

개발 프로젝트:

AI가 적용된 카메라가 스스로 움직이는

셀프 전신샷 스튜디오

기업명: 왓유워너메이크(WUWM)

대표자: 정우순

사업자등록번호: 231-67-00679

개업연월일: 2023년 9월 22일

업태: 전문 기술 서비스업, 제조업

개발 프로젝트: AI가 적용된 카메라가 스스로 움직이는 셀프 전신샷 스튜디오



1. 창업아이템 소개

- 전신 촬영에 최적화된 스튜디오 시스템 제안
- 사용자의 상반신만을 대상으로 하는 기존 셀프 스튜디오와 대조

아이템 개요

셀프 전신샷 스튜디오

- 전신 촬영에 최적화된 스튜디오 시스템 제안
- 3축 모터로 구성된 프레임 내부에 카메라를 설치
- 렌즈의 왜곡 현상을 역이용, 사용자의 황금비율 설정
- 머리는 작게, 다리는 길게 나오는 위치로 스스로 이동
- 스크린에 매직미러를 적용하여, 거울에서 비치는 모습과 같이 촬영 가능

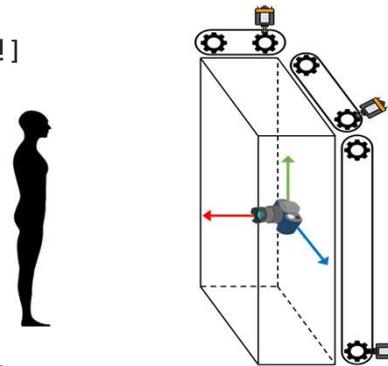


기존 셀프 스튜디오

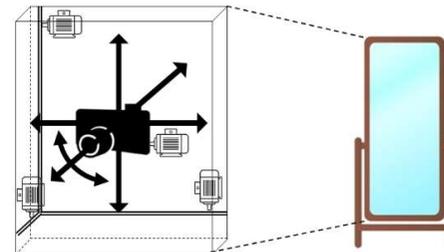
- 사용자의 상반신만을 대상으로 하는 고정식 시스템

아이템 개념도

[측면]

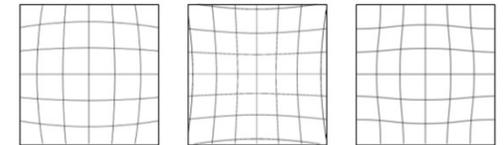


[정면]



카메라 위치 및 렌즈의 왜곡 이용 예시

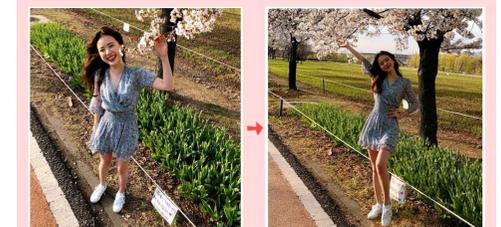
Lens Distortions



Barrel Distortion

Pincushion Distortion

Moustache Distortion



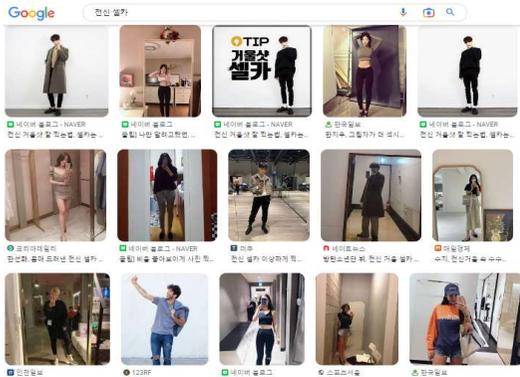
Before

After

2. 창업아이템의 필요성 및 개발 동기

- (아이템 필요성) “셀카”행위 자체가 놀이·문화로 MZ세대에게 자리잡음
- 그 결과 오프라인 셀프 스튜디오 업체도 선풍적 인기

▣ 전신셀카 검색 결과



- ‘전신셀카’구글링 결과
대부분의 사진이 얼굴을 가린 형태

▣ 셀프 스튜디오 업체 등장



[스튜디오 내 사용 제품 모습 예시]

▣ 셀프 스튜디오 흥행 관련 기사



- OO네컷 등 셀프 스튜디오 선풍적 인기
- OO 네컷의 경우 매년 꾸준한 성장세로 '22년 300억 매출 및 20개국 수출 달성

3. 창업아이템 현황



▣ 핵심 기술

- AI를 활용한 스켈레톤(뼈대) 추출 알고리즘 구현 경험으로 사용자의 포즈 인식 가능
- 아이템의 프레임에 해당하는 3축 구동 시스템 개발 경험

▣ 기존 경쟁 아이템 분석 완료

- 셀프 스튜디오를 다양하게 이용해보며 각 셀프 스튜디오에 따른 차이점 분석
- 하드웨어, 필터링 알고리즘에 따른 20~30대 고객들의 선호도 분석

