

NIRAN N

Ph.D. Candidate, Biomedical Systems Laboratory, The University of Tokyo

✉ hi@niran.dev  niran.dev  github.com/feliros  [/feliros](https://www.linkedin.com/in/feliros)

Education

The University of Tokyo – *Ph.D. in Information Science and Technology* Oct. 2025 – Present
The University of Tokyo – *M.S. in Information Science and Technology* Oct. 2023 – Sep. 2025
REVA University – *B.Tech. in Electronics & Communication Engg. [Best Outgoing Student]* Aug. 2018 – Jul. 2022

Experience

DeepEyeVision – *AI Research Intern [Tokyo]* August 2025 – Present
The University of Tokyo – *Graduate Teaching Assistant [Tokyo]* April 2025 – Present
Matsuo Institute – *AI Research & Development, Global AI Solutions Project [Tokyo]* April – June 2025
Integral.ai – *AI Engineer Intern [Tokyo]* January – August 2024
Samsung Research – *Computer Vision Engineer - Visual Intelligence* March – September 2023
Part of the R&D team at SRI-B, responsible for developing Camera AI and Visual Understanding. Extensively involved with the HQ for developing the flagship feature – SmartScan and AI Dewarping for Samsung Camera & Notes

Informatica – *Software & Systems Engineer* August 2021 – February 2023
Collaborated with the Product Team to develop and manage Python libraries for critical automation tasks, and redesigned production-level code to introduce XML-based data input for application integration.

REVA Academy for Corporate Excellence - *AI and Cybersecurity T.A.* February 2020 – July 2022

Projects

VenomGuard: Life-Saving App for Snakebites | *AI, LLM, Web App* March 2024
Next-gen snakebite support system with AI guidance, medication recommendations, hospital locator, and LLM companion.

Japan Habba 2023 | *Web App, Server-side Development, Deployment, Testing* May 2023
Built and maintained the festival's web platform and backend services supporting the mega annual cultural exchange event.

AI for Wind Energy - FruitPunch.ai | *TensorFlow, Keras, scikit-learn, XGBoost, Python, Git, NumPy, etc* January 2022
Collaborated with 30+ AI developers to detect wind-turbine blade damage from ambient vibration data; engineered and trained DL models, evaluated PyCaret anomaly detection, and processed two large turbine datasets with metadata.

Wang Reda | *DialogFlow, OpenCV, YOLO, Google Assistant, Python, NLP, Pandas* June 2020
Built a conversational campus safety bot for social-distancing monitoring and assistance; used YOLO and OpenCV to estimate inter-person distance and trigger violation alerts; integrated Dialogflow and Google Assistant for remote access.

Encrypton | *Python, AES, Bootstrap, HTML/CSS/Javascript, Flask, Heroku* July 2021
Built a responsive completely-cloud Web App that allows users to encrypt/decrypt any kind of file with a password.

Other Projects: DevHub, Obstacle Avoidance Robot, LMS, Automated Gas Stove & Soil Analyzer, etc.

Academic & Research Achievements

- **ACCAS 2025** - Pixel-Aware Alert Mapping for Bleeding Localization in Minimally Invasive Procedures
- **S&M** - Comparative Analysis of Distribution-Based Ground Truth Designs for Enhanced Accuracy in Bleeding Alert Maps
- **IFMIA 2025** - Ethically Scalable Framework for Precise Bleeding Source Localization in Minimally Invasive Surgeries
- **ICRA RAMI 2024** - Realistic Mimicking Organ Development for Autonomous Surgical Data Collection
- **International Innovation Patent (AU)** - Real-time Emotion Detection and Multimodal Interview Preparation System
- **ASIANCON 2022** - Drone-based Detection & Geo-Mapping of Wastes, Weeds & Diseases in Plants using Deep Learning
- **IJSTM 2021** - Criticality of SMS Encryption and its Importance for Genuine Two-Factor User Authentication
- **CoCoNet'19, Elsevier** - Microstrip Patch Antenna Design for Fixed Mobile and Satellite 5G Communications

Skills & Leadership

- **Languages:** Python, C, Java, HTML/CSS, JavaScript, TypeScript, Kotlin, PHP, XML, SQL
- **Technologies/Frameworks:** TensorFlow, ML, Linux, Flask, Django, Arduino, ROS, Bootstrap, React, Next, IoT, HFSS
- **Certifications:** Google Certified TensorFlow Developer, Microsoft Technology Associate, GCP
- **Other:** Piano, Koto, Japanese (JLPT N3), Tennis, Event & Team Management, Leadership, Public Speaking
- **Leadership:** UTISA - Vice President (2024–25); Google Developer Student Clubs & Hackathon Club - Lead (30+ events, 5 national hackathons, 15k+ impact, 2019–22); IEEE Student Branch - Vice Chair '22 ; ECIM Chair, ICAECC '22.

