

The background of the slide features a soft-focus photograph of medical supplies. On the left, a white plastic pill bottle lies on its side, with several light blue, oval-shaped tablets scattered on the surface in front of it. To the right, a silver stethoscope is positioned over a portion of a laptop keyboard, which includes a visible 'command' key. The overall color palette is muted, with light blues, greys, and off-whites, creating a clean and professional aesthetic.

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

이 팀원 및 앱 소개

팀 소개

AI Care



박신형

숙명여자대학교
소프트웨어융합

API, JAVA

김지현

명지대학교
융합소프트웨어학과
프로토타입, 프론트엔드

조민주

숙명여자대학교
컴퓨터과학

AI, 설문조사

박효은

이화여자대학교
경영/컴퓨터공학

JAVA

최승주

뉴욕주립대학교
Computer Science

AI, Database

이 팀원 및 앱 소개

앱 소개



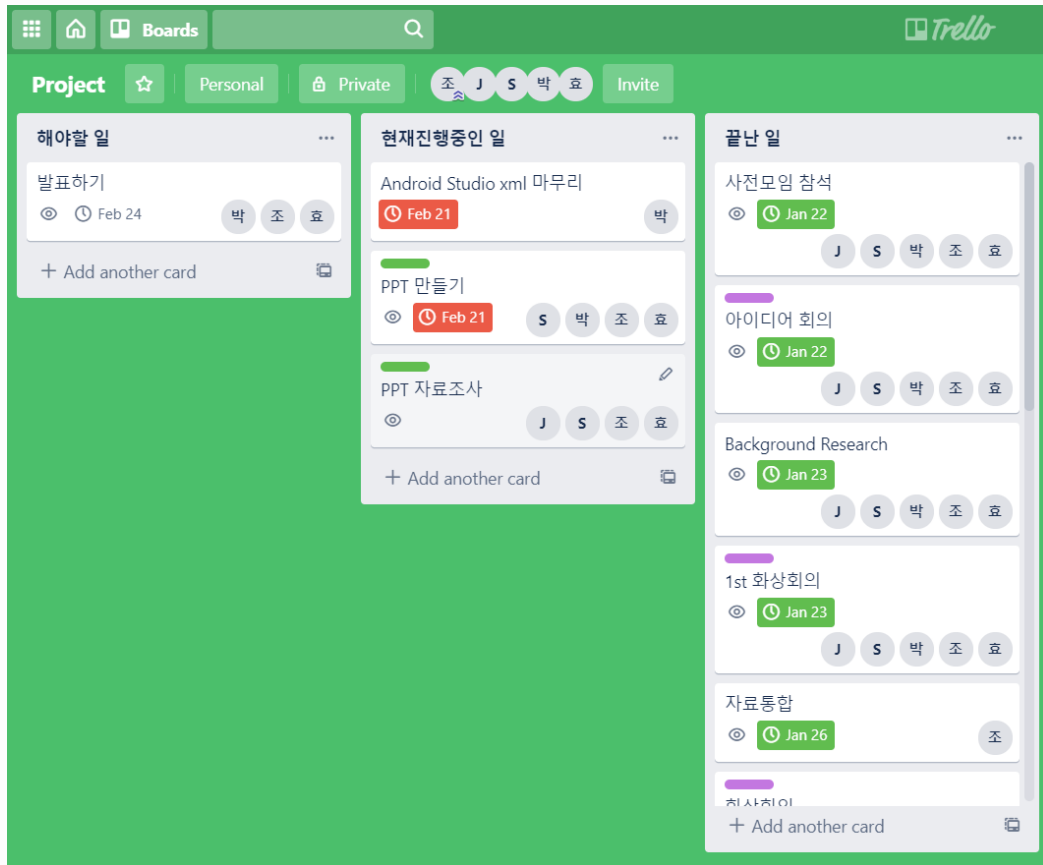
AI CARE

“ 인공지능 카메라를 통한 개인맞춤형 약 관리 플랫폼 ”

