

JiEun Kim
lilly9928@icloud.com
010-4003-6855

지원 과제 : 2. 교통 예측(Traffic forecasting) 관련 데이터 분석 및 연구

Education

Mar.2017 ~ Feb.2021 B.S., Computer Engineering
Keimyung University, Daegu(GPA: 3.2 /4.5)

Mar. 2021~ Feb.2023 M.S., Computer Engineering
Keimyung University, Daegu(GPA: 4.25 /4.5)

Advisor: Deokwoo Lee

Thesis : Deformable convolution network based visual language model

Mar. 2023~ **Current** PH.D., Information systems
Yonsei University, Seoul

Advisor: Beakcheol Jang

Research Interests

- Computer vision
- Multi 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, 2022년 5월 13~14일, 부산, 대한민국 (우수논문 선정)
- 김지은, 이덕우*, 변형가능한 합성곱 네트워크를 사용한 시각 질의응답, 대한전자공학회추계학술대회 2022, 경기도 광주 곤지암리조트, 2022년 11월 25일~26일.

- 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 May 2022)
- 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)
- 연세 Junior 융합 연구그룹 선발, 연세 미래융합 연구원, Korea (May, 2023)

Projects

- 심층신경망 모델을 활용한 가상의 체커보드 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 ~ Oct. 2022)
- 의료영상 기반 판독문 생성 시스템, 연세 미래융합 연구원, Korea / Principal Research (May, 2023 ~ Feb, 2024)

Research & Work Experiences

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

- Research Student at **AndLab**, Korea (Jan. 2023 ~ **current**)