

# 학부생 연구기회 프로그램 (UROP) 공고

◆ 담당교수 : 이상구	◆ 연구실명 : 지능형 데이터 시스템 (IDS) 연구실
◆ UROP 연구 과제명 : 패션 데이터셋을 사용한 태거 모델 학습 및 개선방안 연구	
◆ 모집대상 : 학부생	
◆ 모집기간 : ~ 2022년 6월 말	

- **목표:** 패션 데이터셋인 iMaterialist dataset에 대해서 태거 모델을 직접 만들어 보고, 여기에서 개선점을 찾아 더 발전된 태거 모델 연구
- 본 연구 주제는 다음의 내용을 포함함
  - 1) [1]의 실험을 baseline으로 하여, 논문에서 공표한 성능 달성
  - 2) loss function 및 모델에서 개선 가능한 부분을 탐구하여 모델 성능을 개선하고, 해당 결과를 분석
    - 예를 들어, 자주 등장하는 tag의 loss를 줄이는 방법을 적용 가능
    - 이 외에 추가로 2~3가지 방법을 생각해내서 이를 실제로 적용
  - 3) 발전시킨 모델을 다른 데이터셋에서도 실험해보고, 해당 방법론이 범용적으로 적용 가능한 방법인지 확인
- **권장 요건:** pytorch를 사용해 CNN 등의 image classification을 구현해 본 경험.

[1] Guo, Sheng, et al. "The imaterialist fashion attribute dataset." Proceedings of the IEEE/CVF International Conference on Computer Vision Workshops. 2019.



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