핸드 닥터

신체인식 딥러닝기반 증상분석 시스템



서울대학교



한성대학교

TEAM.

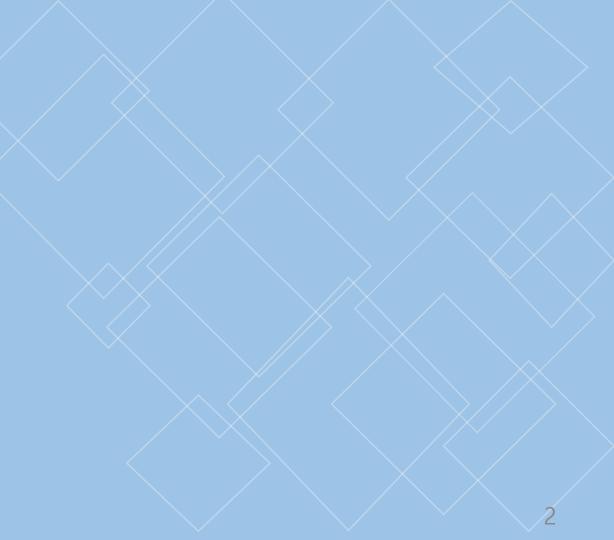
안규황

고재천

김바다

박상민

원태연



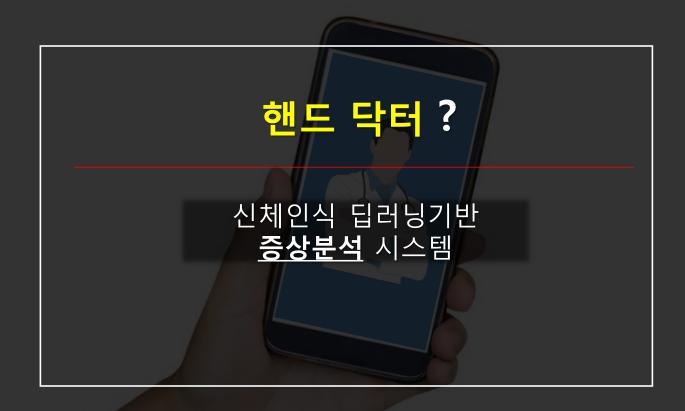
CONTENTS.

- 1. 개발배경
- 2. 작품소개

3. 주요기술

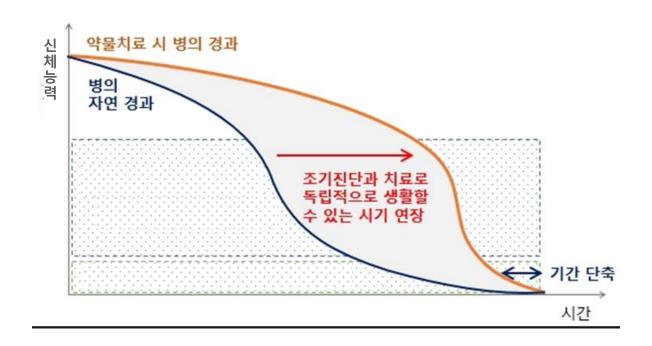
4. 기대효과





개발배경

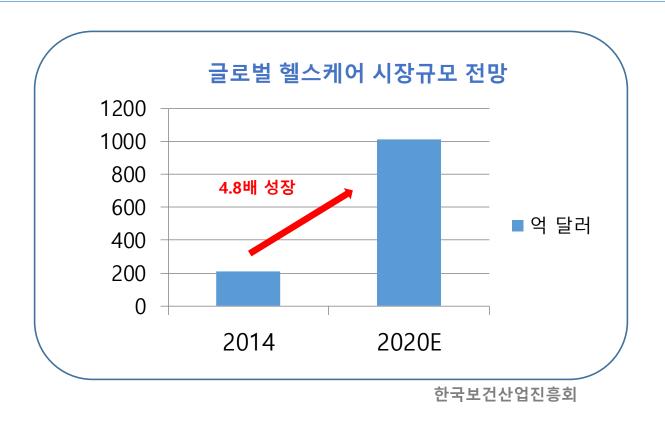
01. 조기진단의 중요성



02. 병원방문의 어려움



03. 헬스케어 시장동향



04. 유사 기존솔루션

• A사, Y사 헬스케어 솔루션

- 증상과 신체정보 입력
- 의심 질환, 권장행동 등 정보전달.





• 문제점

- 주관적인 사용자의 데이터 입력 방식
- 사용자가 인지 못한 증상

작품소개

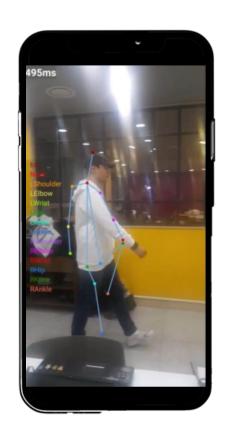
01. 모바일 핸드닥터



01. 모바일 핸드닥터



02. 증상분석



03. 분석결과



03. 분석결과



주요기술

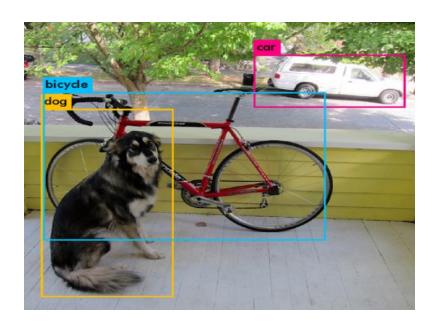
01. 딥 러닝

• 딥러닝

- 인공지능 구현기술 중 하나
- 데이터 기반으로 인공신경망 학습

• 영상 인식

- Mask R-CNN 기반
- 이미지 분류
- 각 신체 추적



01. 딥 러닝

• 딥러닝

- 인공지능 구현기술 중 하나
- 데이터 기반으로 인공신경망 학습

• 영상 인식

- Mask R-CNN 기반
- 이미지 분류
- 각 신체 추적



02. 데이터 셋

• 데이터 라벨링

- 인체 포즈
- 인체 세부 지점

- 오픈소스

- COCO 데이터셋



Coco data set: http://cocodataset.org/

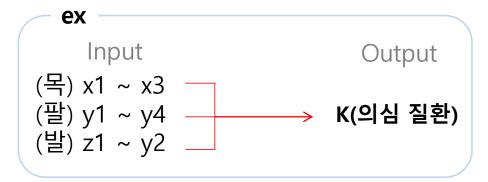
03. 분석

• 신체분석

- 14개 지점

- 변화율 분석

- 의심질환 별 움직임변화율 데이터 학습





기대효과

기대효과







감사합니다.