

당신만의 맞춤의사

맞닥



아플 때 언제까지
지도만 보고 있을래?

CONTENTS

목차



01

기획배경

02

서비스 설명

03

기대효과

04

산출물

05

팀원소개

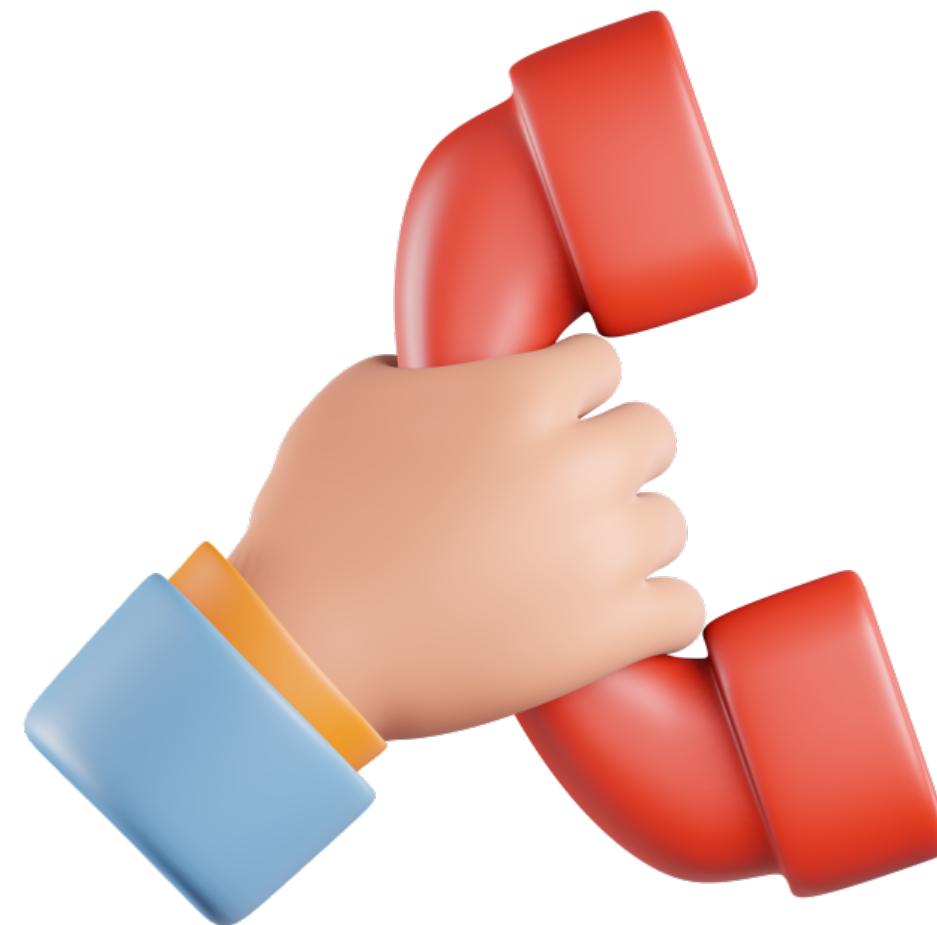
01

기획배경



