



EcoAI

# 랩세미나 07. 04

권우현 | 010-6603-8592 | mfireon@naver.com

#주요성과 #GitHub #방학계획

# CONTENTS

1	자기소개
2	주요 성과
3	GitHub
4	AI Tool
5	방학 계획
6	News Review
7	마무리

# 자기소개

| EcoAI |

# 자기소개

안녕하세요 권우현입니다

나이: 26

직업: 대학생

소속: 국립한밭대학교, EcoAI

학과: 컴퓨터공학과

좌우명: 길고 굽게 살자



# 주요 성과

| EcoAI |

## 주요 성과



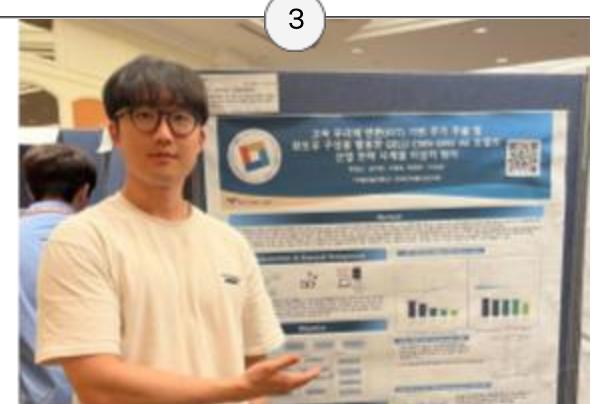
IROC 진행요원

IROC에서 주최한 세계로봇올림피아드에서  
진행요원을 맡았다.



한국통신학회(동계)

논문: Isolation Forest와 AutoEncoder 하이브리드  
이상치 탐지 기법을 활용한 산업 전력 데이터 분석 및  
최적화



대한전자공학회(하계)

논문: 고속 푸리에 변환(FFT) 기반 주기 추출 및  
윈도우 구성을 활용한 GELU CNN-GRU AE 모델의  
산업 전력 시계열 이상치 탐지

| EcoAI |

## 주요 성과

3.0

| EcoAI |

## 주요 성과

3.0



3.85



| EcoAI |

## 주요 성과





**Git Hub**

# Git Hub



The image shows a GitHub profile page with the following details:

- Welcome !**
- Hyeon's IT Space**
- Bio:**
  - I'm currently working on EcoAI in Harbin University, Site: [EcoAI Lab](#)
  - I'm currently learning AI, Data Analysis
  - Pronouns: Hyeon ～ \*
  - Fun fact: I love cat (¬‿¬) ♡
  - Favorite song: Drawing - woodz
- Popular repositories:**
  - Language:** Python (Public)
  - Extracurricular-Activities:** hyeon0520 (Public)
  - Portfolio:** Jupyter Notebook (Public)
  - Project:** Python (Public)
- Hyeon's GitHub Stats:**
  - Total Stars Earned: 9
  - Total Commits (REPOS): 218
  - Total PRs: 3
  - Total Issues: 9
  - Contributed to (last year): 9
- Most Used Languages:**
  - Jupyter Notebook 77.00%
  - C++ 0.79%
  - Python 22.22%
- Tech Stack:**
  - PYTHON
  - PANDAS
  - NUMPY
  - MATPLOTLIB
  - TENSORFLOW
  - PYTORCH
  - PyTorch
  - KERAS
  - OPENAI
  - DEEPLARNING.AI
  - VS CODE
  - GIT
  - GITHUB
  - NOTION
  - JUPITER
  - COLAB
- Contact:**
  - NAVER
  - ECAI
  - EMAIL
- Image:** A photograph of a person giving a presentation at a podium in front of a large screen displaying a slide.
- Caption:** 2025 한국통신학회

-Mark Down 활용 홈 제작  
 -Language,  
 Portfolio,  
 Project로  
 Repository 나누어 운영

| EcoAI |

# Git Hub

The screenshot shows a GitHub repository interface for a portfolio. At the top, it displays 'Portfolio' and 'Public'. Below the header, there are buttons for 'Pin', 'Unwatch', and a counter '1'. The main area shows a list of commits:

Date	Author	Commit Message	Time Ago
2025.01.16~01.21	hyeon0520 hyeon	IROC 국제로봇올림피아드 전...	Portfolio-1 4 months ago
2025.02.05~02.07	hyeon0520 hyeon	한국통신학회(동계)	Portfolio-1 4 months ago
2025.06.24~06.26	hyeon0520 hyeon	대한전자공학회(하계)	hyeon 5 minutes ago
2025.06.30~07.11	hyeon0520 hyeon	기업인턴 (주)Zento	hyeon 5 minutes ago
	hyeon0520 hyeon	README.md	now

Below the commit list, there is a 'README' section and a 'Portfolio' section. The 'Portfolio' section contains a table of projects:

Date	Project	Details
2025.01.16~01.21	IROC 국제로봇올림피아드	IROC에서 주최한 세계대회에서 진행요원을 맡아, 참가자들 인솔 및 통제를 담당함
2025.02.05~02.07	한국통신학회(동계)	논문: Isolation forest와 AutoEncoder 하이브리드 이상치 탐지 기법을 활용한 산업 전력 데이터 분석 및 최적화
2025.06.24~06.26	대한전자공학회(하계)	논문: 고속 푸리에 변환(FFT) 기반 추출 및 원도우 구성 활용한 GELU CNN-GRU AE 모델의 산업 전력 시계열 이상치 탐지
2025.05.30~06.30	ABC 부트캠프 연토링	총 6주간의 프로젝트 산업 전력 시계열 이상치 탐지에 대한 주제를 바탕으로 모델 구축 및 실험
2025.06.30~07.11	기업인턴 (주)Zento	HuggingFace AI를 이용한 이미지 및 비디오 생성하여 클라이언트에게 서비스를 제공하는 프로젝트에 가담

Zento 업무를 위주로 Git 관리 중

주요 포트폴리오 정리하여 파일 보관

Portfolio

컴퓨터과학, 프로그래밍, 코딩 관련 활동 포트폴리오

Date	Project	Details
2025.01.16~01.21	IROC 국제로봇올림피아드	IROC에서 주최한 세계대회에서 진행요원을 맡아, 참가자들 인솔 및 통제를 담당함
2025.02.05~02.07	한국통신학회(동계)	논문: Isolation forest와 AutoEncoder 하이브리드 이상치 탐지 기법을 활용한 산업 전력 데이터 분석 및 최적화
2025.06.24~06.26	대한전자공학회(하계)	논문: 고속 푸리에 변환(FFT) 기반 추출 및 원도우 구성 활용한 GELU CNN-GRU AE 모델의 산업 전력 시계열 이상치 탐지
2025.05.30~06.30	ABC 부트캠프 연토링	총 6주간의 프로젝트 산업 전력 시계열 이상치 탐지에 대한 주제를 바탕으로 모델 구축 및 실험
2025.06.30~07.11	기업인턴 (주)Zento	HuggingFace AI를 이용한 이미지 및 비디오 생성하여 클라이언트에게 서비스를 제공하는 프로젝트에 가담

| EcoAI |

# Git Hub

Portfolio / 2025.06.30~07.11 기업인턴 (주)Zento / generate-project / ⌂

hyeon0520 hyeon

Name	Last commit message
..	
HYPER_SD	hyeon
LTX-Videos	hyeon
all-output	hyeon
image	hyeon
stable1.5	hyeon
stable3.5	hyeon
stable3.5m	hyeon
Generate.py	hyeon
Generate_service.py	hyeon
MMT.py	hyeon
d54321b240a84f0b86d2897b00b2b465.png	hyeon
output.png	hyeon

Portfolio/Zento



## Hugging Face

PLUX Model code

```
import torch
import random
from diffusers import FluxPipeline
from huggingface_hub import hf_hub_download

#FLUX 모델 생성
def load_FLUX():
    base_model_id = "black-forest-labs/FLUX.1-dev"
    repo_name = "ByteDance/Hyper-SD"
    # Take 8-steps lora as an example
    ckpt_name = "Hyper-FLUX.1-dev-8steps-lora.safetensors"
    # Load model, please fill in your access tokens since FLUX.1-dev repo is a gated model.
    pipe = FluxPipeline.from_pretrained(base_model_id, token="")
    pipe.load_lora_weights(hf_hub_download(repo_name, ckpt_name))
    pipe.fuse_lora(lora_scale=0.125)
    pipe.to("cuda", dtype=torch.float16)

    return pipe

#AI 생성 함수
def generate_image_FLUX(prompt: str):
    pipe = load_FLUX()
    image=pipe(prompt=prompt,
               negative_prompt="blurry, low quality, low resolution",
               height=1024,
               width=768,
               num_inference_steps=10,
               guidance_scale=5.5,
               # generator=generator
               ).images[0]

    return image
```

# Git Hub



노마

- AI모델로 이미지 및 비디오 생성
- API 호출하여 웹으로  
클라이언트에게 Get 및 Post method  
제공
- 생성된 이미지 및 비디오 제공



> Stable-diffusion3 Model로 생성된 이미지

AI Tool

| EcoAI |

# AI Tool



ChatGPT



# 방학 계획

# 방학 계획

7월

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
29	30	1	2	3	4	5
		Zento 6.30 ~ 7.11				
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

7월 1주 일정 (예상)

# 방학 계획

8월

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
27	28	29	30	31	1	2
		1 1주차 논문 작성 (예시)				
3	4	5	6	7	8	9
		2025 2학기 방송제 기획 (예시)				
10	11	12	13	14	15	16
		IROC 진행요원 8.11 ~ 8.14				
17	18	19	20	21	22	23
※ X			11 11/1~			
24	25	26	27	28	29	30

# News Review

| EcoAI |

# News Review

**마무리**

| EcoAI |

# 마무리