

AI Care

Team AIA



01
Introduction
팀 및 앱 소개

02
DIAGNOSIS
문제상황

03
App
앱 설명

04
Result
앱 동영상 시연

05
Expectation
기대효과

06
Business Model
사업화 방안

01 INTRODUCTION

팀원 및 앱 소개

01 팀원 및 앱 소개

팀 소개

AI Care

박신형

숙명여자대학교
소프트웨어융합

API, JAVA

조민주

숙명여자대학교
컴퓨터과학

AI, 설문조사

김지현

명지대학교
융합소프트웨어학과

프로토타입, 프론트엔드

박효은

이화여자대학교
경영/컴퓨터공학

JAVA

최승주

뉴욕주립대학교
Computer Science

AI, Database

01 팀원 및 앱 소개

앱 소개



AI CARE

“ 인공지능 카메라를 통한 개인맞춤형 약 관리 플랫폼 ”

01 팀원 및 앱 소개

사용한 플랫폼

Trello

The screenshot shows the Trello web interface with three main boards visible:

- 해야 할 일**: Contains cards for "발표하기" (due Feb 24) and "+ Add another card".
- 현재 진행 중인 일**: Contains cards for "Android Studio xml 마무리" (due Feb 21), "PPT 만들기" (due Feb 21), "PPT 자료조사" (due Jan 26), and "+ Add another card".
- 끌난 일**: Contains cards for "사전모임 참석" (due Jan 22), "아이디어 회의" (due Jan 22), "Background Research" (due Jan 23), "1st 화상회의" (due Jan 23), "자료통합" (due Jan 26), and "+ Add another card".

팀 스케줄 관리

Github

The screenshot shows the GitHub repository page for "AI Care" with the following sections:

- 소개**: Describes the project as an AI-powered personal medicine management platform.
- 개요**: Lists two bullet points:
 - 약물 오남용 사례의 증가
 - 평균 수명 연장을 인한, 건강에 대한 관심 증가
- 타겟**: Lists four bullet points:
 - 복용 방법 * 기능을 까먹어서 약국에 자주 물어보러 오는 노인분들
 - Health-Conscious
 - 약물 오남용 사고 빈도가 많은 2~30대
 - 약구에 접근성 낮은 거주자
- 기술 설명**: Lists two bullet points:
 - 약 이미지 검색 및 약 설명
 - 약국 검색

프로젝트 파일 관리

02 DIAGNOSIS

문제 상황

02 문제 상황

약물 오남용 사례 증가

【세종=뉴시스】 임재희 기자 = 수면제 등 약물 중독으로 치료를 받은 환자가 최근 5년간 7만7000명이 넘는 것으로 나타났다. 특히 10대와 20대, 80세 이상 등 청년과 고령층의 약물 오남용이 심각해 대책이 필요하다는 지적이 나온다.

- 출처 : 건강보험심사평가원

약물 과잉 Deaths from drug poisoning increase by 10% in 5 years

Office for National Statistics 히수 1343회

◀ 이전 기사 다음 기사 ▶

▶ 합니다. 요양원 거주하는 노년층
▶ 유통처방받습니다.
▶ 있지만,
▶ 대의 악화

약물의 부작용
Deaths from drug poisoning increase by 10% in 5 years

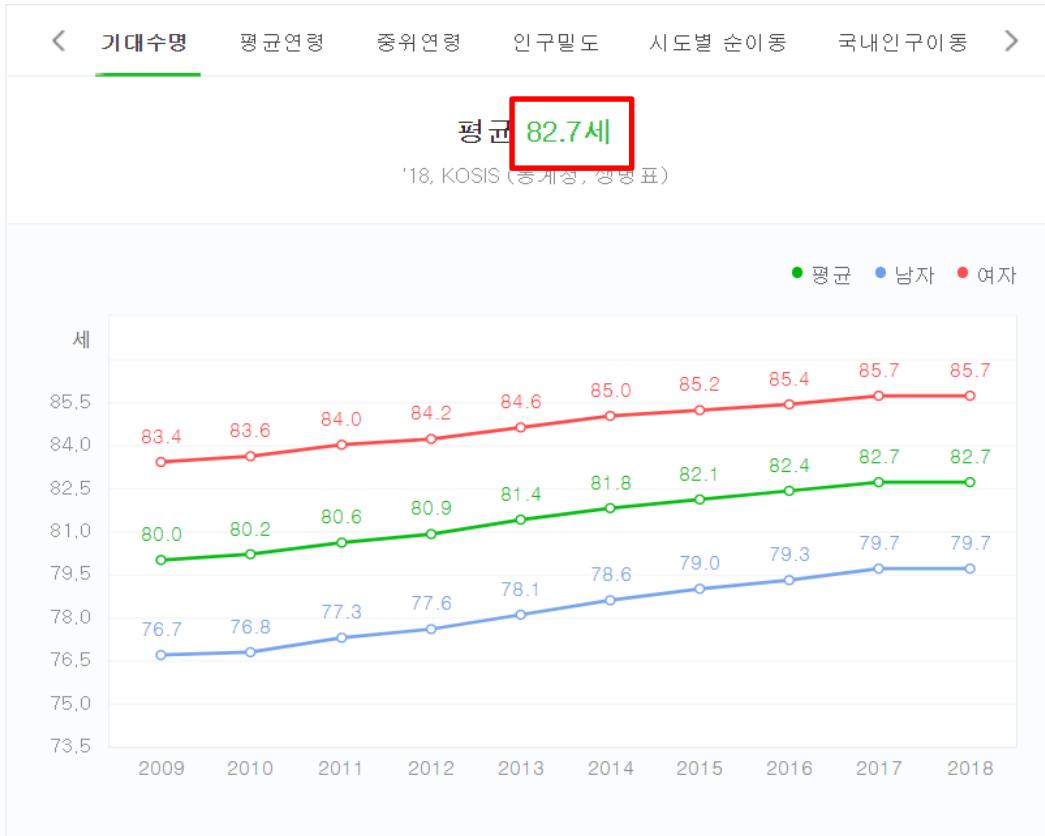
▶ 노약자들은 마약성 진통제를 노년층에서부터 심한 경우 사망을 초래할 수 있을

▶ 텍스트 크기 변경하기: - +

- ✓ 10대, 20대와 80대 사고 비중 가장 큼
- ✓ 약물 사고는 생명과 직결되는 심각한 문제

02 문제 상황

평균 수명 연장



- ✓ 평균 수명 증가 → 고령화 사회
- ✓ 건강에 대한 관심 증가

02 문제 상황

설문 조사 실시

수요 조사



약 관련 설문조사

안녕하세요 저희는 KPMG Ideathon(대외활동)에서 연구를 진행중인 대학생 팀입니다.