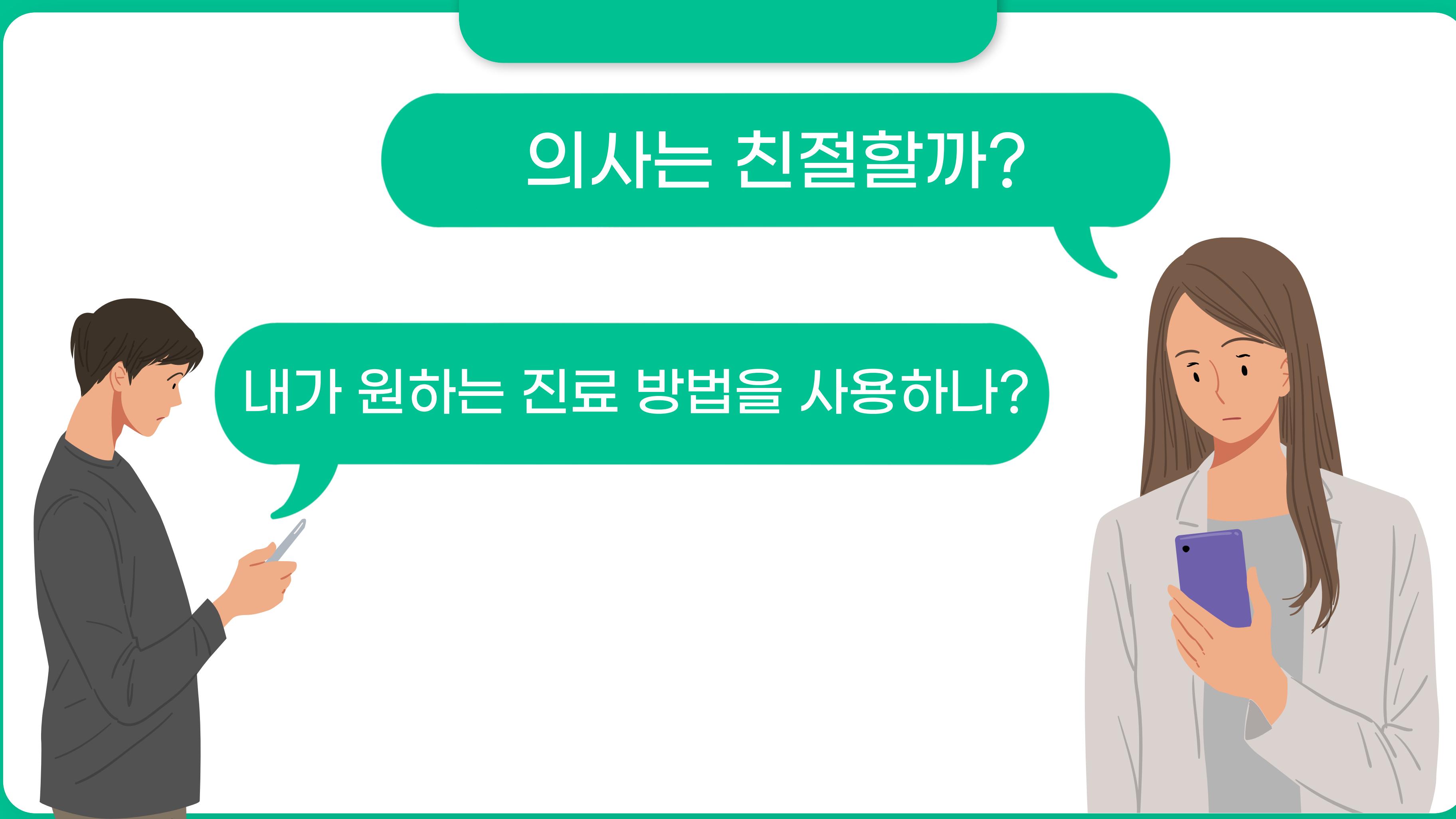
**Q. 병원에 가야할 때,
어떻게 알아보시나요?**

**Q. 병원에 가야할 때,
어떻게 알아보시나요?**



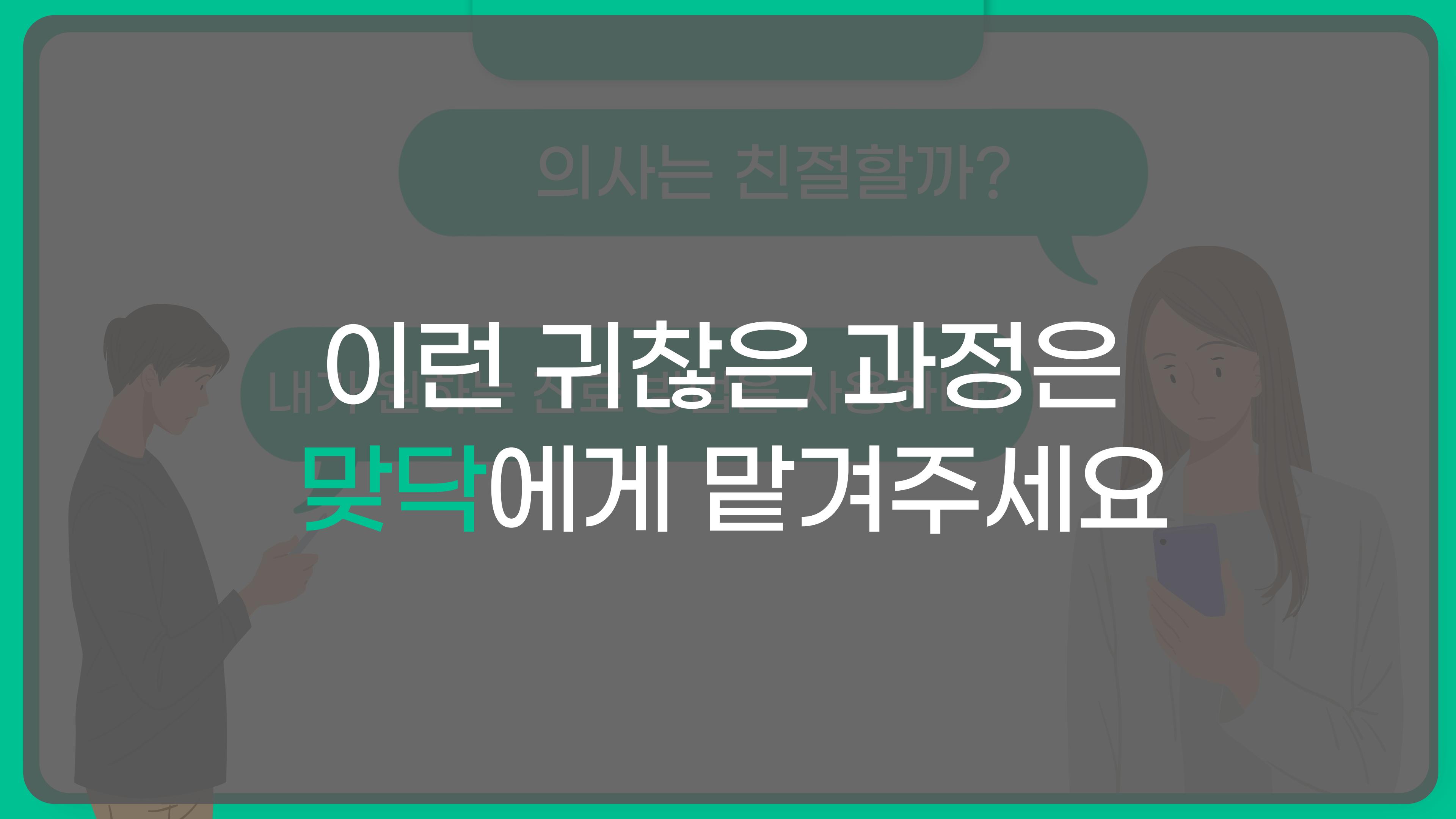


내가 원하는 진료 방법을 사용하나?



의사는 친절할까?

내가 원하는 진료 방법을 사용하나?