이 팀원 및 앱 소개

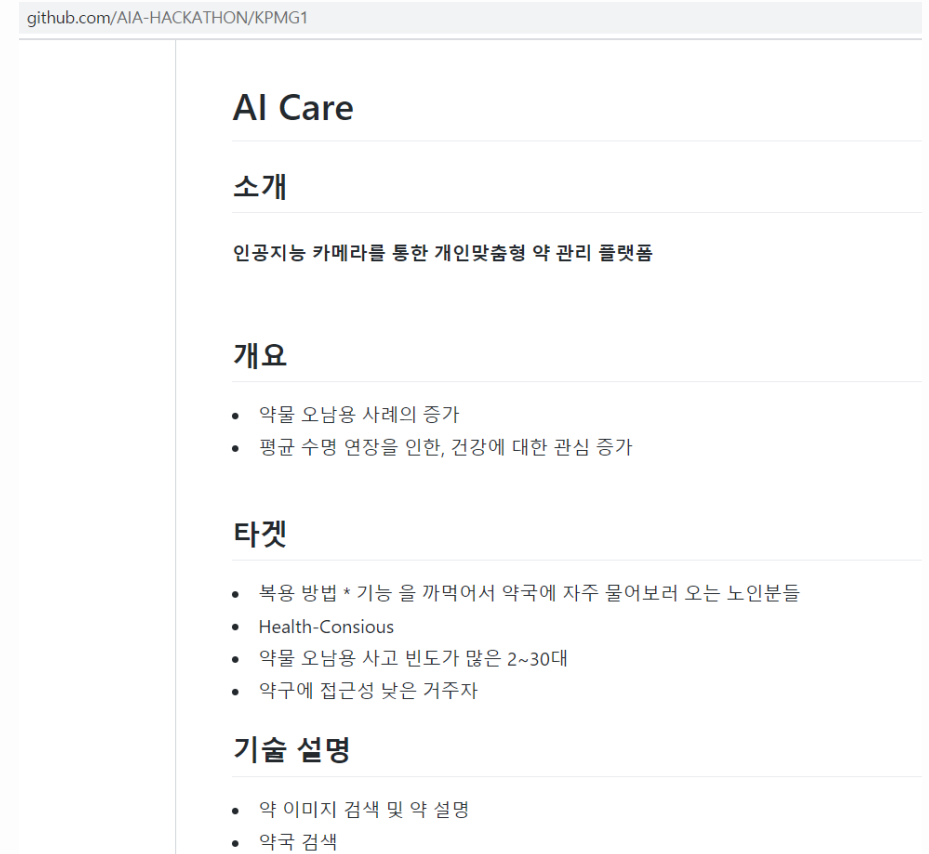
사용한 플랫폼

Trello



팀 스케줄 관리

Github



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 처방 받는 노년층

121 공유됨



조회수 1343회

< 이전 기사

다음 기사 >



Deaths

약물의 부작용

잘못 복용한 약 사망할수도
drug poisoning

노약자들은 마약성 진통제를 오남용하는 경향이 있어, 이로 인해 심각한 경우 사망을 초래할 수 있다.

그 합니다. 요양원 거주하는 노년층은 약물 처방받습니다.

했지만,

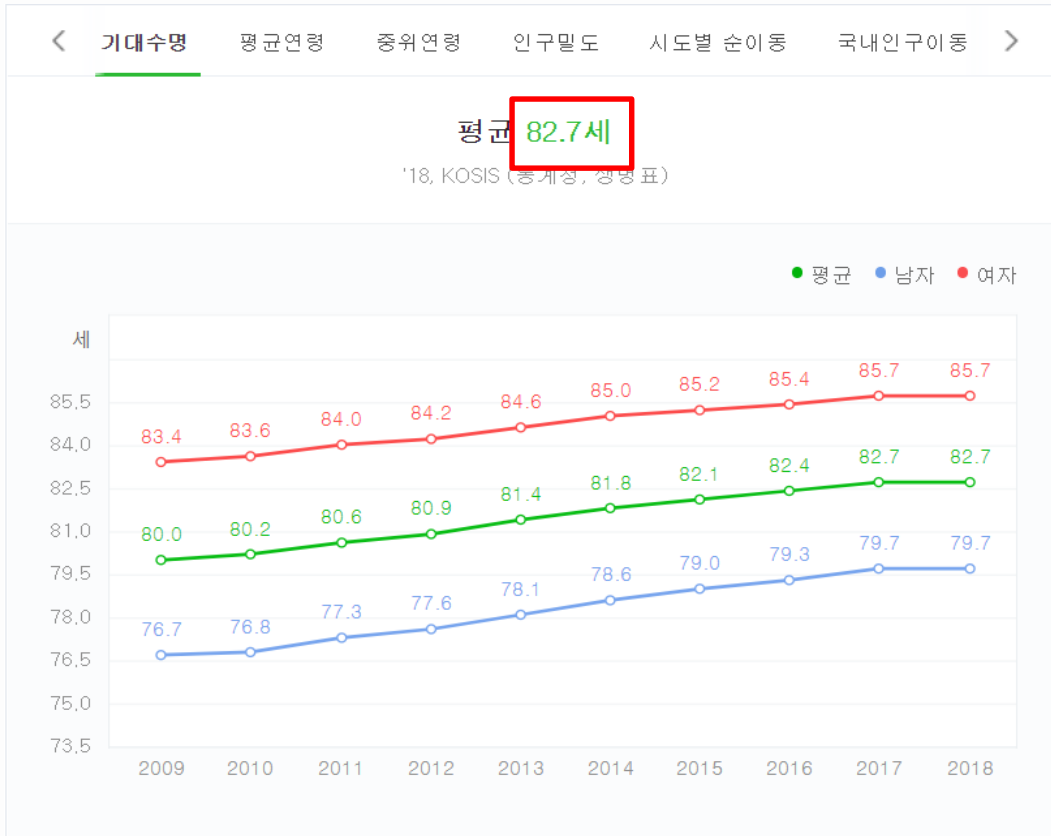
내의 악화

텍스트 크기 변경하기: [icon] [icon]

- ✓ 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 설문이니 응답해주시면 감사하겠습니다.

* 필수항목

연령대 *

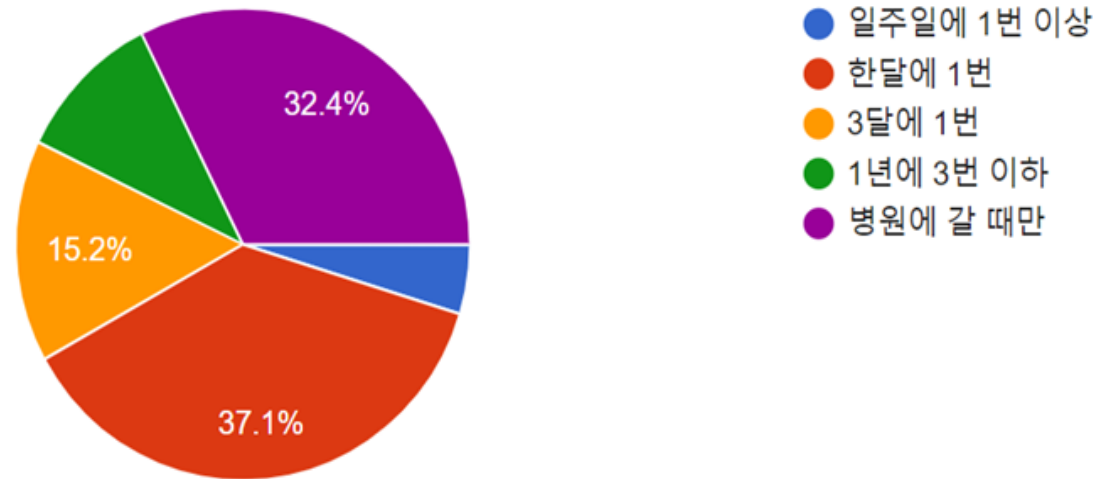
- ☐ 10대
- ☐ 20대
- ☐ 30대
- ☐ 40대
- ☐ 50대
- ☐ 60대 이상

02 문제 상황

설문 조사 실시

약국에 얼마나 자주 가나요?