여러분들이 약을 어떻게 소비하는지 궁금합니다.

1~2분 정도 걸리는 짧은 설문이오니 응답해주시면 감사하겠습니다.

* 필수항목

연령대 *

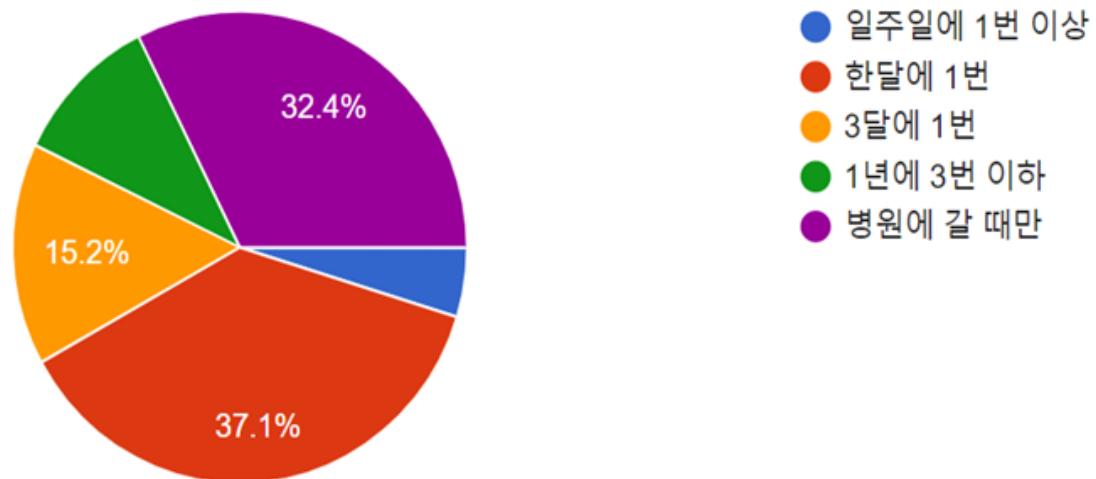
- 10대
- 20대
- 30대
- 40대
- 50대
- 60대 이상

02 문제 상황

설문 조사 실시

약국에 얼마나 자주 가나요?

응답 105개



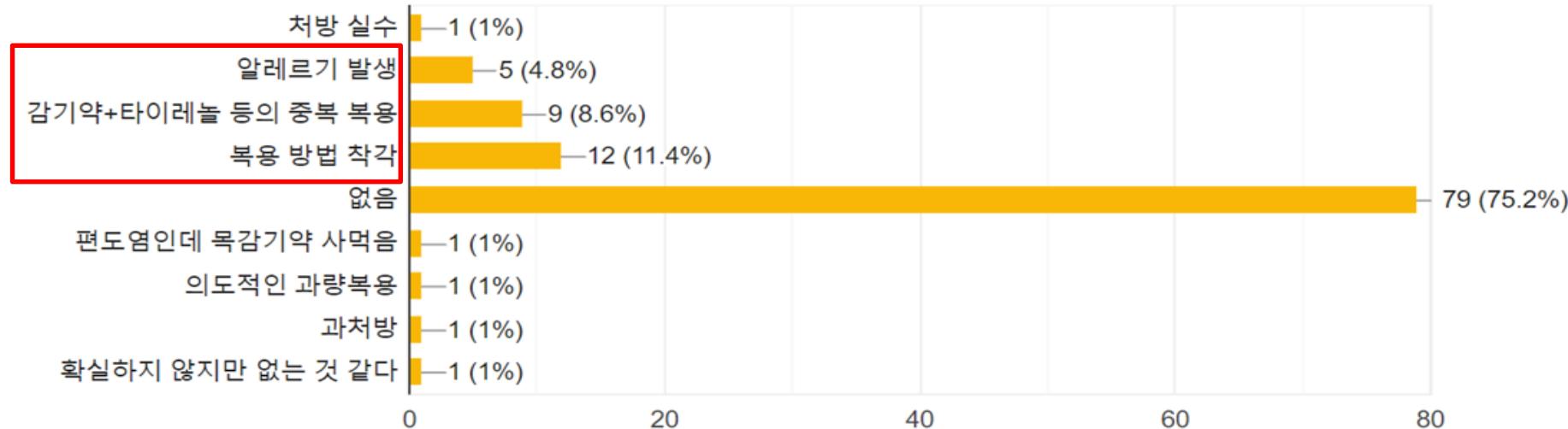
처방 받은 약을 제조 받기 위한 목적 외에도,
약국을 방문하는 사람의 비율은 **67.6%**

02 문제 상황

설문 조사 실시

약을 잘못 먹은 경험이 있나요?