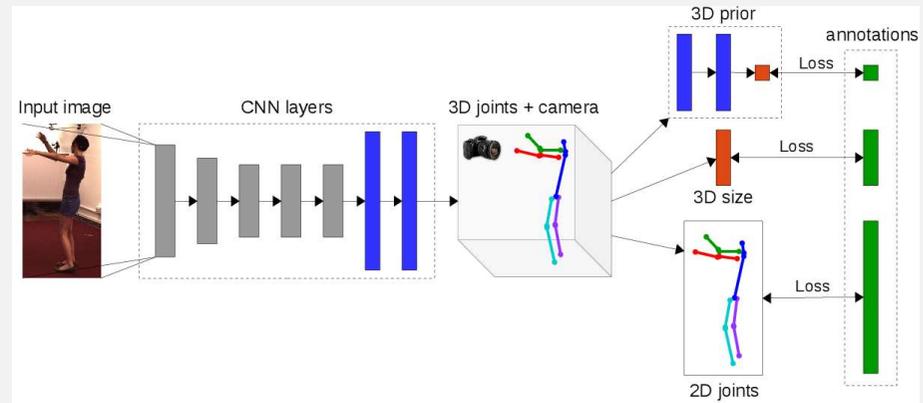
▣ 다양한 유사 제품 개발 경험

- 현재 AI 관련 연구 교수, 해외 대학 교환 연구원 경력
- 다수의 기업 및 국가기관 프로젝트로 풍부한 시스템 구축 경험 보유



[Skeleton 추출 예시]

Realtime Multi-Person 2D Pose Estimation using Part Affinity Fields



[딥러닝(CNN) 기법을 활용한 skeleton 추출 시스템 예시]

3D Human Pose Estimation via Deep Learning from 2D Annotations

4. 창업 아이템 실현 및 구체화 방안



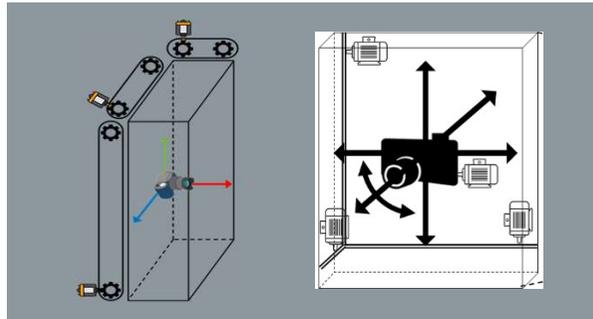
- 고객 중심 개발 과정을 통해 아이템의 차별성 도출 → 선 체험형 마케팅으로 피드백 확보

▣ 고객 중심의 개발 과정



- 고객의 요구사항과 시제품의 Gap을 확인 및 최적화 진행
- 유사 형태 셀프 스튜디오 간 차별점 설문 조사 진행
- 주 고객층의 다양한 니즈 및 트렌드 파악

▣ 해당 아이템의 차별성



- AI 최적 촬영 기능 : 자동 최적 신체 비율 사진 촬영
 - 카메라가 자동으로 사람의 머리 위치를 인식하고 렌즈의 왜곡이 발생하는 지점으로 위치
 - 카메라의 각도는 사람의 시선과 마주치게 조정
- 자동 기능을 끈 경우 리모컨으로 수동 조작 가능

▣ 선 체험형 마케팅



- 카페, 바 등 영업장에 짧은 기간 무료 대여 후, 피드백 확보
- 시제품에 대한 문제점 개선 후, 클라우드 펀딩을 활용한 대량 생산 라인 확보 예정

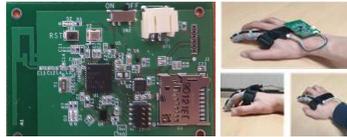
5. 대표자 보유역량 및 직원 현황

▪ 본 프로젝트 진행에 적합한 역량·경험 보유

▣ 대표자 학력 및 보유 역량

학력

- 현재 AI 관련 연구교수
- 임베디드시스템공학전공 학사 취득
- 정보통신공학전공 공학박사 학위 취득



* 대표자의 AI 시스템설계 결과물 예시

보유 역량

- 다양한 전공 관련 지식 역량 보유
- 인공지능(AI), 마이크로프로세서, 전자회로, 앱 및 프로그램 개발
- 국내외 학교, 기업, 기관 등 프로젝트 협업 경험 다수 보유
- 실제 기업의 시제품 개발 참여 경험 / 다양한 회로 설계 및 보드 구현 경험
- 국제 학회 프로그램 수료 / 미국 반도체 기업에서 진행한 자율 주행 대회 입상
- 미국 주립대 교환 학자 경험 / AI 응용 IoT 플랫폼 개발 경험
- 다수 국내외 논문 출판 경험을 통한 연구 경험

▣ 보유 장비·시설 및 팀 현황

보유 장비 및 시설

- 기초적인 회로 테스트 환경 보유
- 다양한 계측 및 개발 장비 보유

직원 정보

직위	담당 업무	보유역량 (경력 및 학력 등)
과장	홍보 및 마케팅	홍보 및 마케팅 관련 경력 (7년 이상)
대리	UI 디자이너	영상 편집 및 디자인 관련 전공자

* 개발직원 추가 고용 예정

