

학부생 연구기회 프로그램 (UROP) 공고

◆ 담당교수 : 강 유 (ukang@snu.ac.kr)	◆ 연구실명 : 데이터마이닝 연구실
◆ UROP 연구 과제명 : 딥러닝을 이용한 이미지 변환 기술 개발	
◆ 모집대상 : 전공 3~4학기 이상 수강하고, 데이터 마이닝 개론/기계학습/인공지능 중 적어도 한 과목을 수강한 학생. 기본적인 프로그래밍 능력 필요.	
◆ 모집기간 : ~ 2017년 8월 말	

<http://datalab.snu.ac.kr/>



딥러닝을 이용한 이미지 변환 기술 개발

- 딥러닝은 인공지능의 핵심 기술로 널리 쓰이고 있다.
- 최근 가장 많은 관심을 받고 있는 딥러닝 기술 중의 하나는 GAN(Generative Adversarial Network)이다.
- 본 연구에서는 GAN을 이용하여 이미지를 변환하는 기술을 개발한다. 이 기술을 이용하면 주어진 사진을 고흐, 피카소, 마티스 등 다양한 화가의 스타일로 변환하거나, 화가의 그림을 사진으로 변환할 수 있다.
- 참여 학생은 이를 통해 딥러닝에 대한 이해를 높일 수 있고 딥러닝의 핵심 기술에 대하여 연구해 볼 수 있다.



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