응답 105개



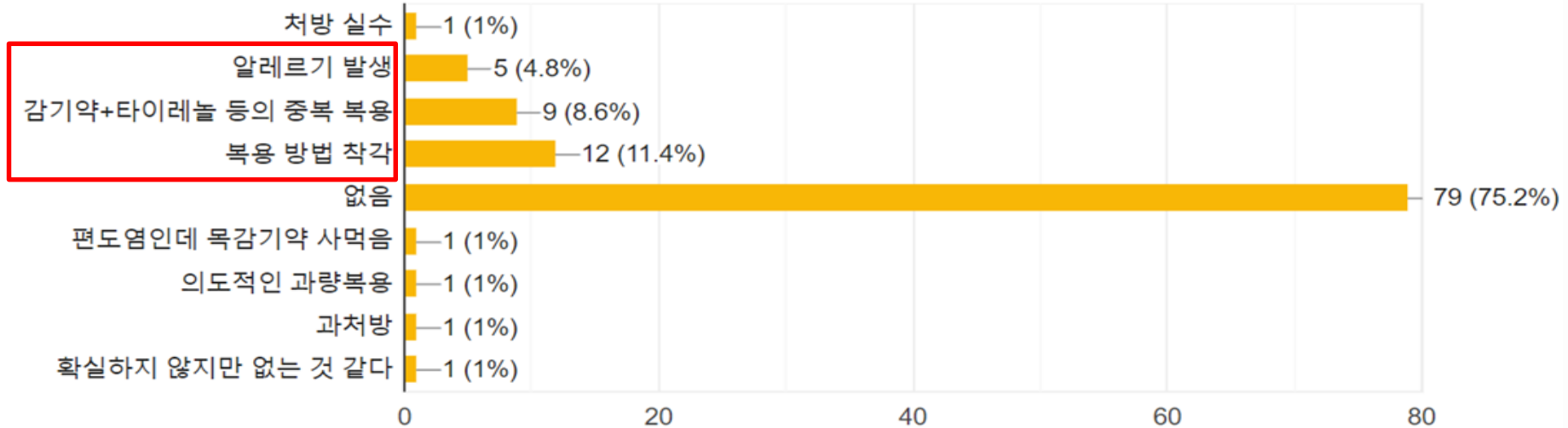
처방 받은 약을 제조 받기 위한 목적 외에도,
약국을 방문하는 사람의 비율은 **67.6%**

02 문제 상황

설문 조사 실시

약을 잘못 먹은 경험이 있나요?

응답 105개



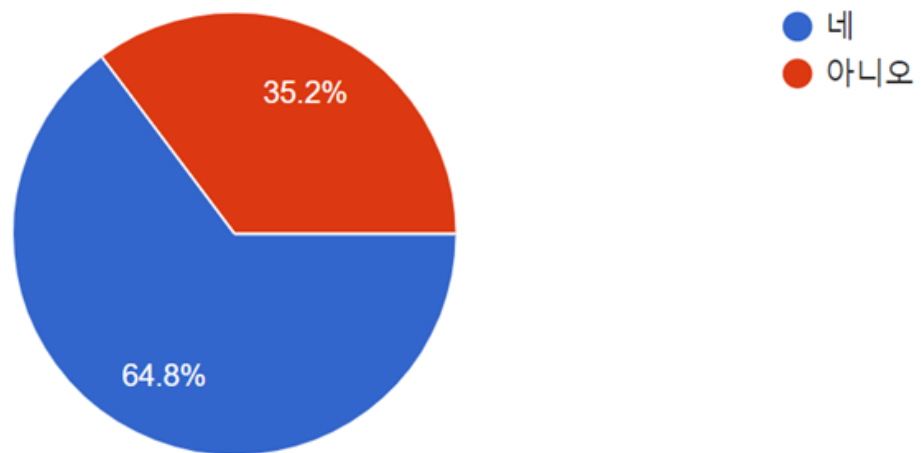
중복 복용, 알레르기 발생, 복용 방법 착각 등
정보 부족으로 인한 약물 사고 **24.8%**

