

학부생 연구기회 프로그램 (UROP) 공고

| | |
|--|--------------------|
| ◆ 담당교수 : 이상구 | ◆ 연구실명 : 지능형데이터시스템 |
| ◆ UROP 연구 과제명 : 빛에 강인한 Color Histogram 추출 연구 | |
| ◆ 모집대상 : 학부생 | |
| ◆ 모집기간 : ~ 2018년 12월 말 | |

연구 과제 설명 등 홍보 내용 작성

- 이미지 처리 시 대상의 색상을 파악하는 것은 매우 중요한 일임
- 이미지 내의 색상은 조명 등에 의해서 쉽게 왜곡되므로, 이를 고려한 색상 추출 방법이 필요함
- 조명에 invariant한 Color Histogram 추출 관련 기법들을 구현해보고, 서로 비교/통합하여 의상 색상 추출에 최적화된 기법을 찾는 것이 본 연구의 목표임
- Retinex 알고리즘 기반 기법들을 비롯하여 다양한 기법들을 구현하여 실험하는 작업이 필요함
- 권장요건 : Python 프로그래밍 경험 및 기본적인 자료구조/알고리즘 지식, 확률/통계 관련 지식



조명에 의해 짙은 갈색으로 왜곡된 흰색 옷의 색상을 바로잡은 예시



서울대학교 컴퓨터공학부

Seoul National University
Dept. of Computer Science and Engineering

문의

이한빛(skcheon@europa.snu.ac.kr, 010-5484-7374)