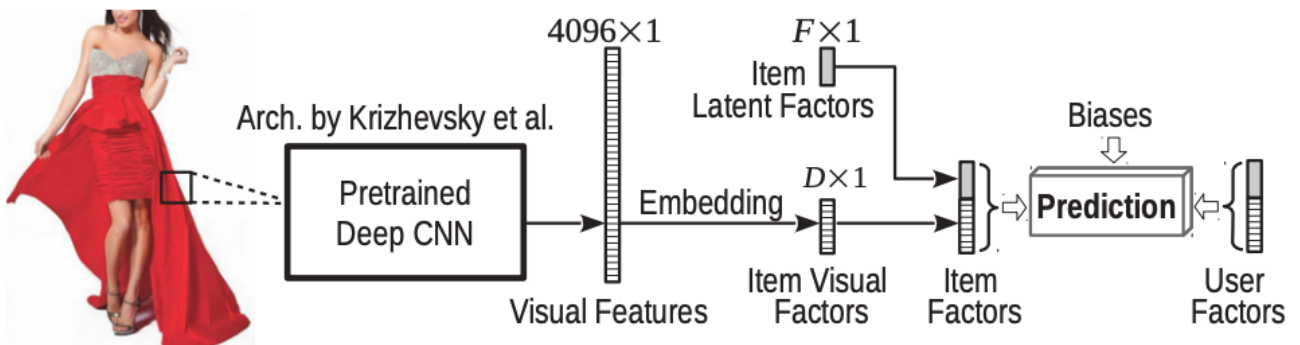


학부생 연구기회 프로그램 (UROP) 공고

◆ 담당교수 : 이상구	◆ 연구실명 : 지능형 데이터 시스템 (IDS) 연구실
◆ UROP 연구 과제명 : 시각 정보를 활용한 딥러닝 기반 개인화 추천 모델 연구	
◆ 모집대상 : 학부생	
◆ 모집기간 : ~ 2021년 6월 말	

- 상품의 이미지 정보를 활용하여, 딥러닝 모델로 implicit 피드백 데이터에서 개인화된 추천 모델을 만드는것이 목표.
- 본 연구 주제는 (1) baseline 알고리즘 및 검증 알고리즘 구현, (2) CNN 모델 개선을 통한 성능 향상 연구 (3) 모델 주요 성분에 대한 ablation study 를 포함하고 있음.
- 데이터셋 및 baseline 기술은 논문 He, Ruining, and Julian McAuley. "VB PR: visual bayesian personalized ranking from implicit feedback." 13th AAAI on AI, 2016. 을 기반으로 구현.
- 권장 요건: PyTorch를 사용해 CNN 등의 딥러닝 모델을 구현하고 학습해본 경험. 추천 알고리즘을 구현해본 경험.



$$\hat{x}_{u,i} = \alpha + \beta_u + \beta_i + \gamma_u^T \gamma_i + \theta_u^T (\mathbf{E}f_i) + \beta'^T f_i$$



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