ナタラジ ニラン

東京大学川嶋・宮嶺研究室 (システム医工学) 博士課程

✉ hi@niran.dev  niran.dev  github.com/felirox  [/felirox](https://www.linkedin.com/in/felirox)

学歴

東京大学 - 博士 (情報理工学) 2025 年 10 月 - 現在
東京大学 - 修士 (情報理工学) 2023 年 10 月 - 2025 年 9 月
REVA 大学 - 電子通信工学士 [最優秀卒業生] 2018 年 8 月 - 2022 年 7 月

職歴

DeepEyeVision - AI リサーチインターン [東京] 2025 年 8 月 - 現在
東京大学 - 大学院ティーチング・アシスタント [東京] 2025 年 4 月 - 現在
Matsuo Institute - AI 研究開発, *Global AI Solutions Project* [東京] 2025 年 4 月 - 6 月
Integral.ai - AI / エンジニア・インターン [東京] 2024 年 1 月 - 8 月
Samsung Research - コンピュータビジョンエンジニア (*Visual Intelligence*) 2023 年 3 月 - 9 月
SRI-B の R&D チームにてカメラ AI と視覚理解を担当。本社と連携し、Samsung Camera & Notes の主要機能である SmartScan および AI Dewarping の開発に従事。
Informatica - ソフトウェア / システムエンジニア 2021 年 8 月 - 2023 年 2 月
重要な自動化タスク向けの Python ライブラリを開発・運用し、アプリケーション統合のための XML ベース入力を導入するプロダクションコードの再設計を実施。
REVA Academy for Corporate Excellence - AI・サイバーセキュリティ TA 2020 年 2 月 - 2022 年 7 月

プロジェクト

VenomGuard: 毒蛇咬傷の救命アプリ | *AI, LLM, Web App* 2024 年 3 月
AI ガイダンス、推奨薬情報、病院ロケーター、対話型 LLM コンパニオンを備えた次世代の蛇咬傷支援システム。
Japan Habba 2023 | *Web App*, サーバーサイド開発・デプロイ・テスト 2023 年 5 月
年次の文化交流イベント向けに Web プラットフォームおよびバックエンドを構築・運用し、コンテンツ更新と運営を効率化
風力エネルギー向け AI - *FruitPunch.ai* | *TensorFlow, Keras, scikit-learn, XGBoost, Python, Git, NumPy* 2022 年 1 月
30 名超の開発者と協働し、環境振動データからタービンブレード損傷を検出。DL モデルの設計・学習、PyCaret による異常検知の評価、大規模データとメタデータの前処理を担当。
Wang Reda | *DialogFlow, OpenCV, YOLO, Google Assistant, Python, NLP, Pandas* 2020 年 6 月
キャンパスのソーシャルディスタンス監視・支援ボットを開発。YOLO と OpenCV で人物間距離を推定し、違反時に警告。DialogFlow と Google Assistant で遠隔操作に対応。
Encrypton | *Python, AES, Bootstrap, HTML/CSS/JavaScript, Flask, Heroku* 2021 年 7 月
任意ファイルのパスワード暗号化 / 復号に対応するクラウド型レスポンス Web アプリを構築。
その他のプロジェクト: DevHub, 障害物回避ロボット, LMS, 自動ガスコンロ・土壌解析装置ほか

学術・研究業績

- ACCAS 2025 - Pixel-Aware Alert Mapping for Bleeding Localization in Minimally Invasive Procedures
- S&M - Comparative Analysis of Distribution-Based Ground Truth Designs for Enhanced Accuracy in Bleeding Alert Maps
- IFMIA 2025 - Ethically Scalable Framework for Precise Bleeding Source Localization in Minimally Invasive Surgeries
- ICRA RAMI 2024 - Realistic Mimicking Organ Development for Autonomous Surgical Data Collection
- International Innovation Patent (AU) - Real-time Emotion Detection and Multimodal Interview Preparation System
- ASIANCON 2022 - Drone-based Detection & Geo-Mapping of Wastes, Weeds & Diseases in Plants using Deep Learning
- IJSTM 2021 - Criticality of SMS Encryption and its Importance for Genuine Two-Factor User Authentication
- CoCoNet'19, Elsevier - Microstrip Patch Antenna Design for Fixed Mobile and Satellite 5G Communications

スキル・リーダーシップ

- 言語: Python, C, Java, HTML/CSS, JavaScript, TypeScript, Kotlin, PHP, XML, SQL
- 技術 / フレームワーク: TensorFlow, ML, Linux, Flask, Django, Arduino, ROS, Bootstrap, React, Next, IoT, HFSS
- 資格: Google Certified TensorFlow Developer, Microsoft Technology Associate, GCP
- その他: ピアノ, 箏 (Koto), 日本語 (JLPT N3), テニス, イベント / チームマネジメント, リーダーシップ, プレゼンテーション
- リーダーシップ: UTISA (東京大学インド学生会) - 副会長 (2024-25); Google Developer Student Clubs & Hackathon Club - リード (30+ イベント, 5 件の全国規模ハッカソン, 延べ 1.5 万人規模のインパクト, 2019-22); IEEE 学生支部 - 副議長; ECIM 委員長 (ICAIECC '22) .