현재까지 박사 과정을 밟기 위해 STEM 장학금을 받고 있습니다.
- 최고 성적을 받은 공로로 오스마니아 대학교의 아비드 알리 기념 장학금 교수를 수상했습니다.
- 석사 학위를 취득한 공로로 AICTE (All India Council for Technical Education - 전인도 기술 교육 위원회) 펠로우십을 수상하는 영예를 안았습니다.

기타사항

어학사항 MATLAB, C, C++, Python, OpenCV 및 어셈블리 언어(Keil 및 Arduino).
보유기술 TensorFlow, Keras 및 PyTorch. FreeSurfer, FSL, SPM, AFNI, VideoCAD 및 다양한 MATLAB 도구.
자격사항 Office 365 (Word, Excel, Powerpoint), Adobe, and Overleaf.
운영 체제 Windows 11/10/8/7 and Ubuntu 22/20/18/16.
교육사항 교육, FileZilla, SSH, FLASK API, Websockets, GitHub 및 Docker
지원사유 개인의 성장과 더 나은 기회를 위해.
고용 안정과 근무 환경이 필요합니다.
업데이트된 리소스와 더 나은 연구 자금.
현재연봉 6900 만원
희망연봉 협상

경력사항 (세부)

2022.12 - 현재 AI 및 딥러닝 연구원
(DeltaX 는 머신 비전 분야에 특화된 65 명 이상의 직원을 보유한 AI 스타트업입니다.)

주요업무

- 기아자동차와 현대자동차의 공동 프로젝트
 - 표면 균열 감지 및 구멍 계산 솔루션 - VideoCAD 도구를 사용하여 카메라

레이아웃 설계를 담당합니다. 하드웨어 사양 선택, 산업용 JAI 카메라를 읽기 위한 초기 스크립트, 데이터 수집, 교육 및 모델 추론. 조명 테스트, FOV 계산 및 파이프라인 작업을 수행했습니다.

- 인간 침입 탐지 안전 관리 솔루션 - 배포를 위한 백엔드 및 프론트엔드를 통해 데이터 수집, 전처리, 모델 교육, 설계 및 통합 모델 추론을 담당합니다.
- 현대오토에버 화재감지 및 입주관리 시스템
 - 화재 감지 시 최적의 시야를 확보하기 위해 주차 시설에 카메라를 배치하는 일을 담당합니다.
 - PyQt 프레임워크를 사용하여 2 개의 모니터에서 36 개 카메라의 모델 추론 결과를 시각화하는 사용자 인터페이스를 설계하고 개발했습니다.
 - 라이브 피드를 스트리밍하고 필요할 때 이벤트를 녹화하는 도구를 설계하고 개발했습니다.
 - 현장에서 데이터를 수집하고 모델 학습을 위한 전처리를 수행합니다.
- AI Expo 2023 에서 X-Theme 프로젝트 시연 - 손 키 포인트를 사용하여 악기 연주
- 철도 프로젝트와 협력하여 GPS 추적 및 AI 깊이 모델을 사용하여 작업자 위치 파악 솔루션을 제공합니다.

실적

- 당진과 양산의 실제 환경에서 솔루션 테스트
- E-Forest Tech Day 2024 에서 작품 시연
- 화성공장 서비스 최종 구축
- 현대오토에버 주차시설 카메라 설치를 위해 울산을 방문하였습니다.
- 특허 등록과 회사의 첫 번째 제품이 다른 나라에도 출시될 예정입니다. 우리의 인간 침입 탐지 솔루션은 미국 조지아 공장에 배포되고 있습니다.

이직사유

- 무엇보다도 개인적인 성장과 더 나은 기회를 위해.
- 더 많은 직업 안정성과 작업 환경이 필요합니다.
- 자원과 연구 자금이 부족합니다.

2021.07~ 2022.06

MATLAB 프로그래머

(인천대학교 김병철 교수의 BCK 연구실.)

주요업무

- 다양한 채널에서 획득한 현미경 이미지의 메타데이터를 이해하는 일을 담당합니다.
- 앱 디자인, 이미지 등록, 변환, 이미지 분할기와 같은 다양한 MATLAB 도구 및 기능을 접해 보세요.
- 한 채널의 분자를 다른 채널에 연결합니다. 이미지 분할 및 임계값을 수행하고, 일치하는 분자 수를 계산하고, FRET 측정항목을 계산합니다.