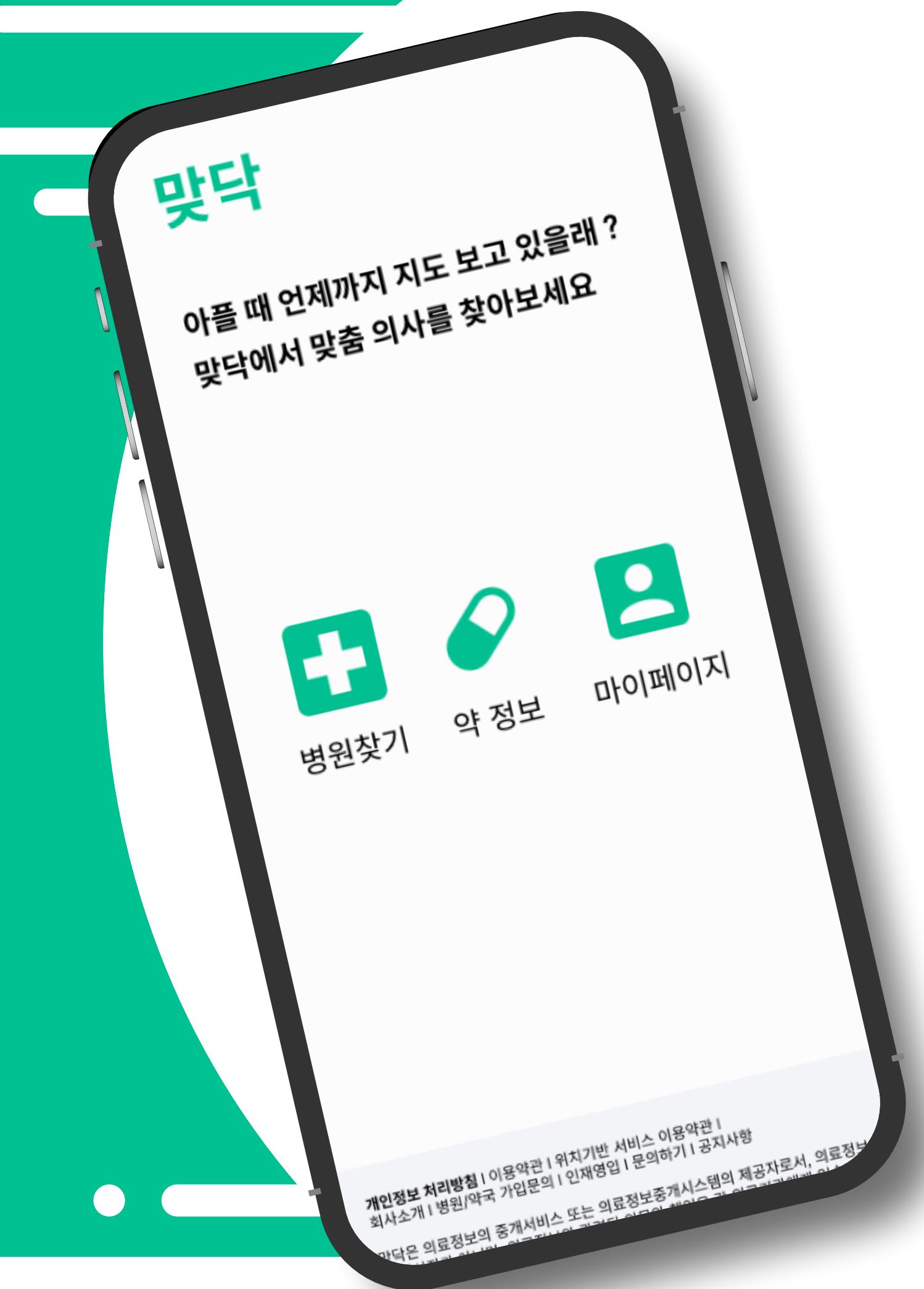


의사는 친절할까?

이런 귀찮은 과정은
맞닥에게 맡겨주세요

당신만의 맞춤 의사

맞닥을 소개합니다.





증상에 따른 병원을
필터링 해드립니다.



증상에 따른 병원을
필터링 해드립니다.

맞닥



이름으로 병원찾기

의원



조건으로 병원찾기

진료과목

전체

내과

소아과

안과

치과

외과

피부과

신경과

정형외과

신경외과

산부인과

비뇨기과

성형외과

이비인후과

가정의학과

마취통증과

정신의학과

한의원

야간/휴일

전체

토요일진료

일요일진료

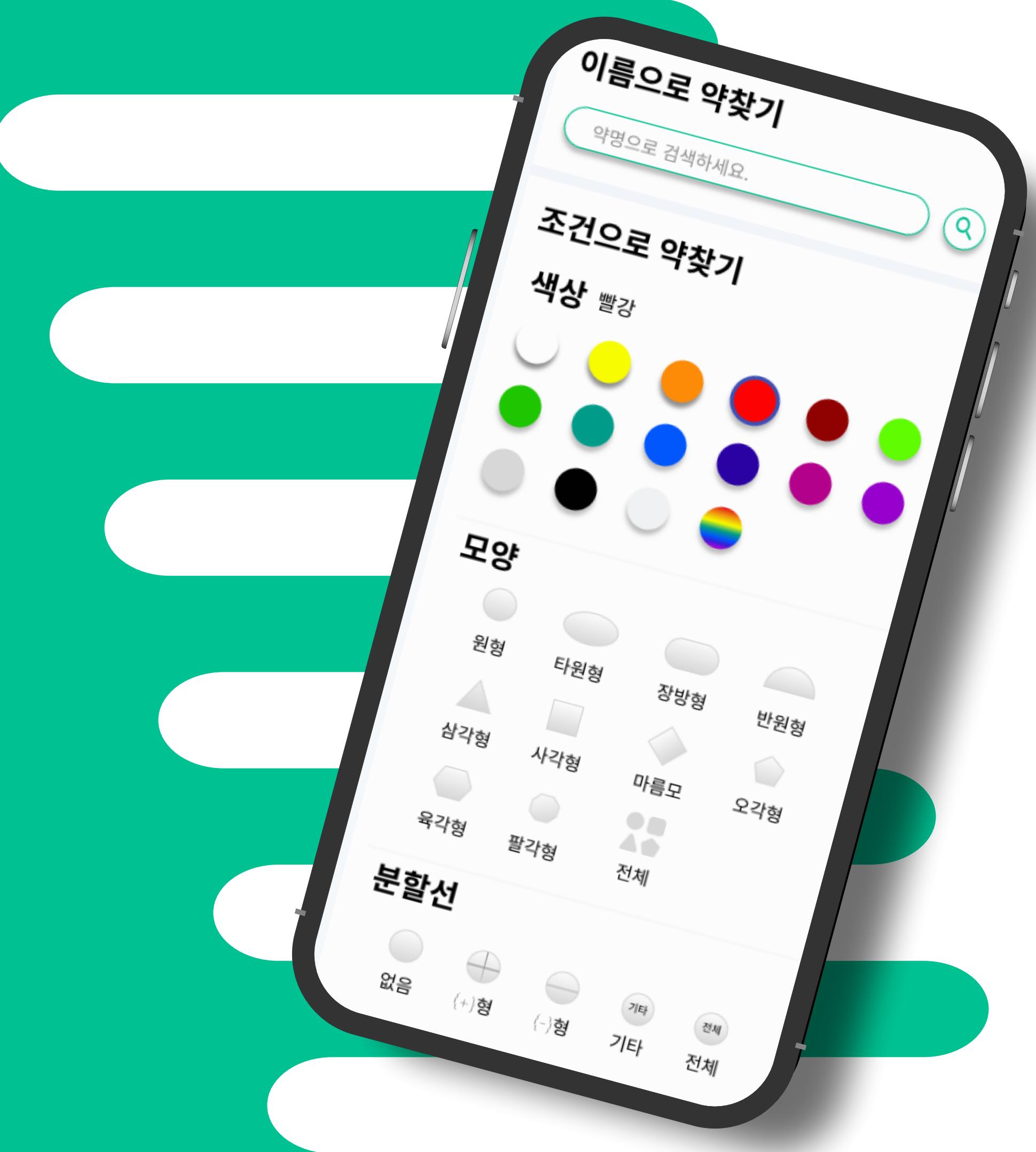
증상에 따른 병원을
필터링 해드립니다.