응답 105개



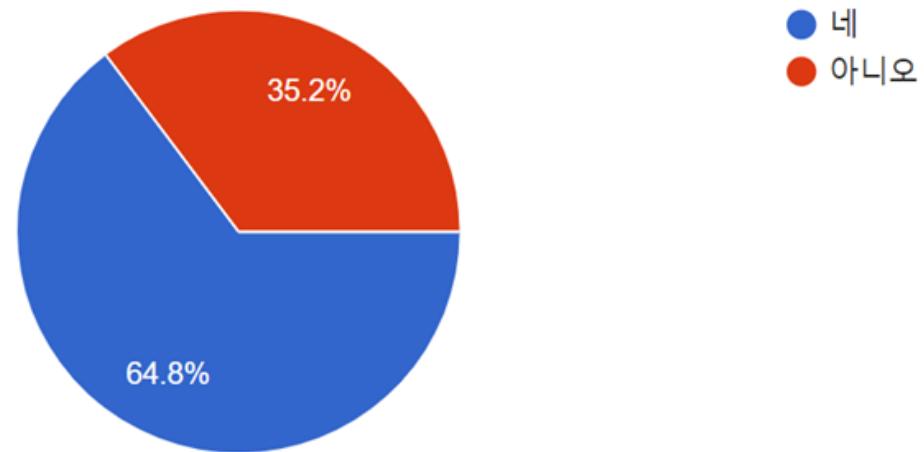
중복 복용, 알레르기 발생, 복용 방법 착각 등
정보 부족으로 인한 약물 사고 **24.8%**

02 문제 상황

설문 조사 실시

집에서 모르는 약을 발견하여 검색해본 적이 있나요?

응답 105개



집에 있는 약이 어떤 약인지 모르는 경우 **64.8%**

03 APP

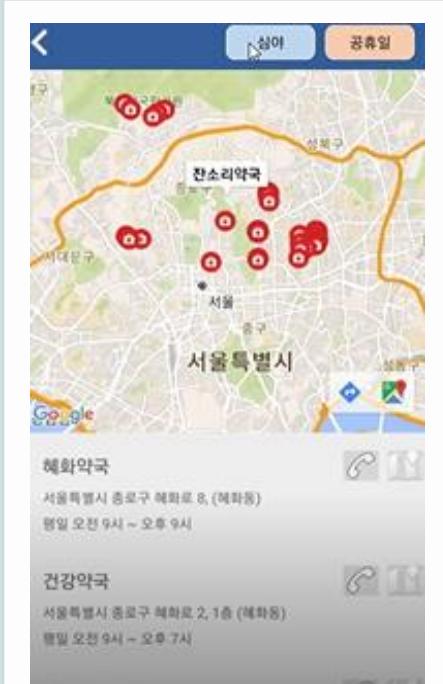
앱 설명

03 앱 설명

기능별 대략적인 UX/UI



약 이미지 검색



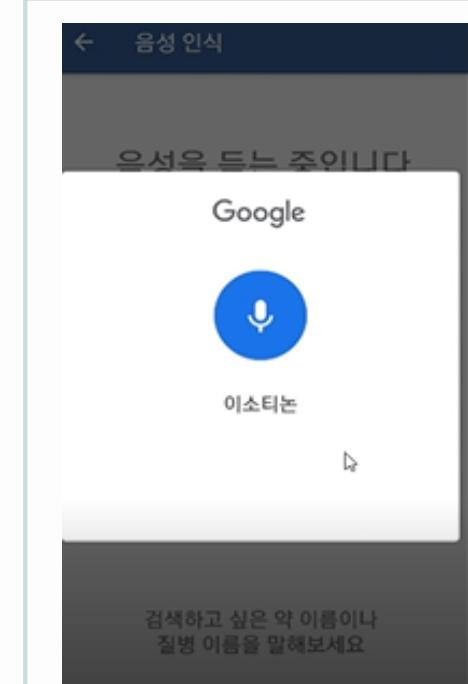
약국 검색



처방전 관리



복약 관리



음성인식 검색

03 앱 설명

01 약 이미지 검색



01

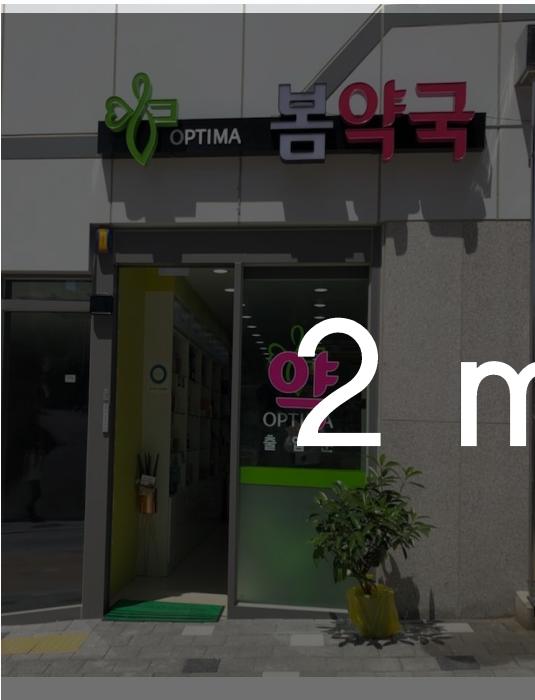
약 이미지 검색

약 사진을 찍어 약에 대한 정보

(기본 정보, 식별, 효능, 용법, 주의 사항, 복약 방법, DUR)를 조회

03 앱 설명

01 약 이미지 검색 시간 비교



약국가서 물기

3 min 23 SEC 소요



앱 검색

32 sec 소요

03 앱 설명

의약 이미지 검색 기술

☰ Microsoft Azure

リ소스, 서비스 및 문서 검색(G+/)

홈 > Marketplace > Cognitive Services

Cognitive Services

Microsoft



Cognitive Services

Microsoft

만들기

개요

플랜

Cognitive Services는 고객이 단일 API 키로 여러 서비스에 액세스할 수 있게 해 주는 제품 번들입니다.

제품 기능:

단일 API를 사용하여 비전, 언어, 검색 및 음성 서비스에 액세스

서비스를 모두 신속하게 연결하여 콘텐츠에 대한 인사이트 추가 확보

Azure Search 같은 다른 서비스와 손쉽게 통합

별첨 고지

Microsoft는 사용자가 Bing 검색 서비스에 전송하는 데이터를 활용하여 Microsoft 제품 및 서비스를 개선합니다. 더 자세한 내용은 [이곳](#)을 참조하세요.

