

알약 식별 스마트 렌즈



CONTENTS 1

현황 및 문제점



CONTENTS 2

아이디어 개요



CONTENTS 3

개선 방안 및 활용성



CONTENTS 4

기대효과

CONTENTS 1

CONTENTS 2

CONTENTS 3

CONTENTS 4

현황 및 문제점



약 먹고 눈 땀는데 응급실.. 목
조회수 44만회 · 1년 전

 원샷한술 OneshotHansol

의약품 #점자 #시각장애인 원샷한술 (김한솔)
자막

'원샷 한술'님과 함께 캔에 있는
조회수 33만회 · 1년 전

 비디오머그 - VIDEOMUG

시각장애인들을 위한 점자인데요. 음료의 이.

2022.10.21(금)
19.1°C 부산
미세먼지 좋음 / 초미세먼지 좋음

국제신문

부안말사전 **죽어도 자이언츠** 사회 정치 경제 해양수산 문화 주말엔 스포츠


[영상] 라면·과자에 없는 점자... '훈맹정음'을 허하라

시각장애인들은 키오스크도 사용 못해

이우정 기자 friend@kookje.co.kr | 입력 : 2022-10-15 14:37:20

글자 크기 + -



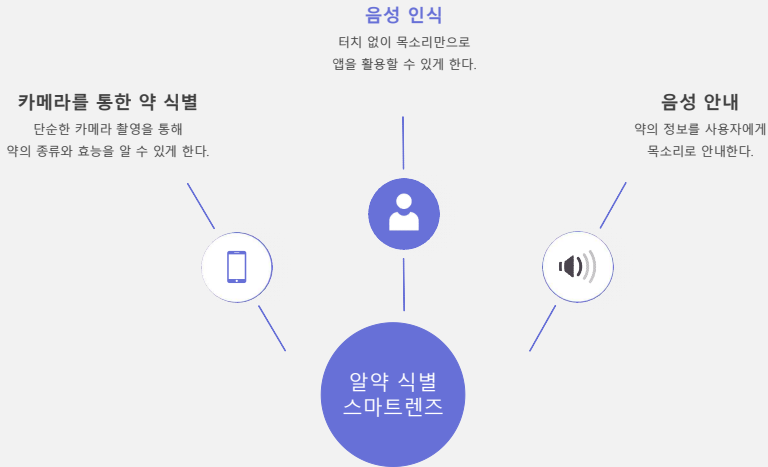
다음에서 보기:  YouTube

안전상비의약품 목록 및 점자표시 여부

연번	제품명	업체명	점자표시 여부
1	어린이용타이레놀정80mg(10정)	(주)한국안센	X
2	타이레놀정160mg(8정)	(주)한국안센	X
3	타이레놀정500mg(8정)	(주)한국안센	X
4	어린이타이레놀현탁액(100ml)	(주)한국안센	X
5	어린이부루펜시럽(80ml)	삼일제약(주)	X
6	판콜에이내복액(30ml*3병)	동화약품(주)	X
7	판피린티정(3정)	동아제약(주)	X
8	베아제정(3정)	(주)대웅제약	O
9	닥터베아제정(3정)	(주)대웅제약	O
10	웹스탈골드정(6정)	(주)한독	O
11	웹스탈플러스정(6정)	(주)한독	O
12	신신파스아렉스(4매)	신신제약(주)	X
13	제일쿨파프(4매)	제일약품(주)	X

58개 의약품 가운데 42개
(약 72%)에 점자 표시X

-2019년 한국소비자원 조사-



아이디어 개요 - 카메라를 통한 약 식별



아이디어 개요 - 카메라를 통한 약 식별

- 상비약 약품 상자의 구분

약품의 상호명을 인식함으로써 상비약의 정보를 쉽게 얻을 수 있다.



- 조제약이나 낱알의 앞 뒷면 인식을 통한 구분



알약의 양면을 통해 해당 약품의 정보를 얻을 수 있는 숫자나 문자를 인식함으로써 정보를 얻는다.

상호명: 타이레놀정 500mg



① 주효과: 두통, 신경통, 근육통, 월경통

② 복용 용량: 1회 1~2정(4-6시간 마다)

③ 주의사항

- 정기적으로 술을 복용하는 사람
(간 손상 유발)
- 아세트아미노펜 함유

- 음성 인식과 음성 안내

: 보다 효율적이고 손쉽게 얻을 수 있도록 음성 인식을 통해 원하는 메뉴를 실행할 수 있는 방식 구현한다

: 시각 장애인들이 음성 안내를 듣고 원하는 정보의 번호를 선택해 간편하게 정보를 얻을 수 있게 한다

개선방안 - EfficientNet



상호명: 타이레놀정 500mg



① 주효과: 두통, 신경통, 근육통, 월경통

② 복용 용량: 1회 1~2정(4-6시간 마다)

③ 주의사항

- 정기적으로 술을 복용하는 사람
(간 손상 유발)
- 아세트아미노펜 함유

- 사용자의 음성을 인식하고 정보를 안내해주는 기능을 위해 각각 자동음성인식(Automatic Speech Recognition, ASR) 시스템과 텍스트-음성 변환(Text to Speech, TTS) 시스템이 필요

- 음성인식 시스템을 구현하기 위해 오픈소스 음성인식 모델인 Zeroth Project Model을 사용
- TTS 시스템을 구현하기 위해 NVIDIA Tacotron2 Model을 사용

- 완성도가 높은 오픈소스 모델을 사용하여 프로그램 작업의 난이도를 최소화



알약 식별 스마트렌즈	올바른 복약지도 시스템	치료 효과를 높임과 동시에 의약품 정보 제공을 통해 약물 오남용을 예방
	독립적 인격체	<ul style="list-style-type: none"> - 시각 장애인들의 삶의 질 개선 - 장애인 복지의 궁극적 목표인 '자립'과 연결
	약화 사고 방지	<ul style="list-style-type: none"> - 단조로운 형태로 인해 겪는 약 구별의 어려움 해결 - 규격화되어 있지 않은 복약지도를 손쉬운 방법으로 받을 수 있게 됨
	제도적 보완책	복약지도의 표준화되지 않은 시스템의 내실화를 위한 제도적 보완책