신뢰성 있는
정보를 제공합니다.

의약품

정보를 제공합니다.



의약품 정보를 제공합니다.



복용하는 약을 관리할 수 있습니다.



03

기대효과



기대효과 01

아플 때 신속하게 원하는 조건의
병원을 찾을 수 있다.



기대효과 02

의약품의 성분 및
함께 복용하면 안되는 약을
확인함으로써 유용하게
건강을 관리할 수 있다.



기대효과 03

병원 및 의약품의 자세한 정보를
맞닥에서 **한 번에** 알 수 있다.



04

산출물



분산 처리

Scheduler Metrics													
Scheduler Type		Scheduling Resource Type				Minimum Allocation					Maximum Allocation		
Capacity Scheduler		[memory-mb (unit=Mi), vcores]				<memory:1024, vCores:1>					<memory:8192, vCores:4>		
Show 20 ▾ entries													
ID	User	Name	Application Type	Application Tags	Queue	Application Priority	StartTime	LaunchTime	FinishTime	State	FinalStatus	Running Containers	
application_1678939030979_0008	hadoop	INSERT OVERWRITE TABL..._secu=ht4.htmp4_secu (Stage-4)	MAPREDUCE		default	0	Thu Mar 16 15:31:01 +0900 2023	Thu Mar 16 15:31:06 +0900 2023	Thu Mar 16 15:31:19 +0900 2023	FINISHED	SUCCEEDED	N/A	
application_1678939030979_0007	hadoop	INSERT OVERWRITE TABL..._secu=ht4.htmp4_secu (Stage-11)	MAPREDUCE		default	0	Thu Mar 16 15:30:49 +0900 2023	Thu Mar 16 15:30:50 +0900 2023	Thu Mar 16 15:30:58 +0900 2023	FINISHED	SUCCEEDED	N/A	
application_1678939030979_0006	hadoop	INSERT OVERWRITE TABL..._secu=ht4.htmp4_secu (Stage-1)	MAPREDUCE		default	0	Thu Mar 16 15:30:18 +0900 2023	Thu Mar 16 15:30:24 +0900 2023	Thu Mar 16 15:30:41 +0900 2023	FINISHED	SUCCEEDED	N/A	
application_1678939030979_0005	hadoop	INSERT OVERWRITE TABL..._secu=ht4.htmp4_secu (Stage-10)	MAPREDUCE		default	0	Thu Mar 16 15:29:58 +0900 2023	Thu Mar 16 15:30:03 +0900 2023	Thu Mar 16 15:30:17 +0900 2023	FINISHED	SUCCEEDED	N/A	
application_1678939030979_0004	hadoop	INSERT OVERWRITE TABL..._secu=ht4.htmp4_secu (Stage-9)	MAPREDUCE		default	0	Thu Mar 16 15:29:36 +0900 2023	Thu Mar 16 15:29:42 +0900 2023	Thu Mar 16 15:29:55 +0900 2023	FINISHED	SUCCEEDED	N/A	
application_1678939030979_0003	hadoop	INSERT OVERWRITE TABL..._secu=ht4.htmp4_secu (Stage-8)	MAPREDUCE		default	0	Thu Mar 16 15:29:15 +0900 2023	Thu Mar 16 15:29:20 +0900 2023	Thu Mar 16 15:29:34 +0900 2023	FINISHED	SUCCEEDED	N/A	
application_1678939030979_0002	hadoop	INSERT OVERWRITE TABL..._secu=ht4.htmp4_secu (Stage-6)	MAPREDUCE		default	0	Thu Mar 16 15:28:58 +0900 2023	Thu Mar 16 15:28:58 +0900 2023	Thu Mar 16 15:29:13 +0900 2023	FINISHED	SUCCEEDED	N/A	
application_1678939030979_0001	hadoop	INSERT OVERWRITE TABLE hospit...hospital_tmp (Stage-1)	MAPREDUCE		default	0	Thu Mar 16 14:15:17 +0900 2023	Thu Mar 16 14:15:19 +0900 2023	Thu Mar 16 14:15:34 +0900 2023	FINISHED	SUCCEEDED	N/A	

