

# 사티야무르티 아르타나리.

 sathyainfotech.contact@gmail.com.  
 LinkedIn  
 전라북도 군산시 오식도동.

 +82-10-2165-7092.  
 Google Scholar  
 Portfolio

## 전문가 요약

- ▶ 프런트엔드와 백엔드 개발에 모두 강력한 기반을 갖춘, 매우 의욕적이고 기술적으로 능숙한 풀스택 개발자로, 동적이고 사용자 친화적인 웹 애플리케이션을 만듭니다. 컴퓨터 비전에 경험이 있으며, 객체 추적, 이미지 처리, 3D 인간 포즈 추정을 전문으로 합니다. 컴퓨터 비전 분야에서 복잡한 과제를 해결하기 위해 고급 머신 러닝과 딥 러닝 기술을 구현하는 데 능숙합니다. 기술과 경험을 활용하여 혁신적이고 협력적인 팀에 큰 기여를 할 수 있는 풀스택 개발 또는 컴퓨터 비전 직무를 찾고 있습니다.

## 교육

- 2020 – 2025     ▶ 전자정보공학과 석사+박사, 군산대학교, 군산, 한국 (추진 중).  
논문 제목: 고급 딥러닝 기술과 알고리즘을 활용한 시각적 객체 추적 및 3D 인간 자세 추정 연구.
- 2018 – 2020     ▶ 컴퓨터 응용 프로그램 석사, 인도 타밀나두주 안나 대학교에 제휴됨.
- 2015 – 2018     ▶ 컴퓨터 애플리케이션 학사, 인도 타밀나두주 페리야르 대학교에 제휴됨.

## 기술 능력

- |             |   |
|-------------|---|
| 프로그래밍 작성    | ▶ C, C++, Java, Python, Tkinter.                    |
| 풀스택 개발      | ▶ HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, JQuery, PHP.    |
| 파이썬 프레임워크   | ▶ Django, Flask                                     |
| 데이터베이스      | ▶ SQL, MySQL, SQLite.                               |
| 파이썬 라이브러리   | ▶ NumPy, SciPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn.        |
| 머신 러닝 프레임워크 | ▶ TensorFlow, PyTorch, Keras, Scikit-Learn, OpenCV. |

## 소프트 스킬

- ▶ 팀워크와 협업
- ▶ 커뮤니케이션 기술
- ▶ 적응성
- ▶ 문제 해결
- ▶ 자기 주도적이고 유연함

## 인증

- ▶ C와 C++ 프로그래밍.
- ▶ 자바 프로그래밍
- ▶ 회계 및 집계의 기본.
- ▶ MS 오피스 (MS-워드, MS-엑셀, and MS-파워포인트).
- ▶ 저는 한국어로 TOPIK-1 시험 1급에 합격했습니다.

## 인증 (continued)

- 저는 영어로 초급과 고급 레벨의 타이핑 시험을 모두 마쳤습니다.
  - 초급 수준 - 우수한 성적으로 1등
  - 고급 수준 - 1등석
- 저는 타밀어(모국어)로 초급 및 고급 레벨의 타자 시험을 모두 마쳤습니다.
  - 초급 수준 - 1등석.
  - 고급 수준 - 2등석.

## 전문적 경험

Aug-2018 – Aug-2020

### IT 개발자(파트타임 일자리), Tutor Joe's, 타밀나두, 인도..

- 프로그래밍 언어(C, C++, Java, Python)에 대한 경험이 있습니다.
- Python 프레임워크(Flask 및 Django)에 익숙함.
- 폴스택 개발(HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, Jquery, PHP)에 능숙합니다.
- 데이터베이스 관리(SQL, SQLite, MySQL)에 능숙합니다.
- 폴스택 개발에서 미니 프로젝트와 실시간 프로젝트를 개발하는 전문성을 갖추고 있습니다.