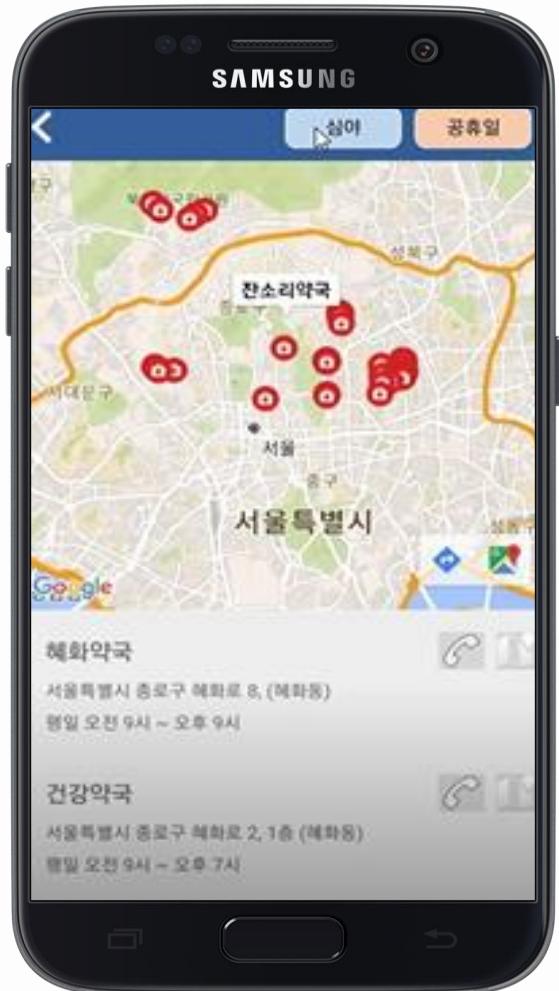
자세한 내용은 [유기화학이나 암모늄 환경 화학](#)을 참조하세요. 그러나 배수구 배수로 사용하지 않도록 설치해야 합니다.

Image Detection

OCR(Optical Recognition Software)

03 앱 설명

02 약국 검색



02

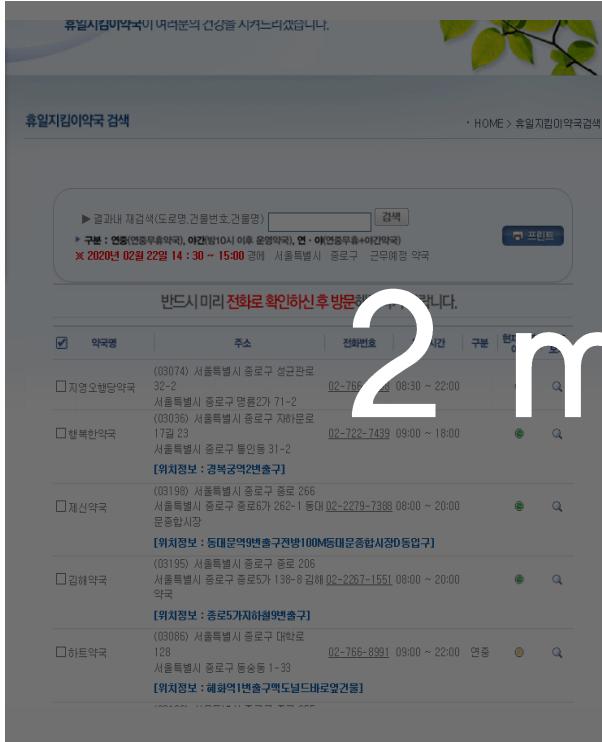
약국 검색

내 주변 약국 / 심야 약국, 공휴일 약국 조회

약국 길 찾기 / 해당 약국 전화 연결

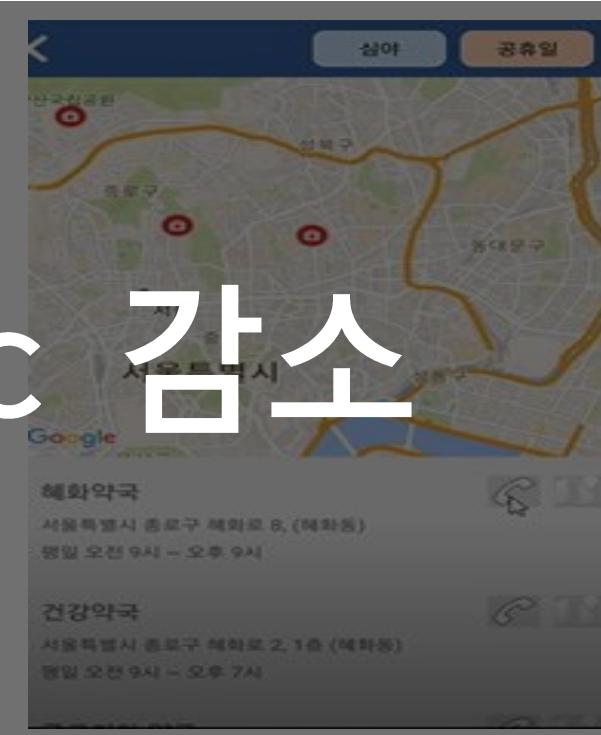
03 앱 설명

02 약국 검색 시간 비교



웹 검색

3 min 소요



앱 검색

37 sec 소요

2 min 23 sec 감소

03 앱 설명

02 약국 검색 기술

Google Maps Platform Documentation

Android > Maps SDK for Android

안내 참조 샘플 지원

Get Started

This guide is a quick start to adding a map to an Android app. [Android](#) environment for building an app with the Maps SDK for Android.

Step 1. Download Android Studio
Follow the guides to [download](#) and [install](#) Android Studio.

Step 2. Install the Google Play services SDK
Add [Google Play services](#) to Android Studio.