분산 처리

```
hadoop in ~ λ nano hospital_desc.hql
hadoop in ~ λ hive -f /home/hadoop/hospital_des
SLF4J: Class path contains multiple SLF4J bindings.
SLF4J: Found binding in [jar:file:/home/hadoop/apache-hive-3.1.2-bin/lib/log4j-slf4j-impl-2.10.0.jar!/org/slf4j/impl/StaticLoggerBinder.class]
SLF4J: Found binding in [jar:file:/home/hadoop/hadoop-3.3.4/share/hadoop/common/lib/slf4j-reload4j-1.7.36.jar!/org/slf4j/impl/StaticLoggerBinder.class]
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#multiple_bindings for an explanation.
SLF4J: Actual binding is of type [org.apache.logging.slf4j.Log4jLoggerFactory]
Hive Session ID = 16ed8cd3-a511-4690-8290-d680704302c1

Logging initialized using configuration in jar:file:/home/hadoop/apache-hive-3.1.2-bin/lib/hive-common-3.1.2.jar!/hive-log4j2.properties Async: true
Hive Session ID = f1449336-d318-4445-93c5-899646dfe917
OK
Time taken: 1.014 seconds
OK
Time taken: 0.351 seconds
No Stats for default@hospital_tmp, Columns: httmp_add, httmp_secu
No Stats for default@hospital_4_tmp, Columns: httmp4_secu, httmp4_parking
No Stats for default@hospital_7_tmp, Columns: httmp7_secu, httmp7_codename
No Stats for default@hospital_10_tmp, Columns: httmp10_secu, httmp10_special
Query ID = hadoop_20230316152854_be21a3c5-808f-4771-8fd4-fb6374a2b45b
Total jobs = 8
Launching Job 1 out of 8
Number of reduce tasks not specified. Estimated from input data size: 1
In order to change the average load for a reducer (in bytes):
  set hive.exec.reducers.bytes.per.reducer=<number>
In order to limit the maximum number of reducers:
  set hive.exec.reducers.max=<number>
In order to set a constant number of reducers:
  set mapreduce.job.reduces=<number>
Starting Job = job_1678939030979_0002, Tracking URL = http://0.0.0.0:8089/proxy/application_1678939030979_0002/
Kill Command = /home/hadoop/hadoop-3.3.4/bin/mapred job -kill job_1678939030979_0002
Hadoop job information for Stage-6: number of mappers: 1; number of reducers: 1
2023-03-16 15:29:03,843 Stage-6 map = 0%,  reduce = 0%
2023-03-16 15:29:08,007 Stage-6 map = 100%,  reduce = 0%, Cumulative CPU 3.06 sec
2023-03-16 15:29:13,147 Stage-6 map = 100%,  reduce = 100%, Cumulative CPU 6.28 sec
MapReduce Total cumulative CPU time: 6 seconds 280 msec
Ended Job = job_1678939030979_0002
Launching Job 2 out of 8
Number of reduce tasks not specified. Estimated from input data size: 1
In order to change the average load for a reducer (in bytes):
  set hive.exec.reducers.bytes.per.reducer=<number>
In order to limit the maximum number of reducers:
  set hive.exec.reducers.max=<number>
In order to set a constant number of reducers:
  set mapreduce.job.reduces=<number>
```

분산 처리

```
hadoop in - A nano hospital_desc.hql  
hadoop in - A hive -f /home/hadoop/hospital_des...  
SLF4J: Class path contains multiple SLF4J bindings.  
SLF4J: Found binding in [jar:file:/home/hadoop/apache-hive-3.1.2-bin/lib/log4j-slf4j-impl-2.10.0.jar!/org/slf4j/impl/StaticLoggerBinder.class]  
SLF4J: Found binding in [jar:file:/home/hadoop-3.3.4/share/hadoop/common/lib/slf4j-reload4j-1.7.36.jar!/org/slf4j/impl/StaticLoggerBinder.class]  
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#multiple_bindings for an explanation.  
SLF4J: Actual binding is of type [org.apache.logging.slf4j.Log4jLoggerFactory]  
Hive Session ID = 16ed8cd3-a511-4690-8290-d680704302c1  
  
Logging initialized using configuration in jar:file:/home/hadoop/apache-hive-3.1.2-bin/lib/hive-common-3.1.2.jar!/hive-log4j2.properties Async: true  
Hive Session ID = f1449336-d318-4445-93c5-899646dfe917  
OK  
Time taken: 1.014 seconds
```

```
Hadoop job information for Stage-6: number of mappers: 1; number of reducers: 1  
2023-03-16 15:29:03,843 Stage-6 map = 0%, reduce = 0%  
2023-03-16 15:29:08,007 Stage-6 map = 100%, reduce = 0%, Cumulative CPU 3.06 sec  
2023-03-16 15:29:13,147 Stage-6 map = 100%, reduce = 100%, Cumulative CPU 6.28 sec  
MapReduce Total cumulative CPU time: 6 seconds 280 msec
```

```
In order to change the average load for a reducer (in bytes):  
  set hive.exec.reducers.bytes.per.reducer=<number>  
In order to limit the maximum number of reducers:  
  set hive.exec.reducers.max=<number>  
In order to set a constant number of reducers:  
  set mapreduce.job.reduces=<number>  
Starting Job = job_1678939030979_0002, Tracking URL = http://0.0.0.0:8089/proxy/application_1678939030979_0002/  
Kill Command = /home/hadoop/hadoop-3.3.4/bin/mapred job -kill job_1678939030979_0002  
Hadoop job information for Stage-6: number of mappers: 1; number of reducers: 1  
2023-03-16 15:29:03,843 Stage-6 map = 0%, reduce = 0%  
2023-03-16 15:29:08,007 Stage-6 map = 100%, reduce = 0%, Cumulative CPU 3.06 sec  
2023-03-16 15:29:13,147 Stage-6 map = 100%, reduce = 100%, Cumulative CPU 6.28 sec  
MapReduce Total cumulative CPU time: 6 seconds 280 msec  
Ended Job = job_1678939030979_0002  
Launching Job 2 out of 8  
Number of reduce tasks not specified. Estimated from input data size: 1  
In order to change the average load for a reducer (in bytes):  
  set hive.exec.reducers.bytes.per.reducer=<number>  
In order to limit the maximum number of reducers:  
  set hive.exec.reducers.max=<number>  
In order to set a constant number of reducers:  
  set mapreduce.job.reduces=<number>
```



