

활동 정리 및 향후 계획

2025.11.27

발표자: 권우현
팀원: 권우현, 정민성

목 차

1. 활동 정리
2. 향후 계획
3. Github

활동 정리

활동 정리



IROC 국제로봇올림피아드 진행요원

➤ 2024/2025 세계 대회, 수많은 외국인 학생들.. 통솔이 쉽지 않았다. 하지만, 뜻깊은 경험



한국통신학회 (동계)

- 논문: Isolation Forest와 Autoencoder하이브리드 이상치 탐지 기법을 활용한 산업 전력 데이터 분석 및 최적화
- 첫 구두 발표.. 엉망진창이었고, 너무 떨렸다.. 그래도 재미있었나..?

활동 정리



ABC 부트캠프

▶ 산업 전력 소비량의 이상치 검출 및 최적화를 통한 에너지 소비량 감축에 관련한 프로젝트 진행



대한전자공학회

▶ 논문: 고속 푸리에 변환(FFT) 주기 추출 기반 윈도우 구성을 활용한 GRU 오토인코더 모델의 산업 전력 시계열 데이터 이상치 탐지

활동 정리



젠토 기업인턴

- AI를 활용한 영상 및 이미지 생성 웹 서비스 프로젝트 보조,
- Fast API 활용, Hugging Face, 딥러닝 및 이미지 처리

한밭대 컴퓨터공학과 학생들 SCIE급 국제 학술지 논문게재

등록 2025.07.21 16:27:25

[메일] [인쇄] [닫기] [가기]



[대전=뉴스] SCIE급 국제 학술지 'Energies'에 논문을 게재한 국립한밭대학교 컴퓨터공학과 학생들. (사진=국립한밭대 제공)
*재판매 및 DB 금지

Energies 논문 게재

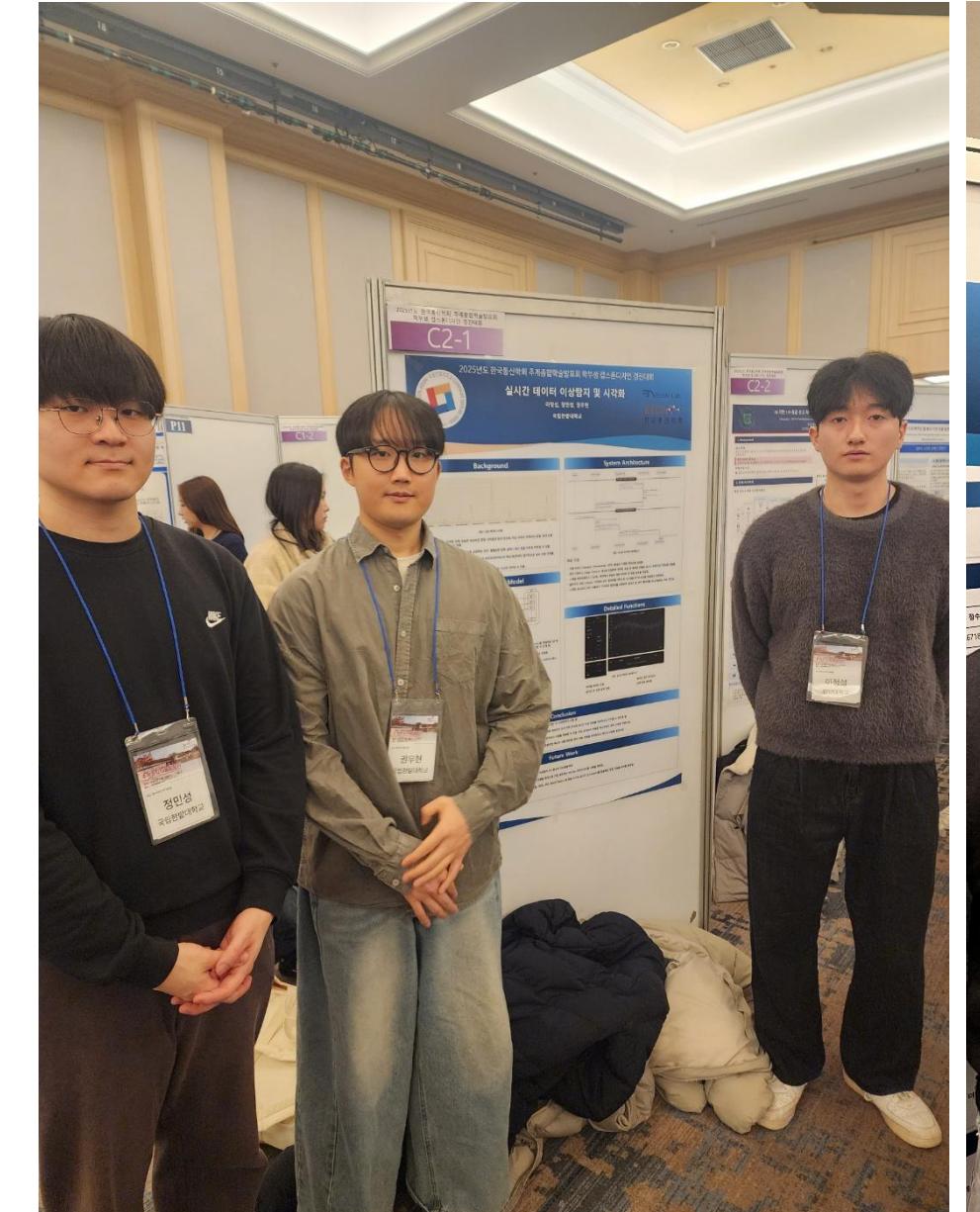
- 논문: A Comparative Study of Customized Algorithms for Anomaly Detection in Industry-Specific Power Data
- 버스 탄 논문..