Step 3. Create a Google Maps project

Google Maps Android API

전국 약국 정보 조회 서비스

ENGLISH

전국 약국 정보를 조회하기 위한 서비스로서 주소별, 진료요일별 및 시간대로 조회할 수 있다

매체유형: 텍스트 파일, 링크 간수: 1 전체 행 수: N/A 확장자: CSV 다운로드 횟수(바로가기 횟수): 873

전체 선택 다운로드 ※ 서비스 오류가 있을시 오류신고 버튼을 이용해주세요.

LINK 전국 심야 약국 현황정보(일간) [바로가기](#) [닫기](#) [오류신고](#) [★](#)

전국 심야 약국 현황정보(일간)			
업데이트 주기	일간	차기등록예정일	2018-09-15
비용부과유무	무료	비용부과기준 및 단위	없음
바로가기 횟수	873		
등록일	2017-09-13	수정일	2017-09-15
이용허락범위	이용허락범위 제한 없음		
제공형태	기관자체에서 다운로드(제공데이터URL기재)		
URL	http://www.e-gen.or.kr/egen/search_pharmacy.do		
설명	심야(22:01~익일 07:59)에 운영 중료하는 약국 현황		

약국 정보 API

03 앱 설명

03 처방전 관리



03

처방전 관리

카메라로 찍은 처방전을 이용하여

진단 기록과 복약이력을 저장 / 조회

03 앱 설명

03 처방전 관리 기술

☰ Microsoft Azure 🔎 리소스, 서비스 및 문서 검색(G+/)

홈 > Marketplace > Cognitive Services

Cognitive Services

Microsoft

Cognitive Services는 고객이 단일 API 키로 여러 서비스에 액세스할 수 있게 해 주는 제품 번들입니다.

제품 기능·

단일 API를 사용하여 비전, 언어, 결제, 미 음성 서비스에 액세스

서비스를 모드 신속하게 연계하여 콜테초에 대한 웹사이트 추가 항목

A. 6. 1. 같은 티켓 번호로 손쉽게 통화

11-1

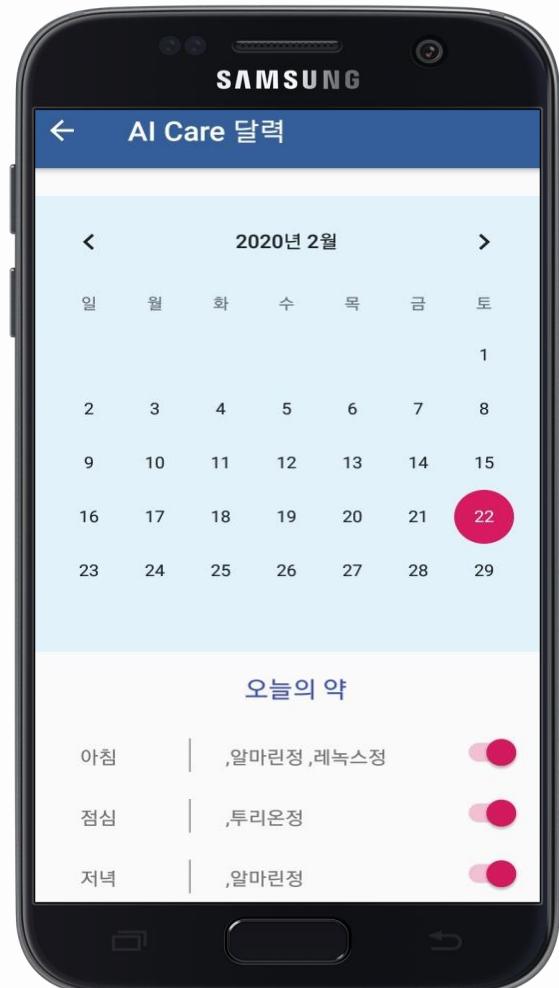
Microsoft는 사용자가 Bing 검색 서비스에 전송하는 데이터를 활용하여 Microsoft 제품 및 서비스를 개선합니다.



OCR(Optical Recognition Software)

03 앱 설명

04 복약 관리



04

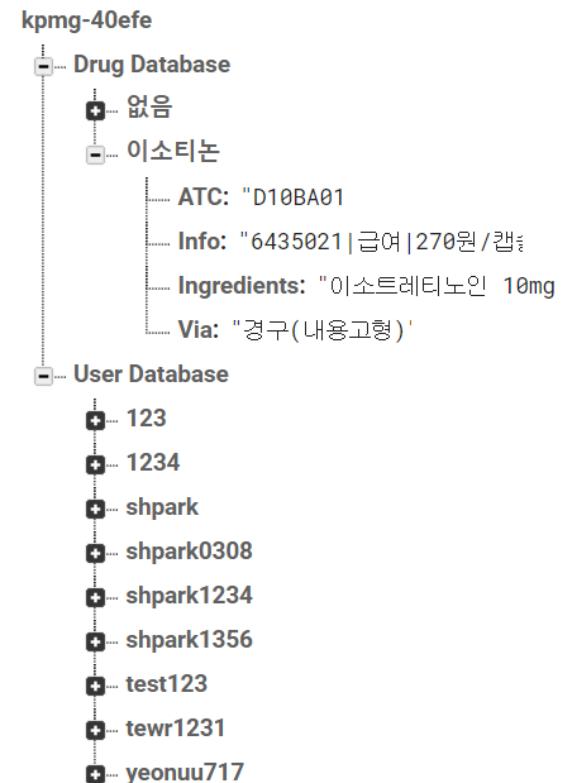
복약 관리

처방전 내역과 AI Care 달력을 연동하여

각 날짜와 시간에 맞게 약과 진료를 알려주고 기록 할 수 있다.