실적

- Advanced Functional Materials 에 연구논문 게재
- 이미지 분석기 도구를 재설계하고 최적화했습니다.
- 사용자 친화적이고 완전히 맞춤화된 GUI 를 준비했습니다.

이직사유

- 프로젝트가 완료되었고 연구 논문이 출판되었습니다.

2020.11~ 2021.06

이미지 분석가 및 AI 연구원(비정규)

(초위스 컴퍼니(Chowis Company), 대한민국, 피부 및 헤어 케어를 위한 스마트 AI 솔루션 제공업체.)

주요업무

- DermoPICO 장비를 이용한 피부 및 모발 이미지 수집에 대한 응답입니다.
- 피부 샘플 이미지를 통해 주름, 모공, 각질, 피지 등을 분석합니다.
- 모발 샘플 이미지를 통해 불순물, 각질, 피지를 분석합니다.

실적

- 알고리즘을 GPU 로 변환하여 알고리즘의 계산 속도를 향상시킵니다.
- 올바른 제품 추천을 위해 피부 및 모발 분석 표준 조치에 대한 조달 양식 및 문서를 준비합니다.
- 새로운 피부 PH 분석 솔루션 및 개발 타임라인을 제안합니다.

이직사유

- 근무계약이 완료되었습니다.

자기소개서

AI 및 비전 기반 시스템을 전문으로 하는 성균관대학교의 전기 및 컴퓨터 공학 박사 과정 학생인 저의 학업 및 직업적 여정은 영향력 있는 실제 솔루션을 위해 인공 지능의 힘을 활용하겠다는 약속에 의해 주도되었습니다. 제 연구는 알츠하이머병과 파킨슨병과 같은 신경퇴행성 질환의 조기 진단에 중점을 두고 있으며, 고급 기계 학습 및 딥 러닝 방법론을 사용합니다. 이 연구는 정보 융합, 멀티태스킹 분석 분야의 최첨단 기술과 해석 가능성, 공정성, 견고성 및 데이터 개인 정보 보호와 같은 중요한 측면에 중점을 두고 지원됩니다.

현재 연구를 하기 전에 저는 오스마니아 대학교에서 자동화 및 로봇 공학 석사 학위를 취득했으며, 그곳에서 운동 기능 장애가 있는 개인을 돕기 위해 EEG 기반 뇌-컴퓨터 인터페이스를 개발했습니다. 이 경험을 통해 기술 지식이 깊어졌을 뿐만 아니라 인간의 삶을 개선하는 시스템 개발에 대한 강한 열정을 키울 수 있었습니다. 이 기간 동안 저는 하드웨어 프로그래밍 및 신호 처리 기술을 연마했으며, 이는 제 박사 학위 연구를 계속 풍부하게 하는 기본 기술입니다.

전문적으로 저는 DeltaX에서 AI 및 딥 러닝 연구원으로 광범위한 경험을 쌓았으며, 기아 자동차 및 현대 자동차와 같은 주요 고객을 위해 안전 및 품질 관리 애플리케이션에서 머신 비전 솔루션을 이끌고 배포했습니다. 이전에 인천대학교에서 MATLAB 프로그래머로, Chowis Company에서 이미지 분석가 및 AI 연구원으로 근무하면서 다양한 영역에 걸쳐 이미지 처리, 컴퓨터 비전 및 데이터 기반 문제 해결에 대한 전문성을 더욱 공고히 했습니다.

이러한 전문적인 경험을 통해 Python, MATLAB 및 PyTorch를 포함하여 AI의 핵심이 되는 프로그래밍 언어 및 도구에 대한 기술 숙련도를 높였으며 GitHub 및 Docker와 같은 협업 플랫폼에서 기술을 연마했습니다. 그들은 인간의 삶을 개선하고 실제 문제를 해결하는 AI 솔루션 개발에 대한 저의 열정을 강화했습니다.

미래를 내다보면서 지능형 시스템이 혁신적인 이점을 제공할 수 있는 의료 및 산업 응용 분야에 중점을 두고 AI의 경계를 계속 넓힐 수 있게 되어 기쁩니다. 저는 윤리적이고 신뢰할 수 있으며 확장 가능한 AI 솔루션을 발전시키기 위한 노력과 함께 기술 전문 지식과 연구 배경을 통합하는 것을 목표로 합니다.