

Eye tracking Kiosk

장애인을 위한 시선추적 기술 기반 키오스크

15조 Eye can do it!

이용훈 윤진교 한민인 최휴영 위리젠 | 주용수 교수님



이용훈
아이트래킹 시스템 개발
yh0520@naver.com



한민인
키오스크 웹 구현
minin1995@naver.com



윤진교
아이트래킹 시스템 개발
jinkyo1117@naver.com



최휴영
키오스크 웹 구현
cojf@naver.com



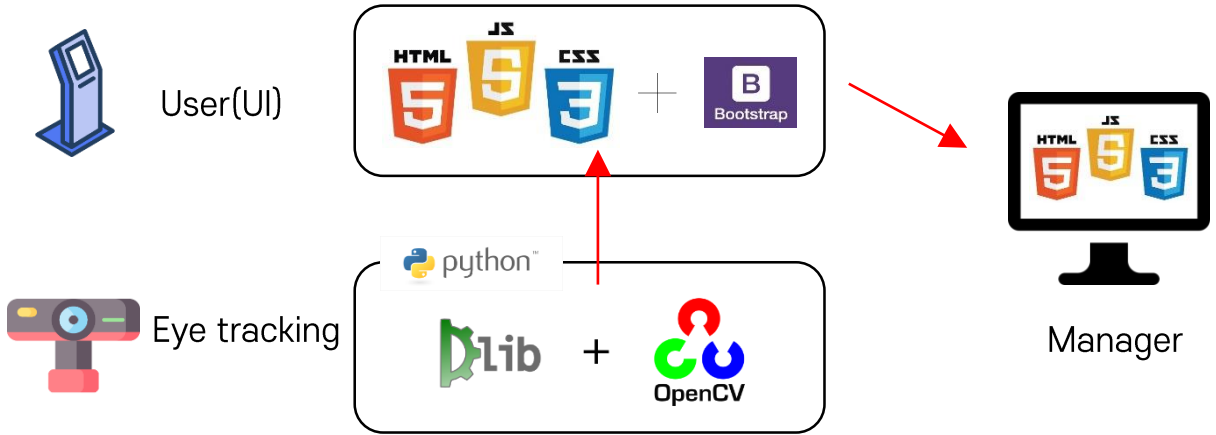
위리젠
키오스크 웹 UI 구현
2324909487@qq.com

🌐 프로젝트 소개

본 프로젝트는 최근 많은 곳에서 사용되고 있는 키오스크를 사용하기 어려운, 손을 자유롭게 사용하지 못하는 장애인들을 위하여 시선 추적 기술을 기반으로 한 키오스크를 제작하는 것이다.

시선추적 기술을 사용하여 장애인들은 눈으로 손의 기능을 대신 할 수 있으며, 키오스크를 통하여 원하는 정보를 얻거나 상품을 주문할 수 있는 것을 목표로 한다.

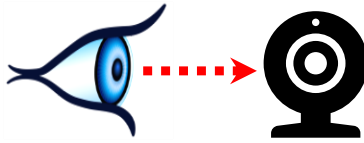
시스템 구조



시나리오



키오스크에 접근
사용자 인식



웹캠을 통한 시선추적
원하는 상품 선택



눈 깜박임을 통한 상품선택
주문 완료

기대효과

✓ 장애인들의 소외감 제거

장애인들이 기존 키오스크를 사용하기 위해서는 비장애인의 도움이 필요했다. 하지만 이러한 키오스크는 혼자 사용할 수 있기 때문에 장애인들의 불편함 및 소외감을 덜어줄 수 있다.

✓ 높은 확장성

add-on 형식으로 쉽게 설치 및 제거가 가능하기 때문에 키오스크 뿐만 아니라 다른 전자 기기나 프로그램에도 사용될 수 있다.

✓ 낮은 설치 비용

장애인용 키오스크를 새로 구매하려면 높은 비용이 발생한다. 하지만 본 프로젝트는 기존 키오스크에 웹캠을 부착하고 프로그램만 실행시키면 되기 때문에 비용을 절감할 수 있다.