03 앱 설명

04 복약 관리 기술



Google Firebase

03 앱 설명

05 음성인식 검색



05

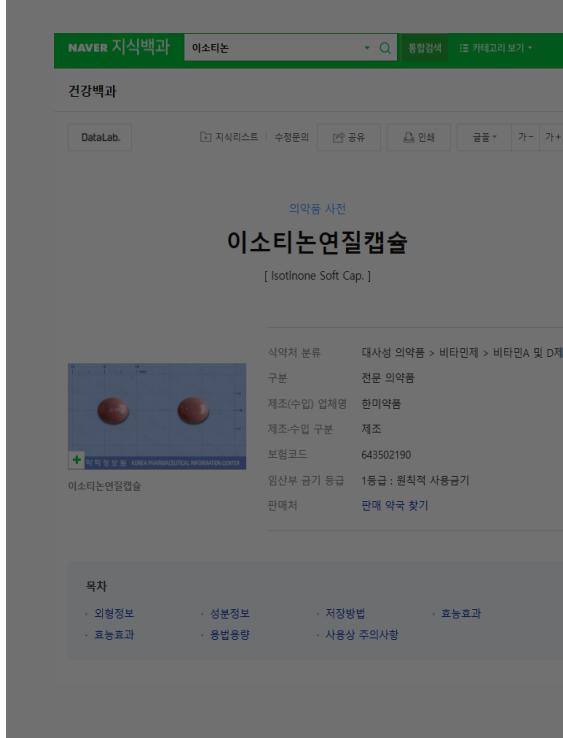
음성인식 검색

스마트폰 사용이 어려운 노년층과 시각 장애인을 위해

음성인식으로 약을 검색 할 수 있다.

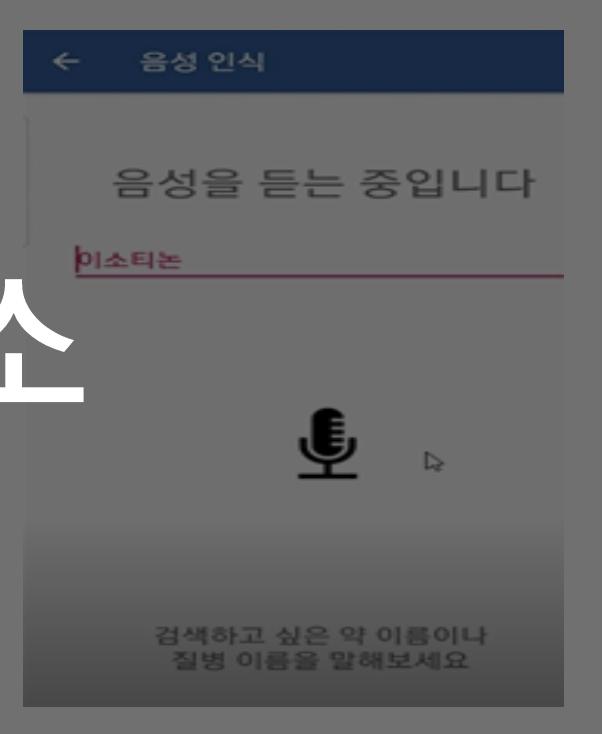
03 앱 설명

05 음성인식 검색 시간 비교



직접 검색

4 sec 소요



음성인식 검색

2 sec 소요

2 sec 감소

03 앱 설명

05 음성인식 검색 기술

The screenshot shows the Google Cloud homepage with the 'AI & Machine Learning Products' section selected. Under this section, the 'Cloud Speech-to-Text' product is highlighted. The product title is 'Cloud Speech-to-Text', described as a '머신러닝 기반 음성 텍스트 변환 기술로 길이에 상관없이 음성을 텍스트로 변환'. It features a blue button labeled 'CONSOLE로 이동' and a link to '이 제품의 문서 보기'. A large callout box on the right side contains the Korean text '강력한 음성 인식' and a detailed description of the product's capabilities.

Google Cloud Google을 선택해야 하는 이유 솔루션 제품 가격 책정 시작하기

AI & Machine Learning Products

Cloud Speech-to-Text

머신러닝 기반 음성 텍스트 변환 기술로 길이에 상관없이 음성을 텍스트로 변환

CONSOLE로 이동

이 제품의 문서 보기

강력한 음성 인식

사용하기 간편한 API로 강력한 신경망 모델을 적용하는 Google Cloud Speech-to-Text를 사용합니다. 이 API는 120개 이상의 언어와 방언을 인식해 글로벌 사용자층을 지원합니다. 음성 명령 및 자트로 변환하는 등의 작업을 할 수 있고 Google의 머신러닝 기술을 사용하여 실시간 스트리밍 또는