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



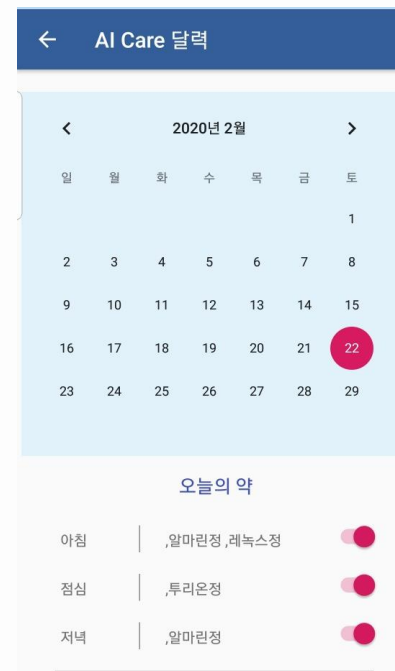
약 이미지 검색



약국 검색



처방전 관리



복약 관리



음성인식 검색

03 앱 설명

이 약 이미지 검색



이

약 이미지 검색

약 사진을 찍어 약에 대한 정보

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

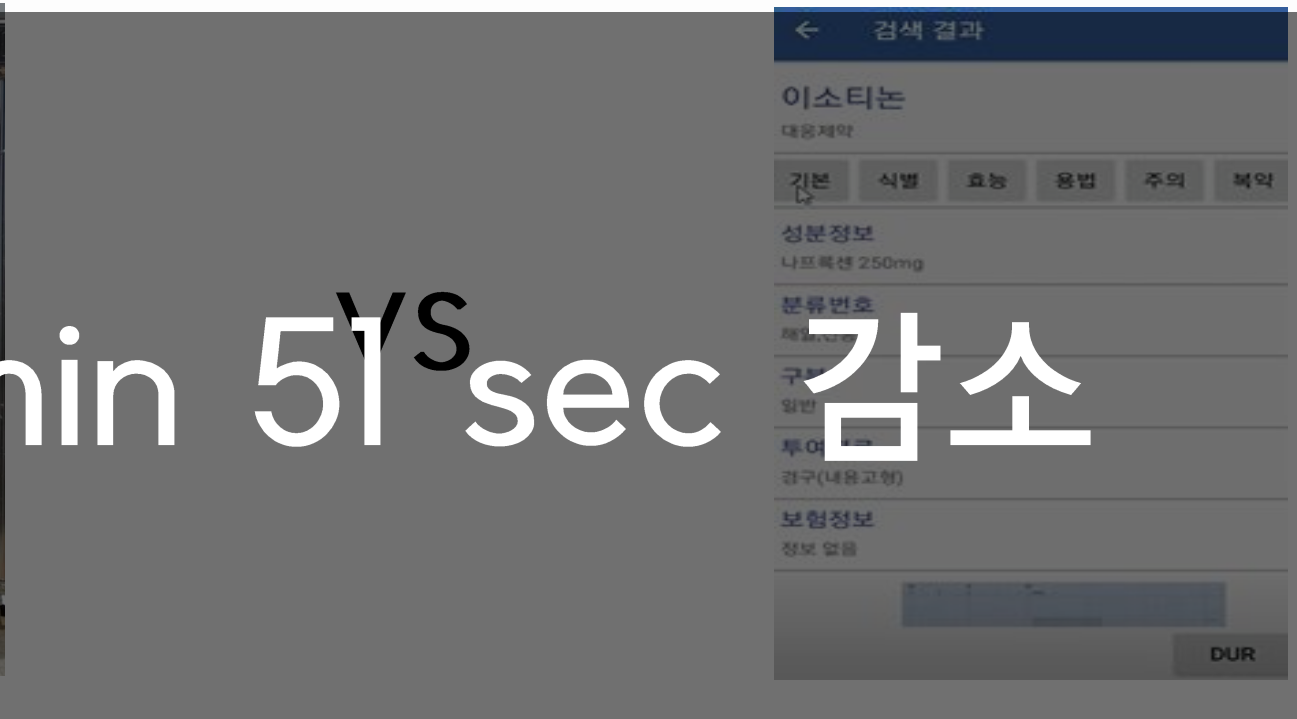
03 앱 설명

이 약 이미지 검색 시간 비교



약국가서 묻기

3 min 23 SEC 소요



앱 검색


32 sec 소요

OCR(Optical Recognition Software)

[홈](#) > [Marketplace](#) > Cognitive Services

Cognitive Services

Microsoft



Cognitive Services

Microsoft

[❤️ 나중에 위해 저장](#)

[만들기](#)

[개요](#) [플랜](#)

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

제품 기능:

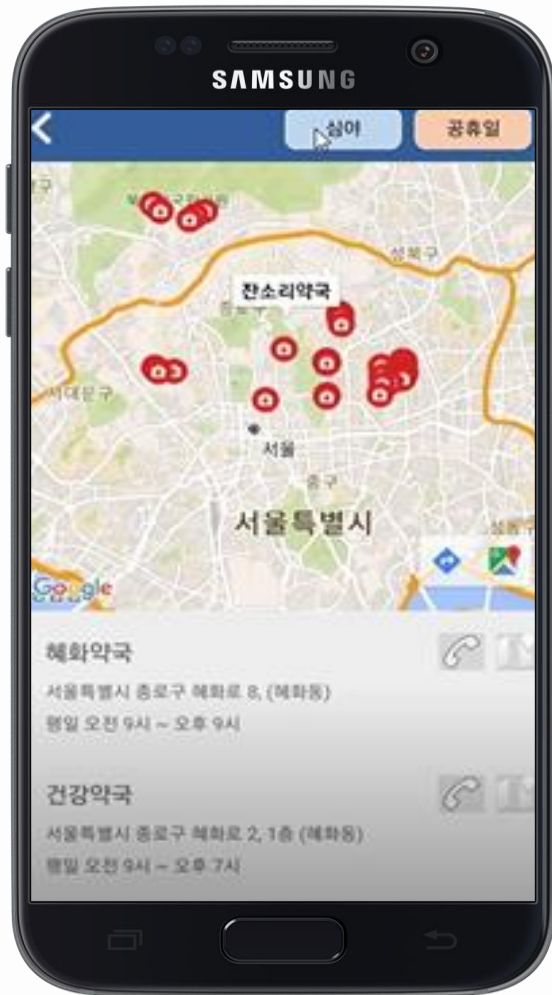
- 단일 API를 사용하여 비전, 언어, 검색 및 음성 서비스에 액세스
- 서비스를 모두 신속하게 연결하여 콘텐츠에 대한 인사이트 추가 확보
- Azure Search 같은 다른 서비스와 손쉽게 통합

법적 고지

Microsoft는 사용자가 Bing 검색 서비스에 전송하는 데이터를 활용하여 Microsoft 제품 및 서비스를 개선합니다. 로부터 충분한 동의를 얻을 책임이 있습니다. Online Services 약관의 데이터 보호 약관은 Bing 검색 서비스에 자세히 내용은 [온라인 서비스 약관](#)을 참조하세요. Microsoft에서는 새로운 배포를 사용하지 않도록 설정하는

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

휴일지킴이약국이 여러분의 건강을 사귀어드립니다.

휴일지킴이약국 검색

HOME > 휴일지킴이약국검색

결과내 재검색(도로명 건물번호 건물명)

구분 : 연중(연중무휴약국), 야간(야간10시 이후 운영약국), 연·야(연중무휴+야간약국)

2020년 02월 22일 14:30 ~ 15:00 경매 서울특별시 중로구 군무예정 약국

반드시 미리 전화로 확인하신 후 방문하여 주시기 바랍니다.

