

저사양 환경 시스템을 위한 실시간 동공 위치 검출 및 장치

대분류 정보 | 분류 소프트웨어 | 응용분야 가상현실, 증강현실, 미래차

기술개요

동공 위치 검출 방법 및 장치에 관한 기술로서 딥러닝 등의 고비용 알고리즘을 배제하고 최적화된 영상처리 알고리즘만을 이용하여 저사양 시스템에서도 실시간으로 빠르게 동작 가능한 기술

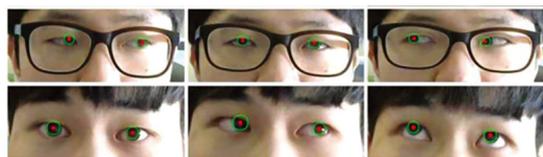
기술 경쟁력 및 특징

기존 기술 문제점 |

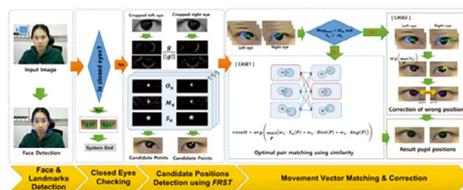
- 동공 위치 검출을 위해서는 저사양 시스템 환경에서 보다 용이하게 동작하는 동공 위치 검출 기술개발이 필요함
- 시선 추적 기술을 위해서는 정확한 동공 위치 검출 과정이 반드시 선행되어야 함

본 기술의 특징 |

- 단일 카메라에서 입력된 정보에 대해 영상처리 알고리즘만을 이용하여 저사양 시스템에서도 고속으로 처리 가능한 특징이 있음
- 추가적인 조명이나 근적외선 카메라 등 기타 장비를 필요로 하지 않기 때문에 다양한 분야에 활용 가능함



<저사양 환경 시스템을 위한 실시간 동공 위치 검출 방법 및 장치의 동공 위치 검출 결과>



<저사양 환경 시스템을 위한 실시간 동공 위치 검출 방법 및 장치의 전체적인 흐름 도면>

적용분야

- 홍채인식, 생체 측정, 안구추적, 시선추적, 모니터링 시스템

TRL 단계

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화