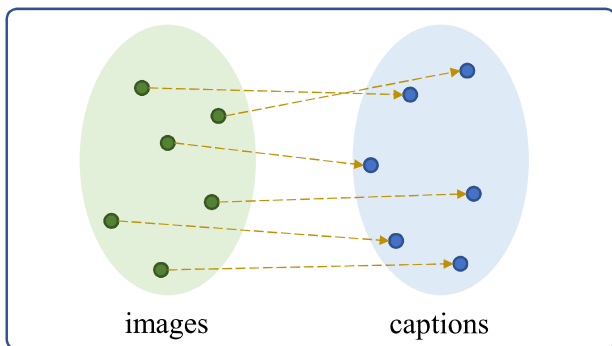


학부생 연구기회 프로그램 (UROP) 공고

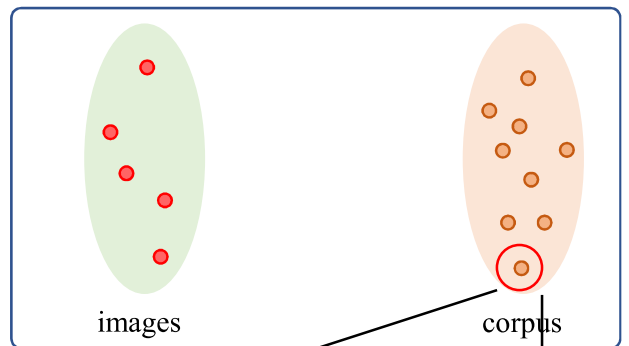
◆ 담당교수 : 김건희	◆ 연구실명 : 시각 및 학습 연구실
◆ UROP 연구 과제명 : 컴퓨터비전 + 자연어처리 관련 연구	
◆ 모집대상 : 컴퓨터비전, 자연어처리 관련 경험이 있는 컴퓨터공학부 학생	
◆ 모집기간 : ~ 2021년 12월 말	

예) Unsupervised Style-Conditional Captioning

- image(video), caption 간 pairing 정보가 없는 **unsupervised captioning**
- 레시피, 신문 기사, 자막 등 여러 종류(style)의 캡션이 혼재한 상황
- image(video)에 맞는 style의 caption 생성 (**style-conditional**)



Supervised Captioning



(Our Task)
Unsupervised Captioning

Style-Conditional Captioning

Style: Recipe



Title: Biscuits
Ingredients:
 Flour, butter, sugar, egg, milk, salt.
Instructions:

- Preheat oven to 450 degrees.
- Cream butter and sugar.
- Add egg and milk.
- Sift flour and salt together.
- Add to creamed mixture.
- Roll out on floured board to 1/4 inch thickness.
- Cut with biscuit cutter.
- Place on ungreased cookie sheet.
- Bake for 10 minutes.

Feng et al. Unsupervised Image Captioning. CVPR 2019
 Salvador et al. Inverse Cooking: Recipe Generation from Food Images. CVPR 2019

이 외에도 컴퓨터비전, 자연어처리 관련 다양한 연구 계획 예정



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

문의

이상호, sangho.lee@vision.snu.ac.kr, 02-880-7289