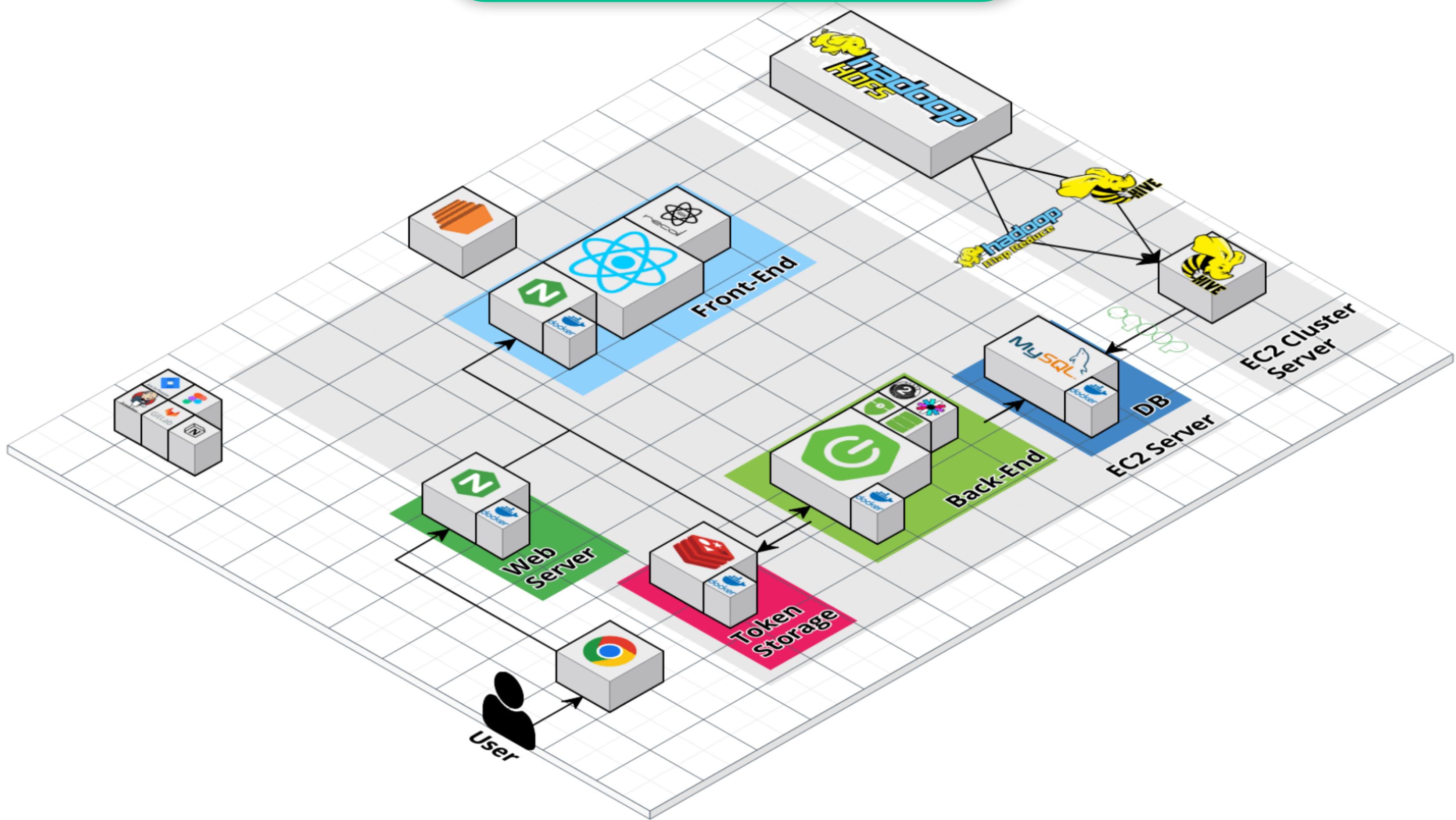
분산 처리

OK										
1	220003	가톨릭대학교인천성모병원	상급종합	126.7248987	37.4848309	032-1544-9004	0.0	JDQ4MTYyMiM1MSMkMSMkMC		
2	320100	강릉아산병원	상급종합	128.8578411	37.8184325	033-610-3114	0.0	JDQ4MTYyMiM1MSMkMSMkNCMkODkkMzgxMzUxIz		
3	110016	강북삼성병원	상급종합	126.96775	37.5684083	02-2001-2001	0.0	JDQ4MTg4MSM1MSMkMSMkMCkODkkMzgxMzUxIz		
4	110023	건국대학교병원	상급종합	127.0718276	37.5403764	1588-1533	0.0	JDQ4MTg4MSM1MSMkMSMkMCkODkkMzgxMzUxIz		
5	230006	경북대학교병원	상급종합	128.604703	35.8662525	053-200-5114	0.0	JDQ4MTYyMiM4MSMkMSMkMCkODkkMzgxMzUxIz		
6	380500	경상국립대학교병원	상급종합	128.0956717	35.1763252	055-750-8000	0.0	JDQ4MTYyMiM4MSMkMSMkNCMkODkkMz		
7	110007	경희대학교병원	상급종합	127.051852	37.5941195	02-958-8114	0.0	JDQ4MTg4MSM1MSMkMSMkMCkODkkMzgxMzUxIz		
8	230007	계명대학교동산병원	상급종합	128.4801315	35.8538856	1577-6622	0.0	JDQ4MTYyMiM4MSMkMSMkMCkODkkMz		
9	110005	고려대학교의과대학부속구로병원	상급종합	126.8848701	37.492052	02-2626-1114	0.0	JDQ4MTg4MSM1MSMkMSMkMC		
10	311101	고려대학교의과대학부속안산병원	상급종합	126.8249033	37.3185144	031-1577-7516	0.0	JDQ4MTYyMiM1MSMkMSMkMC		
11	340202	단국대학교의과대학부속병원	상급종합	127.172575	36.8415904	041-1588-0063	0.0	JDQ4MTYyMiM2MSMkMSMkMi		
12	230001	대구가톨릭대학교병원	상급종합	128.5679969	35.8436078	053-650-3000	0.0	JDQ4MTYyMiM4MSMkMSMkMCkODkkMz		
13	210006	동아대학교병원	상급종합	129.0175391	35.1201682	051-240-2400	0.0	JDQ4MTAxMiM1MSMkMSMkMCkODkkMzgxMzUxIz		
14	210006	부산대학교병원	상급종합	129.0188032	35.1008477	240-7000	0.0	JDQ4MTAxMiM1MSMkMSMkMCkODkkMzgxMzUxIz		
15	310403	분당서울대학교병원	상급종합	127.1232509	37.3519807	031-787-2114	0.0	JDQ4MTYyMiM1MSMkMSMkMCkODkkMz		
16	110001	삼성서울병원	상급종합	127.0851508	37.4882977	02-3410-2114	0.0	JDQ4MTg4MSM1MSMkMSMkMCkODkkMzgxMzUxIz		
17	110016	서울대학교병원	상급종합	126.9990168	37.5797151	1588-5700	0.0	JDQ4MTg4MSM1MSMkMSMkMCkODkkMzgxMzUxIz		
18	340202	순천향대학교부속 천안병원	상급종합	127.1358588	36.8027381	041-570-2114	0.0	JDQ4MTYyMiM2MSMkMSMkMi		
