학부생 연구기회 프로그램 (UROP) 공고

◆ 담당교수 : 이상구	◆ 연구실명 : 지능형 데이터 시스템 (IDS) 연구실
◆ UROP 연구 과제명 : 패션 이미지에 특화된 딥러닝 기반 특질 추출 모델 연구	
◆ 모집대상 : 학부생	
◆ 모집기간 : ~ 2020년 6월 말	

연구 과제 설명

- 패션 이미지에 특화된 딥러닝 기반 이미지 특질 추출 모델을 통해 패션 상품 분류, 패션 키워드 태깅, 패션 추천 등 **패션 도메인에서 범용적으로 사용 할 수 있는 특질을 추출하는것이 목표**.
- 본 연구 주제는 (1) 데이터셋 정리 및 정제, (2) baseline 및 검증 알고리즘 구현, (3) 모델 개선을 통한 성능 향상 연구를 포함하고 있음.
- 데이터셋 및 baseline 기술은 논문 [1] Ge, Yuying, et al. "Deepfashion2: A versatile benchmark for detection, pose estimation, segmentation and re-identification of clothing images.", *CVPR* 2019 과 [2] Lee, Hanbit, Jinseok Seol, and Sang-goo Lee. "Style2vec: Representation learning for fashion items from style sets." *arXiv* 2017 을 기반으로 구현.
- 권장 요건: PyTorch를 사용해 CNN 등의 딥러닝 모델을 구현하고 학습해본 경험.

서울대학교 컴퓨터공학부
Seoul National University
Dept. of Computer Science and Engineering

문의 박사과정 설진석 (jamie@europa.snu.ac.kr)