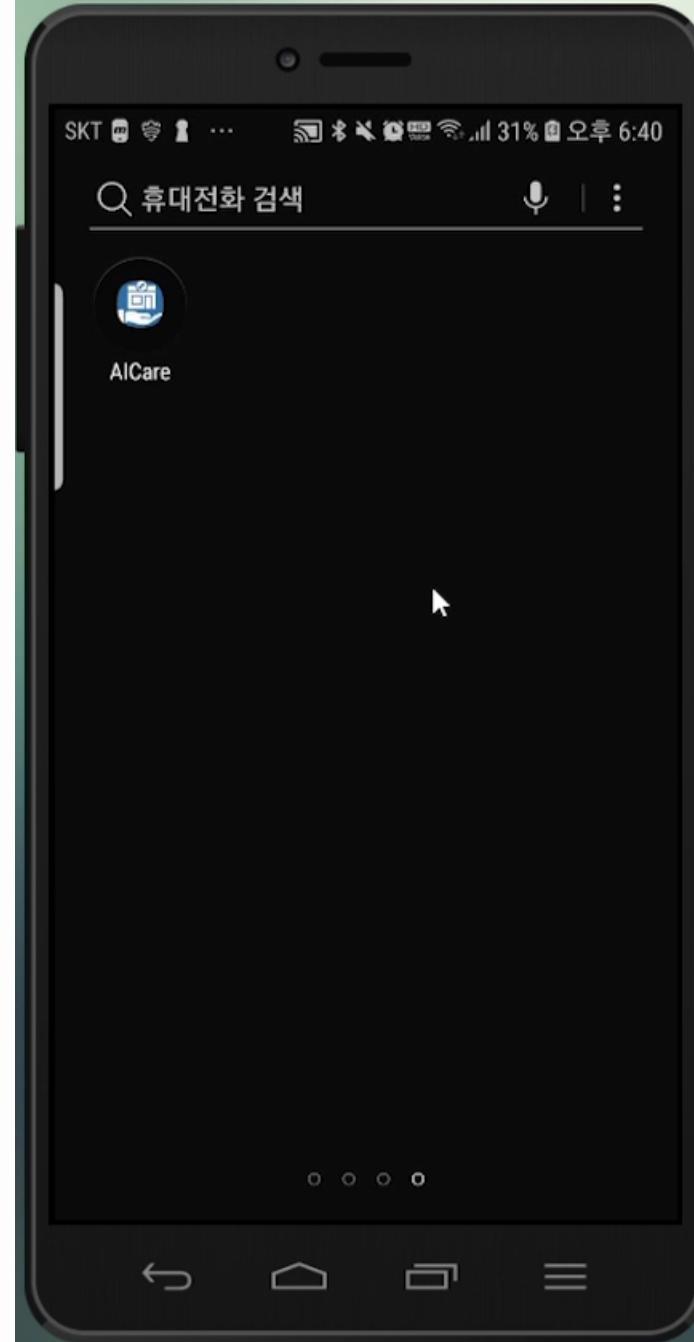
Google Cloud Speech To Text(STT) API

04 RESULT

앱 동영상 시연

04 앱 동영상 시연

앱 사용 동영상 시연



05 EXPECTATION

기대효과

05 기대효과

사회적/경제적 효과

사회적 효과

- ✓ 약물 사고 감소
- ✓ 평등한 의료 서비스 제공

경제적 효과

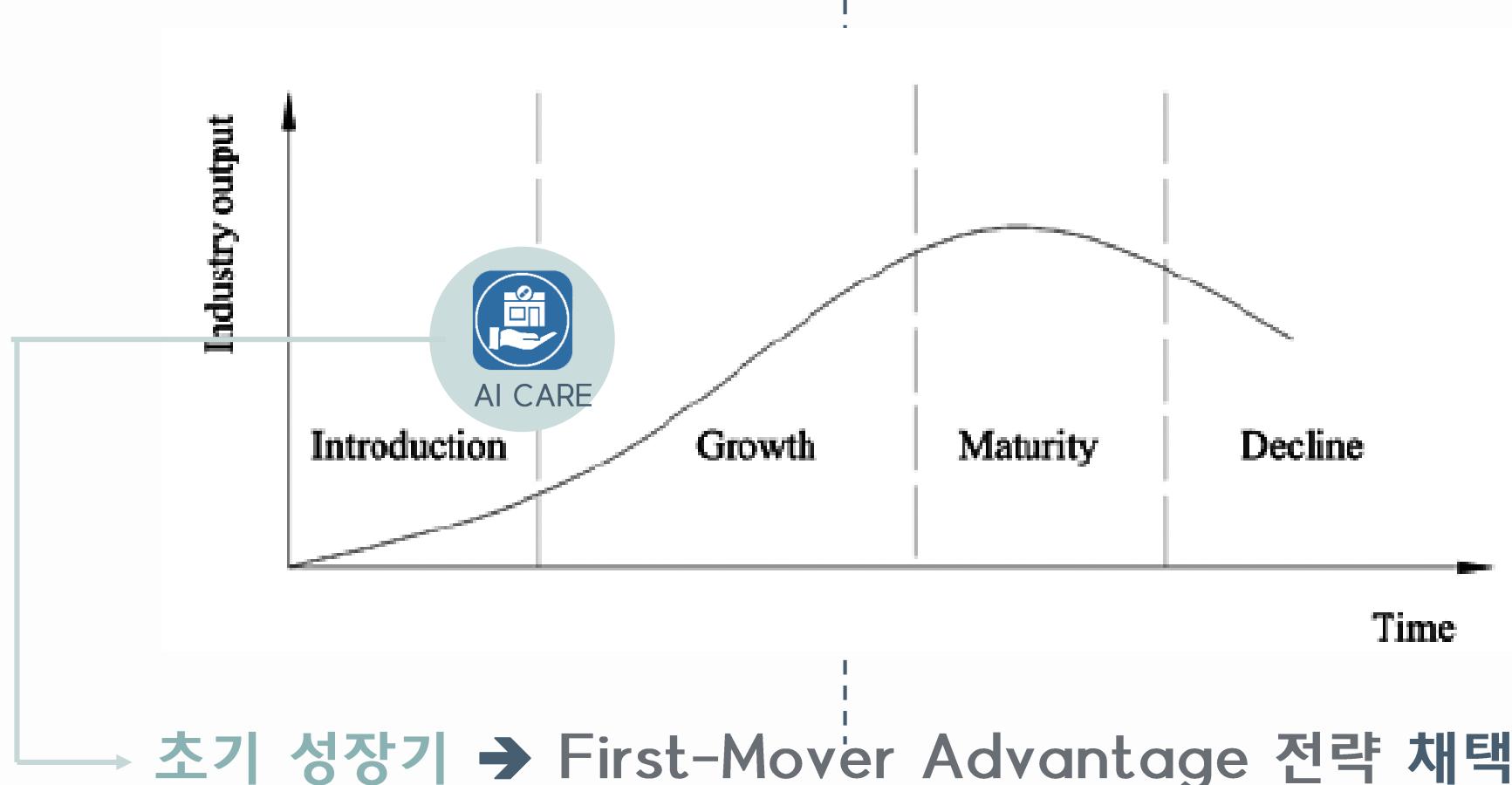
- ✓ 시간 절감(약국 방문/ 직접 검색)
- ✓ 비용 절감(처방전 / 약 봉투 인쇄)

