

# JiEun Kim

[lilly9928@icloud.com](mailto:lilly9928@icloud.com)

[lilly9928.github.io](https://lilly9928.github.io)

010-4003-6855

## Education

---

Mar.2017 ~ Feb.2021	B.S., Computer Engineering Keimyung University, Deagu(GPA: 3.2 /4.5)
Mar. 2021~ Feb.2023 ., C	M.S., Computer Engineering Keimyung University, Deagu(GPA: 4.25 /4.5)  <b>Advisor:</b> Deokwoo Lee <b>Thesis :</b> Deformable convolution network based visual language model
Mar. 2023~ current	Ph.D., Information System Yonsei University, Seoul (GPA: 94.8/100)  <b>Advisor:</b> Beakcheol Jang

## Research Interests

---

- Computer vision
- Muti Modal
- Deep learning

## Conferences and Journal

---

### Domestic

- 김지은, 김지수, 이덕우\*, 심층신경망 모델과 얼굴영상 정렬 네트워크를 활용한 얼굴 표정인식, 대한전자공학회추계학술대회 2021, 인천 송도 컨벤시아, Nov. 2021 (Oral)
- 김지은, 이덕우\*, 공간변화 네트워크와 합성곱 신경망을 활용한 얼굴표정 인식, IPIU 2022, Feb. 2022.
- 김지은, 이덕우\*, 이미지 캡션을 사용한 주의 집중 메커니즘 기반의 시각정보 기반의 정보 기반 질의응답 시스템, 한국멀티미디어학회 춘계학술대회, 2022 년 5 월 13~14 일, 부산, 대한민국 (우수논문 선정)
- 김지은, 이덕우\*, 변형가능한 합성곱 네트워크를 사용한 시각 질의응답, 대한전자공학회추계학술대회 2022, 경기도 광주 곤지암리조트, 2022 년 11 월 25 일~26 일.
- 김지은, 이덕우\*, 잡음종류와 잡음제거 방식에 따른 윤곽선 검출 결과 비교, 한국멀티미디어학회논문지, Vol. 26, No. 4, pp. 533-541, 2023

### International

---

- **Jieun Kim, Eung-Joo Lee and Deokwoo Lee\***, **Recognition of facial expression using spatial transformation network and convolutional neural network**, Proc. SPIE 12101, Pattern Recognition and Tracking XXXIII, 121010J (27 May2022)
- **Jieun Kim, Ju O Kim, Seungwan Je and Deokwoo Lee\***, **Facial Expression Recognition using Visual Transformer with Histogram of Oriented Gradients**, Electronic Imaging 2023 (Image Processing: Algorithms and Systems XXI Preliminary Program), Jan. 19. 2023. (oral presentation).
- **Ju O Kim, Jieun Kim and Deokwoo Lee\***, **Calibrating a Three-Viewpoints Thermal Camera with Few Correspondences**, Journal of Signal Processing Systems (SCIE, IF 1.817), Vol. 7, Jan. 2023.
- **Jieun Kim and Deokwoo Lee\***, **Facial Expression Recognition Robust to Occlusion and to Intra-Similarity Problem using Relevant Subsampling**, Sensors, 23(5), 2619, pp. 1-15.
- **Jieun Kim and Deokwoo Lee\***, **Estimation of a Relative Camera Orientation with Few Correspondences using Unsynchronized Viewpoints**, MITA2023, submitted (Jul. 11 ~ 15, Ostrava, Czech Republic)

## **Awards and Honors**

---

- **Best Paper Award**, 한국멀티미디어학회 춘계학술대회, Korea (May. 2022)
- **2022년 여대학원생 공학연구팀제 지원사업**, 한국여성과학기술인육성재단, Korea (May. 2022)
- **최우수상(부총리 겸 교육부장관상)**, 교육공공데이터 분석 및 활용 경진대회, Korea (Dec. 2022)

## **Projects**

---

- **심층신경망 모델을 활용한 가상의 체크보드 생성 기반 다중 열상 카메라 캘리브레이션**, 계명대학교, Korea / Research Associate (Jun. 2021 ~ Jan. 2022)
- **시각 정보기반의 한글 질의응답 시스템**, 한국여성과학기술인육성재단, Korea / Principal Research (May. 2022 ~ Present)

## **Research & Work Experiences**

---

- Research Student at **And Lab**, Korea (March 2023 ~ current)
- Research Student at **ISIP Lab**, Korea (Jan. 2021 ~ Feb.2023)
- Researcher Assitant at **DGIST**, Korea (Jan. 2022 ~ Dec.2022)