<input checked="" type="checkbox"/>	약국명	주소	전화번호	시간	구분	현상
<input type="checkbox"/>	지영오행당약국	(03074) 서울특별시 중로구 성근관로 32-2	02-765-1111	08:30 ~ 22:00		
<input type="checkbox"/>	백화한약국	(03036) 서울특별시 중로구 명륜2가 71-2 17길 23	02-722-7439	09:00 ~ 18:00		
<input type="checkbox"/>	재신약국	(03198) 서울특별시 중로구 종로 266 서울특별시 중로구 종로5가 262-1 동대문종합시장	02-2279-7388	08:00 ~ 20:00		
<input type="checkbox"/>	강해약국	(03195) 서울특별시 중로구 종로 206 서울특별시 중로구 종로5가 138-8 김해 02-2267-1551	02-2267-1551	08:00 ~ 20:00		
<input type="checkbox"/>	하트약국	(03086) 서울특별시 중로구 대학로 128	02-766-8991	09:00 ~ 22:00	연중	

2 min 23 sec 감소

웹 검색

3 min 소요

휴일지킴이약국 검색

HOME > 휴일지킴이약국검색

결과내 재검색(도로명 건물번호 건물명)

구분 : 연중(연중무휴약국), 야간(야간10시 이후 운영약국), 연·야(연중무휴+야간약국)

2020년 02월 22일 14:30 ~ 15:00 경매 서울특별시 중로구 군무예정 약국

반드시 미리 전화로 확인하신 후 방문하여 주시기 바랍니다.

<input checked="" type="checkbox"/>	약국명	주소	전화번호	시간	구분	현상
<input type="checkbox"/>	지영오행당약국	(03074) 서울특별시 중로구 성근관로 32-2	02-765-1111	08:30 ~ 22:00		
<input type="checkbox"/>	백화한약국	(03036) 서울특별시 중로구 명륜2가 71-2 17길 23	02-722-7439	09:00 ~ 18:00		
<input type="checkbox"/>	재신약국	(03198) 서울특별시 중로구 종로 266 서울특별시 중로구 종로5가 262-1 동대문종합시장	02-2279-7388	08:00 ~ 20:00		
<input type="checkbox"/>	강해약국	(03195) 서울특별시 중로구 종로 206 서울특별시 중로구 종로5가 138-8 김해 02-2267-1551	02-2267-1551	08:00 ~ 20:00		
<input type="checkbox"/>	하트약국	(03086) 서울특별시 중로구 대학로 128	02-766-8991	09:00 ~ 22:00	연중	

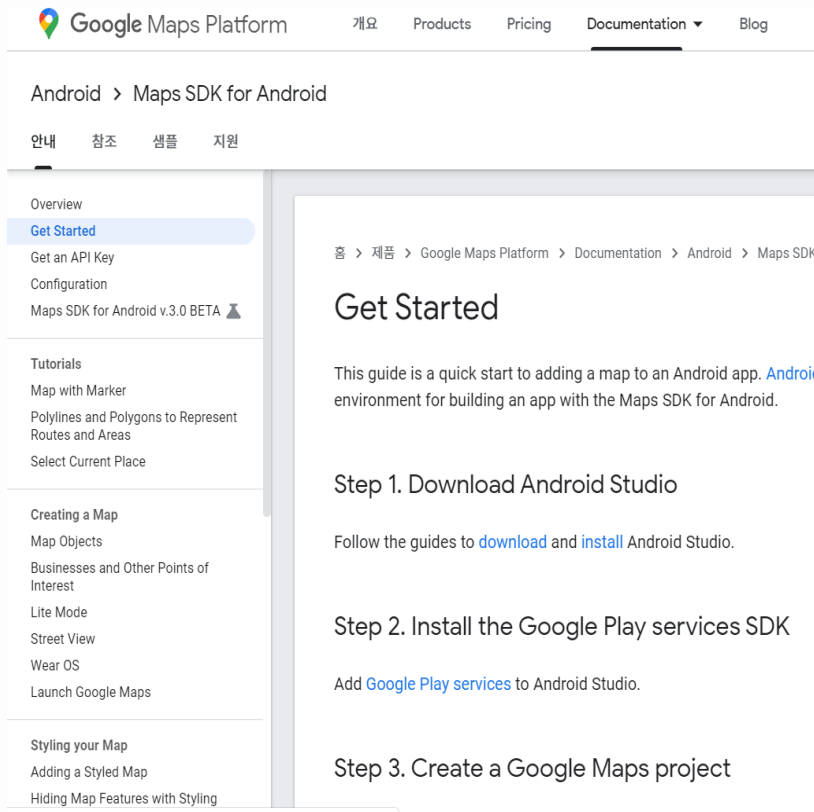
37 sec 소요

앱 검색

37 sec 소요

03 앱 설명

02 약국 검색 기술



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 건수 : 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 종료하는 약국 현황		