06 BUSINESS MODEL

사업화 방안

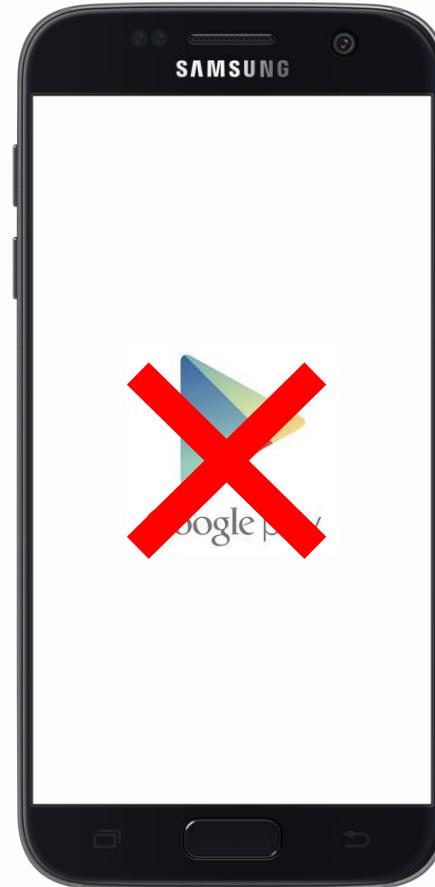
06 사업화 방안

Industry Life Cycle Analysis 산업성장주기 분석



06 사업화 방안

경쟁사 분석



Google Play Store에 유사 어플 없음
First-Mover Advantage 전략 채택

06 사업화 방안

TARGETING



10-20대

약물 오남용 사고 빈도가
가장 높은 10-20대



Health-conscious

자신의 건강에 관심이 많은
Health-conscious



약국 및 의료기관 종사자

약에 대한 정보가 많이
필요한 약국 및 의료기관 종사자



노년층

복용 방법과 기능을
까먹어서 약국에 자주
물어보러 오시는
노년층



약국에 접근성 낮은 거주자

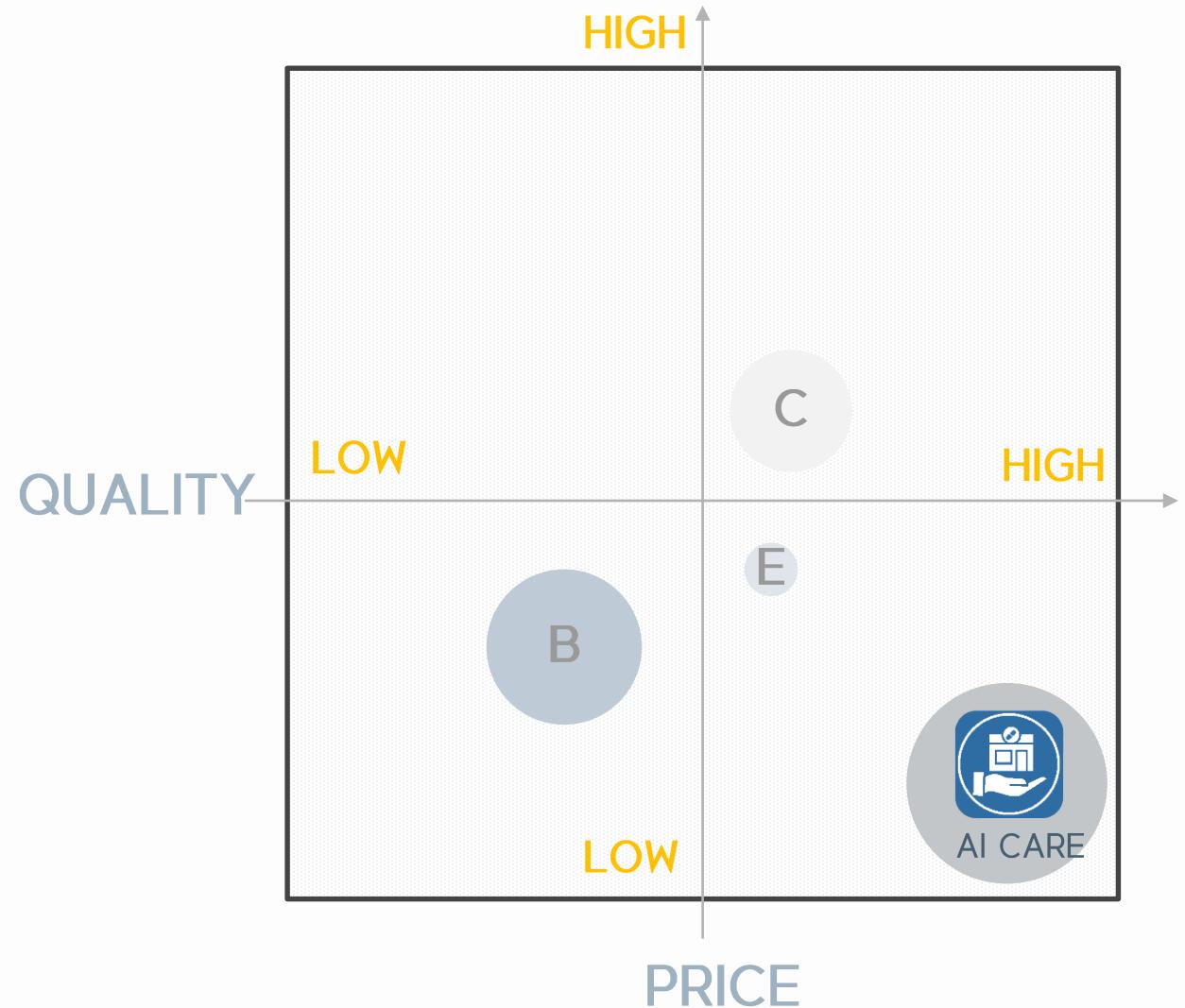
약국과 거리가 멀어
약에 대한 궁금증을
해소하기 어려운 사람들

06 사업화 방안

POSITIONING

High Quality & Low Price Strategy

높은 기술력 서비스 제공 & 무료



06 사업화 방안



광고

Google Admob 이용한 광고 수익 올리기



제약업체와의 제휴

바이오시밀러 회사들에게
비식별화된 데이터 판매