19	310300	순천향대학교부속부천병원	상급종합	126.7629626	37.4986998	032-621-5114	0.0	JDQ4MTYyMiM1MSMkMSMkMC		
20	310604	아주대학교병원	상급종합	127.0476764	37.2793927	031-219-5114	0.0	JDQ4MTYyMiM1MSMkMSMkMCkODkkMzgxMzUxIz		

Time taken: 1.759 seconds, Fetched: 20 row(s)

HDFS → HIVE → MapReduce → MySQL

아키텍쳐



와이어프레임

A 4x3 grid of colored circles, each containing a hex color code. The colors range from light yellow (top row) to dark gray/black (bottom row). The hex codes are:

Row	Column 1	Column 2	Column 3
1	FFFF00	FFDAB9	FF8C00
2	FF0000	8B0000	00FF00
3	008000	00CED1	0000FF
4	800080	800080	8000CD
5	808080	00008B	00008B

100

맞닥

의약품 정보

An image showing two yellow RY tablets side-by-side, followed by a white prescription slip with handwritten text and a red stamp.

4. 가나단티페스포필15mg
전신사용
5. 다음 표지에 두어에서 사용 조
작약을 유도할 위험성이 있으므로, 경구약과
부인경구약(gastroenteric tablet), Lido
나마제제와 같은 경구경장제(gastric lavage
agent) 또는 경구경장제(oral enema)를 복용하
거나 약물이나 화학물질을 흡수시킨 경우는 투여
하지 마친다.
2. 이상반응

맞닥
+
장점마스터
 장점마스터
나만의마지
 나만의마지
마우리
 마우리
연구보조지침/연구목록
* 연구

맞닥
◀
 
▶

맞닥
◀
 
◀

맞닥

Notion

맞닥_당신만의 맞춤 의사

서비스 설명- 아플 때 언제까지 지도 보고 있을래?
병원을 고르는 일은 항상 어렵습니다. 내가 원하는 진료방법을 사용하는지, 의사의 친절한지... 그래서 수소문을 하게 됩니다. 병원에 전화를 해보고, 동네 커뮤니티에 질문을 올리고, 이는 사람에게 물어보고... 이런 번거롭고 귀찮은 과정은 맞닥에게 맡겨주세요.

증상에 따른 병원을 추천해드립니다. 최근 후 병원을 기아하는 직장인, 세역에 갑자기 아픈 아이, 마음은 금전에 아파 병원이 많았는지 아니거나 지도에서 놀라보고 계셨나요? 사용하기 편리를 얻어 하면 현재 운영하고 있는 병원과 약국을 리뷰, 거리 순으로 추천해줍니다. 당연히 김기애 경향외과를 추천해 드리지는 않죠!

친환경적인 병원정보를 제공합니다: 전국 병의원 및 약국 현황, 해당 병원에서 가지고 있는 의료장비 현황, 의료인력 정보, 특수진료영역 정보, 병원 수급, 병원 평가등급, 운영 시간, 사용자 리뷰까지 하나부터 열까지 다 알려드립니다.

의약품 정보를 제공합니다: 처방받은 약, 어떤 약인지 알고 드세요! 전통제라고 다 같은 효과가 아니라는 것을 알고 계신가요? 일부로 보면 계열의 진통제는 소염통증에 사용되고, 아세트아이노芬 계열의 진통제는 진통증상에 사용됩니다. 이렇게나 다양하고 다른 의약품들의 정보를 날달히 알려드립니다.

복용한 약을 관리할 수 있습니다: 먹고있는 약(영양제와 비타민부터 정기복용하는 약까지, 어떤 약을 먹고있는지 알고 있는 것은 중요합니다. 특히 영양아미를 보호자리면 아이가 어떤 약을 먹었는지 기록하여 확인할 수 있습니다.