약국 정보 API

03 앱 설명

03 처방전 관리



03

처방전 관리

카메라로 찍은 처방전을 이용하여

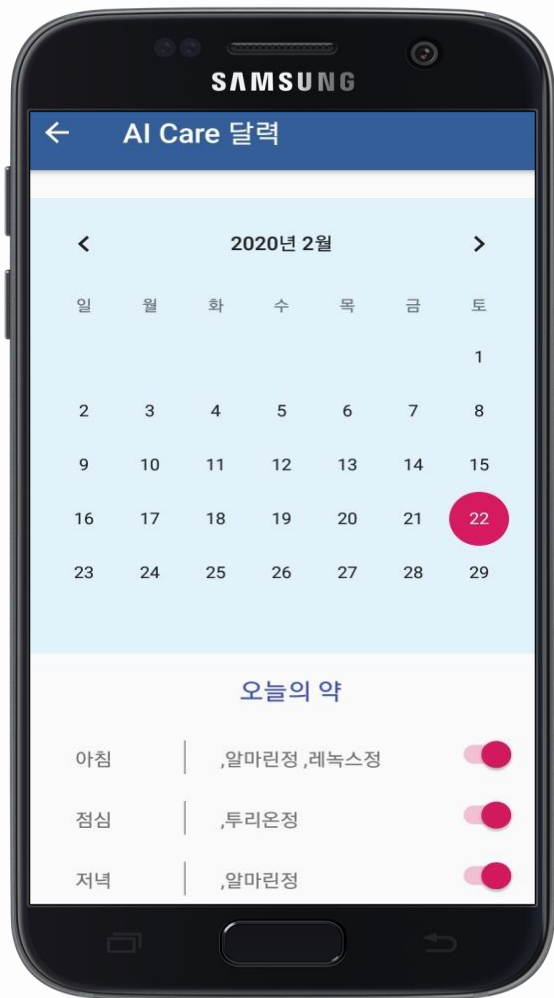
진단 기록과 복약이력을 저장 / 조회

OCR(Optical Recognition Software)

[illegible]

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

kpmg-40efe

Drug Database

없음

이소티논

ATC: "D10BA01

Info: "6435021 | 급여 | 270원 / 캡슐

Ingredients: "이소트레티노인 10mg

Via: "경구(내용고형)"