## 프로젝트 경험

### 컴퓨터 비전

July-2023 – Feb-2025

### 변압기와 그래프 신경망 기술을 이용한 3D 인간 포즈 추정 개발.

- 변압기와 그래프 신경망 기술을 전문으로 합니다.
- 3D 인체 자세 추정 분야에 능숙합니다.
- 3D 인간 자세 추정에서 최적의 결과를 얻었습니다.

Oct-2020 – June-2023

### 머신 러닝과 딥 러닝 기술을 활용한 시각적 객체 추적 및 감지 기술 개발.

- 머신 러닝과 딥 러닝 기술에 대한 경험이 있습니다.
- 비디오 객체 추적을 전문으로 합니다.
- 심층적 특징 추출(VGGNet, ResNet 모델, etc...)에 능숙합니다.
- Python, Tensorflow, PyTorch로부터 습득한 광범위한 지식.
- 소프트웨어 도구(MATLAB, Jupyter Notebook, Google Colab)에 능숙합니다.

### 웹 애플리케이션

Jan-2018 – Mar-2020

### 폴스택 개발 기술을 활용해 전자상거래 관리 시스템과 고급 구직 검색 포털 프로젝트를 개발했습니다.

- **프런트엔드 개발** : HTML, CSS, JavaScript, JQuery 및 Bootstrap과 같은 프레임워크에 대한 기술이 강화되어 반응성이 뛰어나고 사용자 친화적인 인터페이스를 만들 수 있습니다.
- **백엔드 개발** : PHP를 이용해 서버 측 로직을 구축하고 관리하고, 효율적이고 안전한 백엔드 기능을 만드는 경험을 쌓았습니다.
- **데이터베이스 관리** : SQL과 MySQL에 대한 전문성이 강화되었습니다.
- **배포 및 호스팅** : 웹 서버에 애플리케이션을 배포하고 호스팅 환경을 관리하여 프로젝트에 공개적으로 접근할 수 있는 방법을 배웠습니다.

## 개인 정보

- 생일 : 1997-10-13
- 알려진 언어 : Tamil-Native, 영어, 한국인 (TOPIK-1급 합격)
- 결혼 상태 : 미혼
- 국적 : 인도

## 연구 출판물

### 저널 기사

- 1 S. Arthanari, D. Elayaperumal, and Y. H. Joo, "Learning temporal regularized spatial-aware deep correlation filter tracking via adaptive channel selection," *Neural Networks*, (**Under Review**) (**Impact Factor - 7.8**).
- 2 S. Arthanari, J. H. Jeong, and Y. H. Joo, "Adaptive spatially regularized target attribute-aware background suppressed deep correlation filter for object tracking," *Signal Processing: Image Communication*, (**Submitted**) (**Impact Factor - 3.4**).
- 3 S. Arthanari, J. H. Jeong, and Y. H. Joo, "Exploiting multi-transformer encoder with multiple-hypothesis aggregation for 3d human pose estimation," *Multimedia Tools and Applications*, (**Published**) (**Impact Factor - 3.0**).
- 4 S. Arthanari, J. H. Jeong, and Y. H. Joo, "Exploring multi-level transformers with feature frame padding network for 3d human pose estimation," *Multimedia Systems*, (**Published**) (**Impact Factor - 3.5**).
- 5 S. Arthanari, J. H. Jeong, and Y. H. Joo, "Learning multi-regularized mutation-aware correlation filter for object tracking via an adaptive hybrid model," *Neural Networks*, (**Under Review**) (**Impact Factor - 7.8**).
- 6 S. Arthanari and Y. H. Joo, "Memory sampled-data control for t-s fuzzy-based permanent magnet synchronous generator via an improved looped functional," *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*, vol. 53, no. 7, pp. 4417–4428, 2023 (**Published**) (**Impact Factor - 8.6**).

### 회의록.

- 1 S. Arthanari, D. Elayaperumal, Y. H. Joo, and Y. M. Koo, "Learning temporal regularized spatial-aware correlation filter for visual object tracking," in *Korean Society of Electronic Engineers conference (Conference proceedings)*, DBpia, 2022, pp. 120–121.