

# WooYoung Lee

June 11, 1993 / Male

Phone: +82-10-4621-8218

Email: wylee.dev@gmail.com

LinkedIn: wylee19930611














Address: 14-12, Wonjong-ro 107beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do,  
Republic of Korea



## RESEARCH INTERESTS

주 관심 분야는 딥러닝 기반 영상처리와 딥러닝 모델을 학습하고 변환하는 업무를 주로 수행하고 있습니다.  
Classification, Object detection, Instance segmentation, Person Re-Identification 분야에 사용하는 딥러닝 모델을 직접 학습해본 경험이 있습니다.  
TensorRT, ONNX Runtime, OpenVINO를 이용하여 Pytorch, TensorFlow로 학습한 모델을 C++에서 사용할 수 있는 형태로 변환해본 경험이 있습니다.

## SKILLS

Programing language	Framework/Library	OS
  	       	 

## WORK EXPERIENCE

한국생산기술연구원 로봇응용연구부문 인공지능연구실 연구원  
(주)인텔리빅스 기술연구소 AI 개발팀 연구원

2019.11- 현재  
2018.02-2019.11

## EDUCATION

중앙대학교 일반대학원 전자전기공학과 석사 졸업(제어 및 시스템 전공)	2016.03–2018.02
중앙대학교 공과대학 전자전기공학과 졸업	2012.03–2016.02

## PATENTS

[등록번호 10-2129161] 컨볼루션 신경망의 하이퍼파라미터를 설정하는 방법 및 이를 수행하는 단말 장치
[등록번호 10-2042323] HS 알고리즘을 이용하여 최적해를 도출하는 방법 및 이를 수행하는 단말 장치

## AWARDS

2017 한국지능시스템학회 추계학술대회 우수논문상	2017.11
2016 한국지능시스템학회 추계학술대회 우수논문상	2016.10

## PUBLICATIONS(SCIE)

- [1] **W.-Y. Lee**, S.-M. Park, and K.-B. Sim, “Optimal hyperparameter tuning of convolutional neural networks based on the parameter-setting-free harmony search algorithm”, *Optik*, vol. 172, pp. 359–367, 2018.
- [2] **W.-Y. Lee**, K.-E. Ko, and K.-B. Sim, “Robust lip detection based on histogram of oriented gradient features and convolutional neural network under effects of light and background”, *Optik*, vol. 136, pp. 462–469, 2017.

## PUBLICATIONS(DOMESTIC)

- [3] **W.-Y. Lee**, S.-W. Lee, S. M. Park, T.-H. Kim, Z. W. Geem, I.-H. Geem, and K.-B. Sim, “Generating a adhesive nozzle path by the parameter-setting-free harmony search algorithm for a shoe-upper assembly process”, *Journal of Korean Institute of Intelligent Systems*, vol. 28, no. 1, pp. 49–56, 2018.
- [4] **W.-Y. Lee**, K.-E. Ko, Z.-W. Geem, and K.-B. Sim, “Method that determining the hyperparameter of cnn using hs algorithm”, *Journal of Korean institute of intelligent systems*, vol. 27, no. 1, pp. 22–28, 2017.
- [5] **W.-Y. Lee**, S.-M. Park, I. Jang, T.-H. Kim, and K.-B. Sim, “Cnn-based shoe-upper pattern recognition and generation of adhesive point”, *Journal of Institute of Control, Robotics and Systems*, vol. 23, pp. 725–731, 2017.
- [6] J.-W. Kim, **W.-Y. Lee**, J.-H. Yu, and K.-B. Sim, “Autonomous mobile robot control using the wearable devices based on emg signal for detecting fire”, *Journal of Korean Institute of Intelligent Systems*, vol. 26, no. 3, pp. 176–181, 2016.
- [7] **W.-Y. Lee**, H.-M. Ko, J.-H. Yu, and K.-B. Sim, “An implementation of smart dormitory system based on internet of things”, *Journal of Korean Institute of Intelligent Systems*, vol. 26, no. 4, pp. 295–300, 2016.