활동 정리



IRO 국제로봇올림피아드 진행요원

- 2025 국내 본선, 지난 번에 봤었던 친구들이 날 기억해줌.. 왜.. 나를?



한국통신학회 (추계)

- 캡스톤: 실시간 데이터 이상탐지 및 시각화
- 논문: DTW 군집화 기반 롤링 IQR 규칙 강화학습을 통한 이상치 탐지 모델에 관한 연구



활동 정리

- 금속 산업 이상치 탐지 논문 작성(동계 학회)
- 로봇 올림피아드 진행요원 참가
- ADSP 자격증 취득
- ABC 부트캠프 8기
- 적대적 샘플 활용 이상치 탐지 성능 향상 논문 작성(하계 학회)
- (주) 젠토 기업 인턴
- 각 산업별 특화 알고리즘을 통한 이상치 탐지 통합 논문 게재(MDPI)
- MI-FGSM + FFT 융합 논문 작성
- AAAI Student Abstract 논문 작성
- 강화학습 활용 이상치 탐지 논문 작성(추계 학회)
- 추계 통신학회 캡스톤 참여
- 이상치 라벨링 논문 작성 중
- 양자 적용 모델 논문 작성 중
- 방학 및 학기 중 논문 리뷰 랩세미나 참여

향후 계획

향후 계획

겨울방학 계획

- 캡스톤 주제 선정 및 진행
- 동계, AAAI 학회 참여
- 토이 프로젝트

2026 계획

- 빅데이터분석기사
- 정보처리기사
- 어학

향후 계획

겨울방학 계획

- 캡스톤 주제 선정 및 진행
- 동계, AAAI 학회 참여

2026 계획

- 토익
- 정보처리기사
- 한국사능력검정

Github



권우현

Github

<https://github.com/hyeon0520>

Github

Hello, I'm Jung Min Sung!

HANBAT NAT'L UNIV **COMPUTER ENGINEERING** **LAB** **ECOAI** **POSITION** **UNDERGRADUATE STUDENT**

About Me

- 국립한밭대학교 컴퓨터공학과 3학년 재학 중
- EcoAI Lab 학부 연구생 (Undergraduate Researcher)
- Main Interest: Anomaly Detection, Reinforcement Learning, Time-Series Analysis, etc.
- Contact: jmss1101@gmail.com

EcoAI Lab (Affiliation)

EcoAI Lab은 인공지능을 활용하여 산업 및 환경 문제를 해결하는 연구를 수행합니다.

- Lab Homepage: <https://sites.google.com/view/ecoai/introduction>
- Research Areas:
 - AI Anomaly Detection 산업 데이터 이상치 탐지: 전력 데이터 등 시계열 데이터의 이상 징후 포착
 - AI Reinforcement Learning 강화학습(RL): 자율 학습 에이전트 및 최적화 알고리즘 연구
 - AI Adversarial Attack 적대적 공격 및 방어: 모델 보안 및 견고성 연구

Languages & Tech Stack

Python C++ PyTorch TensorFlow Pandas

기간	활동 분류	내용	소속/기관
2025.11 ~	논문 작성	이상치 라벨링 강화학습 논문 작성	EcoAI Lab
2025.11 ~	논문 작성	양자 모델 or 강화학습 논문 작성	EcoAI Lab
2025.11.20	수상	(우수상) 한국통신학회 캡스톤 경진대회	한국통신학회
2025.11.19~21	학술대회	한국통신학회 추계종합학술발표회 논문 발표	한국통신학회
2025.09~10	논문 연구	추계통신학회 제출용 논문 연구 및 작성	EcoAI Lab
2025.09.15	International	AAAI-26 Student Abstract Program (Accept)	AAAI
-	논문 연구	MI-FGSM + FFT 융합 논문 연구	-
2025.07.14	SCIE 게재	[1저자] A Comparative Study of Customized Algorithms for Anomaly Detection...	MDPI Energies
2025.06~07	인턴십	(주)젠토 기업 인턴 (직무 체험 및 실무 수행)	(주)젠토
2025.06.27	학술대회	[포스터 2저자] 대한전자공학회 하계 학술대회 (MI-FGSM 데이터 증강)	대한전자공학회
2025.05~06	부트캠프	산업 전력 소비량 이상치 검출 및 최적화 프로젝트	유클리드 소프트
2025.03~06	팀프로젝트	인공지능 모델 사용 스팾핑(Spoofing) 탐지	국립한밭대학교
2025.01.03	학술대회	[구두발표 1저자] 한국통신학회 동계종합학술발표회	한국통신학회
2024.10~12	Project	Unity 무료 엔진 활용 게임 제작 / 라즈베리파이 알람 시계 등	개인 프로젝트

Qualifications

- ADaP Certified (2025.06.13)
- Engineer Information Processing Preparing 정보처리기사 (준비중)
- TOEIC Preparing (준비중)

- 활동 내역 갱신
- 랩실 소개 및 디자인 추가

감사합니다