User Database

123

1234

shpark

shpark0308

shpark1234

shpark1356

test123

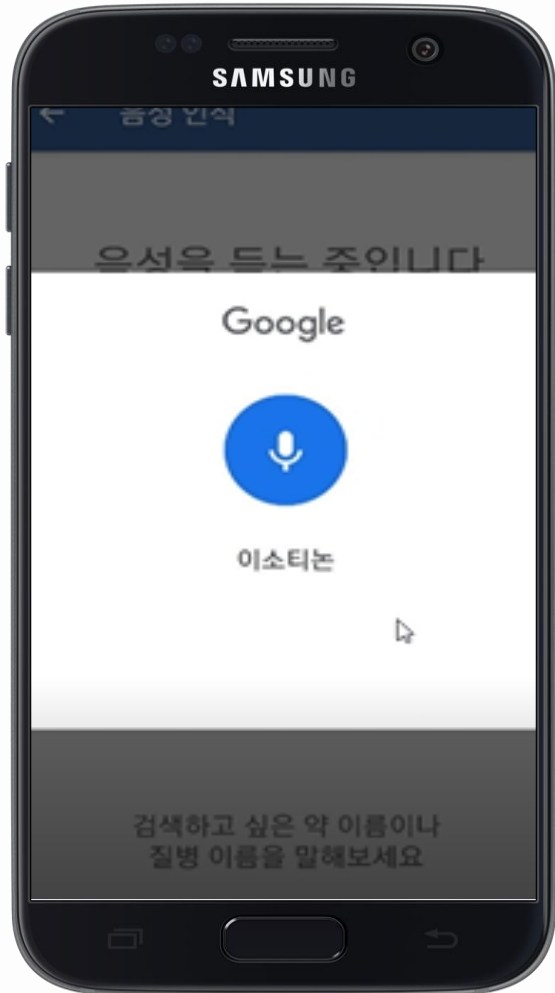
tewr1231

yeonuu717

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

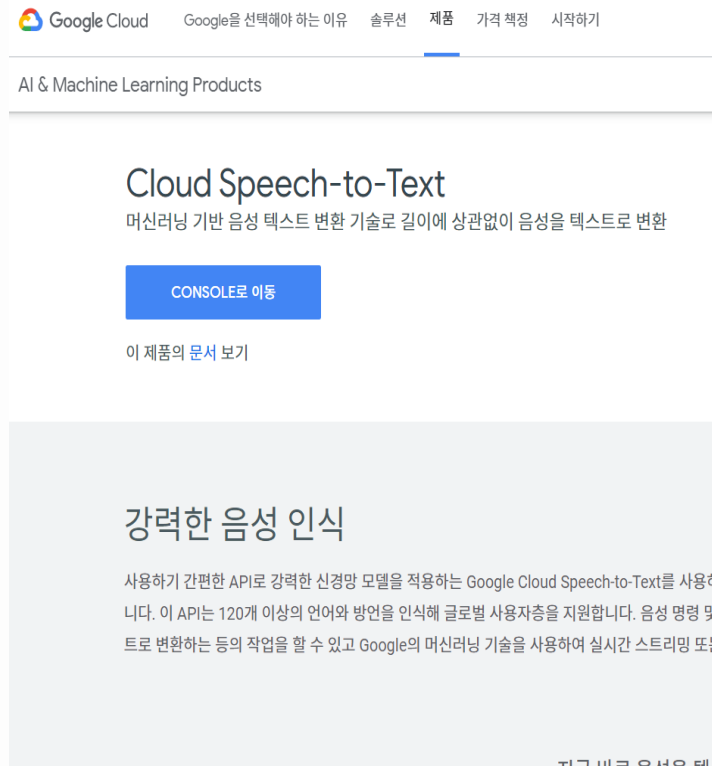
4 sec 소요

음성인식 검색

2 sec 소요

03 앱 설명

05 음성인식 검색 기술



Google Cloud Speech To Text(STT) API

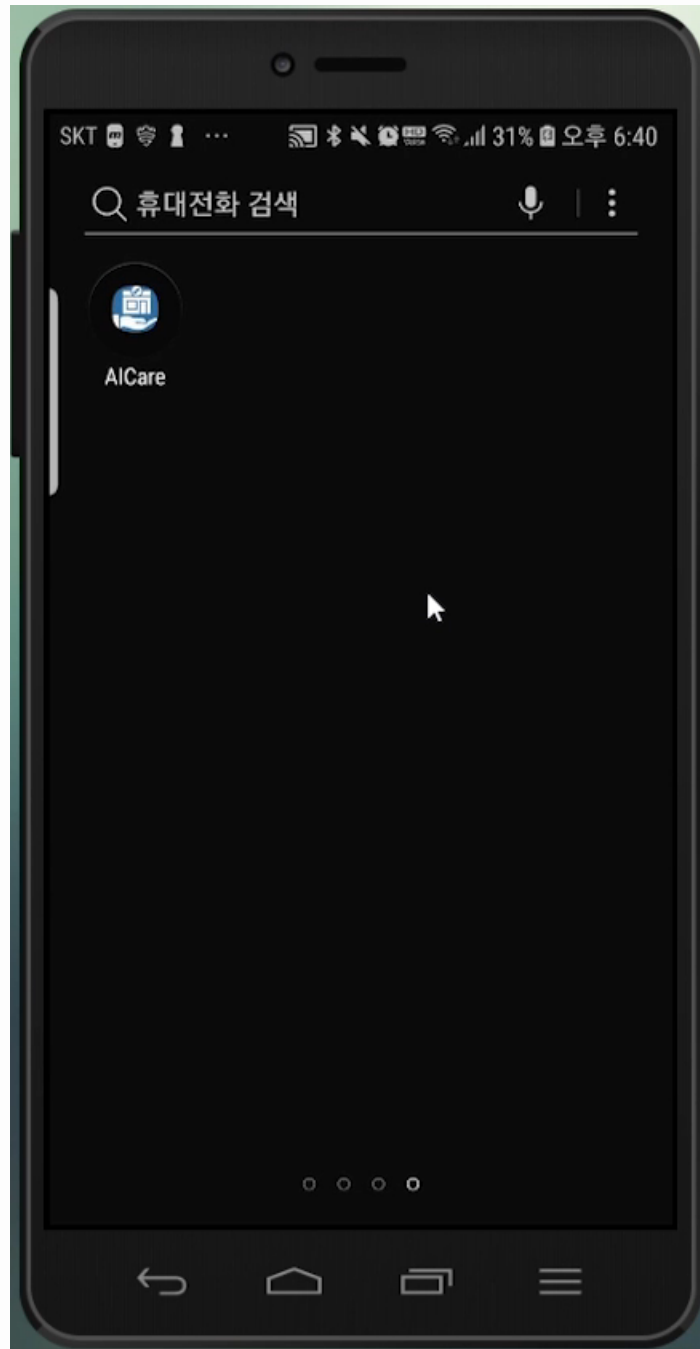
04 RESULT

앱 동영상 시연

RESULT

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

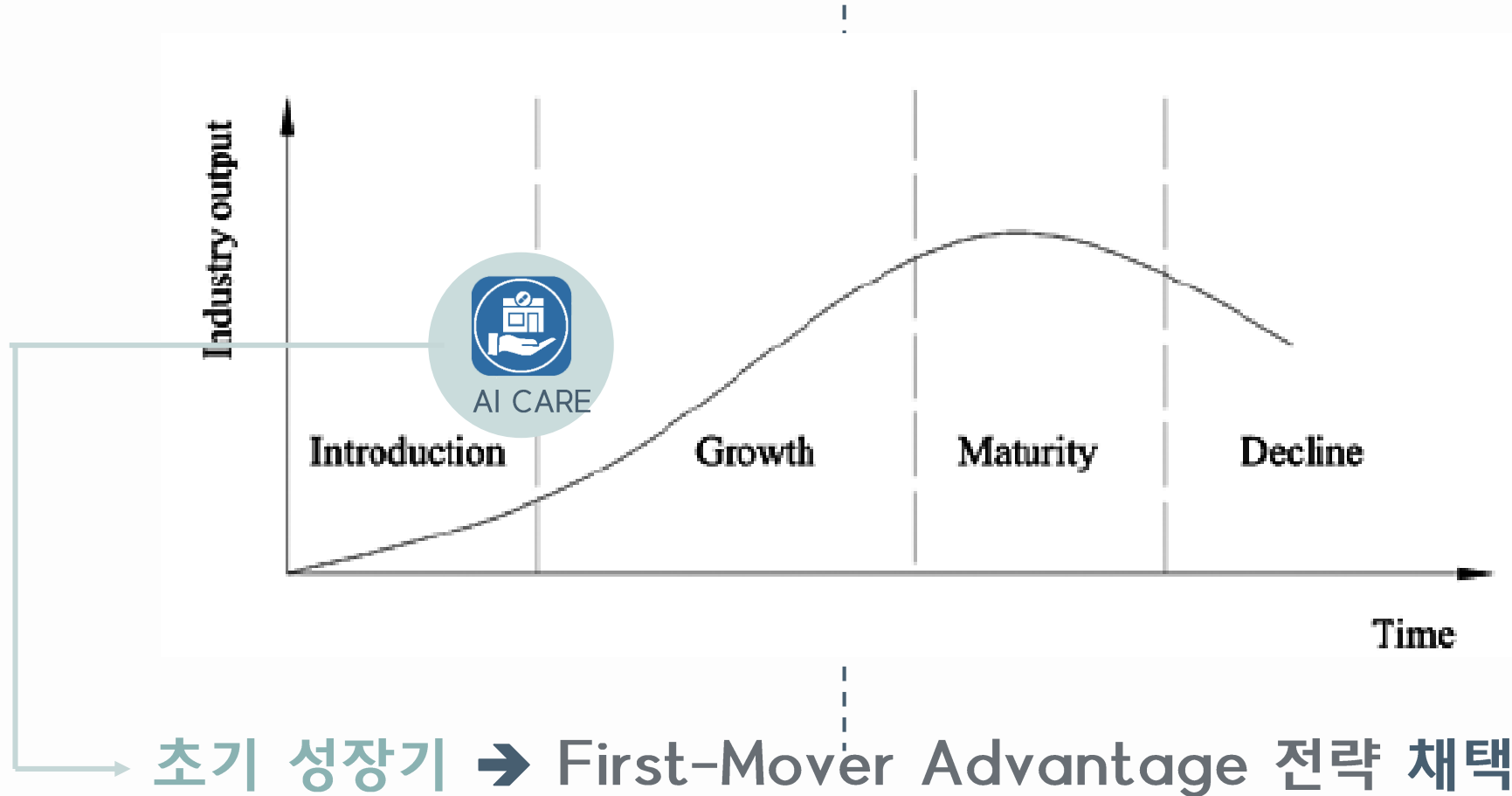
- ✓ 시간 절감(약국 방문 / 직접 검색)
- ✓ 비용 절감(처방전 / 약 봉투 인쇄)

06 BUSINESS MODEL

사업화 방안

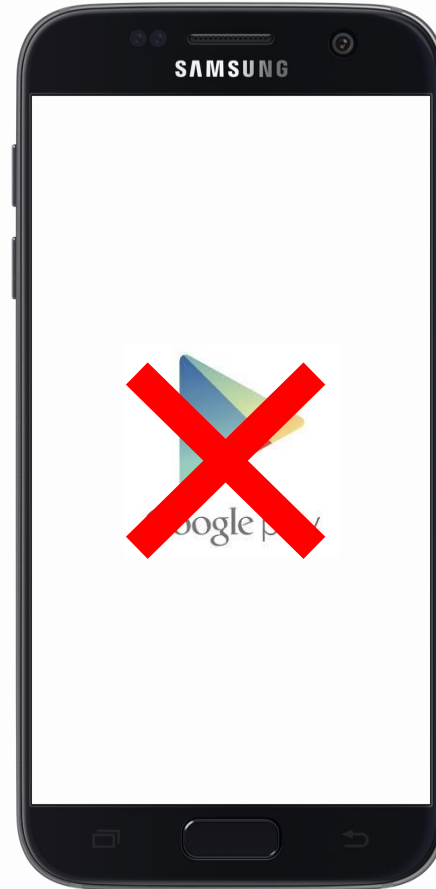
06 사업화 방안

Industry Life Cycle Analysis 산업성장주기 분석



06 사업화 방안

경쟁사 분석



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

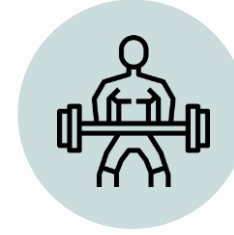
06 사업화 방안

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

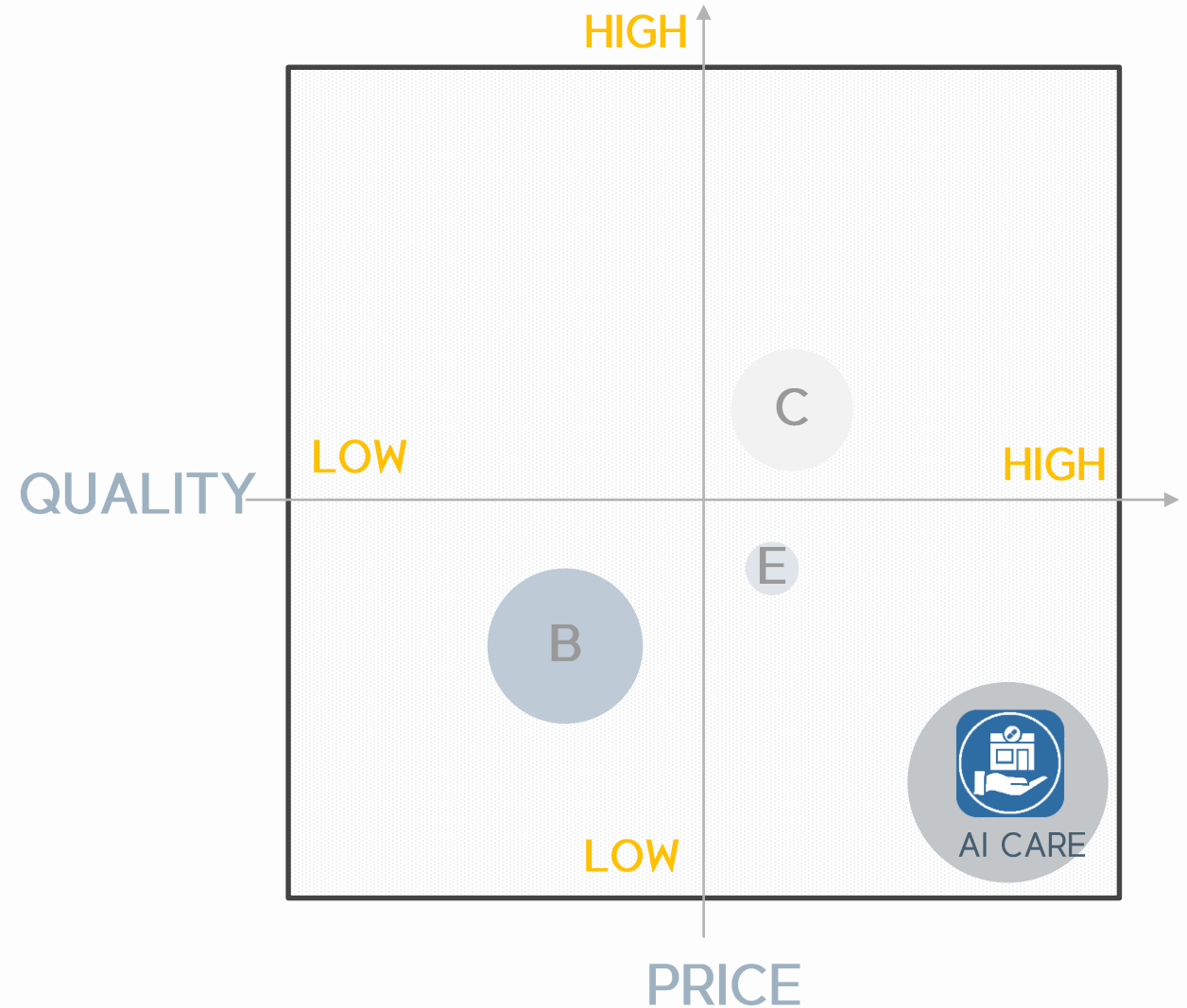
약국과 거리가 멀어
약에 대한 궁금증을
해소 하기 어려운 사람들

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