기능

병원정보 제공

- 건강보험심사평가원에 등록되어 있는 병의원, 약국의 정보를 보여줍니다.
- 병원, 약국의 시설정보, 운영시간, 리뷰 등을 크롬링하여 전처리 후 DB에 저장한다.

증상에 따른 병원 추천

- 사용자가 입력한 증상을 도대로 병원 정보를 추천해줍니다.
 - 진료과목, 친분의 위치 등을 고려한 병원을 보여줍니다.
 - 운영시간, 리뷰, 거리 등으로 정렬하여 보여줍니다.
 - 유저의 즐겨찾는 병원을 등록해서 쉽게 찾아 볼 수 있게 해줍니다.

의약정보 제공

- 의약품의 성분, 약효, 안전사용(임산부, 연령제한, 중복복용) 등 약에 대한 정보를 보여줍니다.

복용증인 약 관리

- 사용자가 약의 이름과 복용기간을 등록하면, 약의 성분, 용량 등을 기록할 수 있다.

회원

- 회원가입을 통해 사용자 및 맞춤 서비스를 이용할 수 있도록 한다.

TEAM 앞구르기

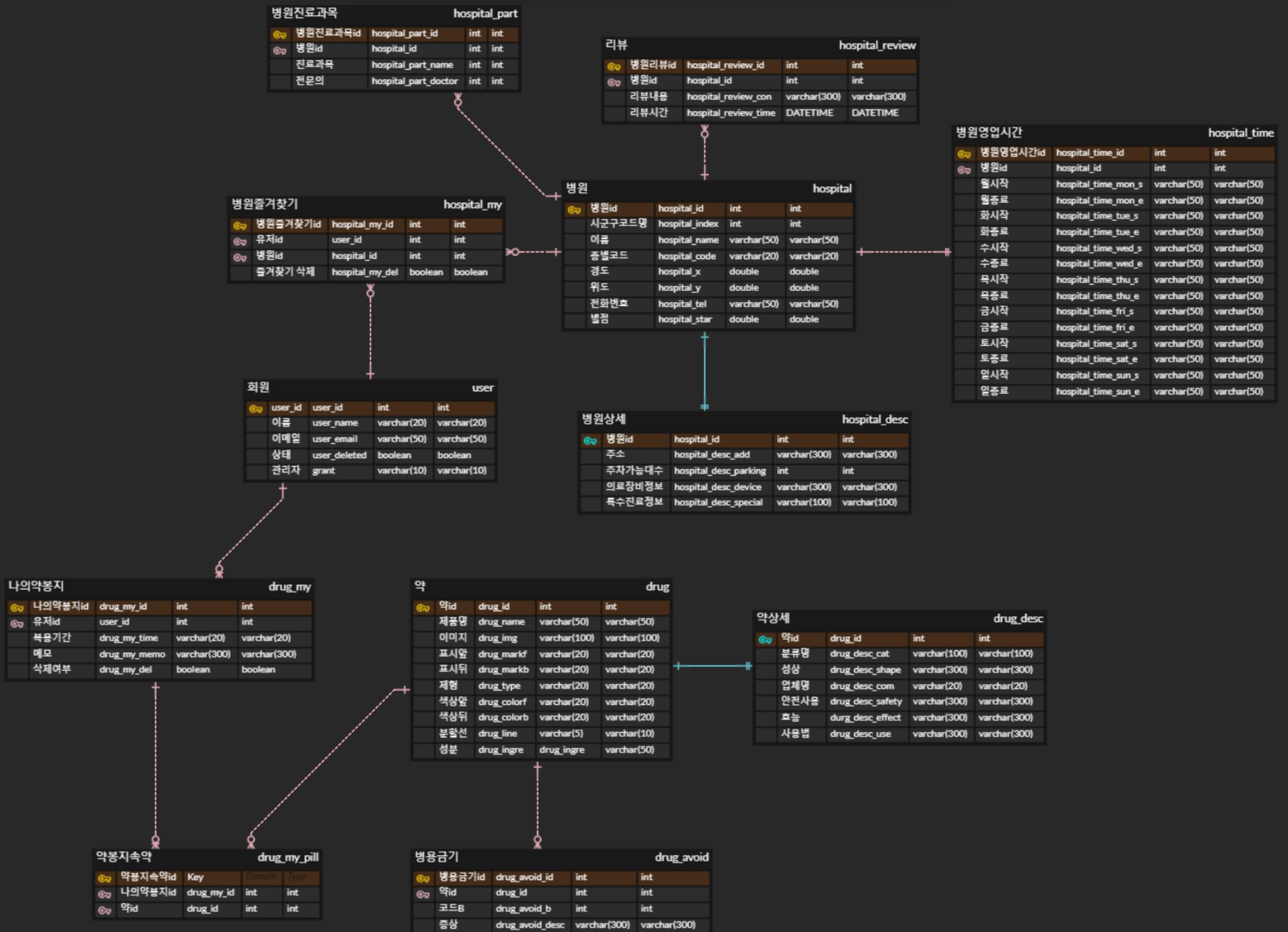
BE	FE	INFRA
권지훈 이승민 조원희	한인환 송기라	임호관

인 눈에 들어오는 메디컬 케어 서비스. 맞닥입니다.

사용자 기능 명세서

대분류	페이지	중분류	기능	기능 설명	우선순위	담당자	개발상태
로그인	로그인 페이지	로그인	OAuth 로그인	사용자는 OAuth 로그인 할 수 있다.	1순위	ray N	● 시작전
메인	메인 페이지	랜딩 페이지	로그	로그	1순위		● 시작전
메인	메인 페이지	랜딩 페이지	로그, 선택 태그	병원찾기, 약 정보, 마이페이지 버튼	1순위		● 시작전
마이페이지	마이 페이지	회원 상세정보	복용하는 약 조회	나의 약통지 조회	2순위		● 시작전
마이페이지	마이 페이지	회원 상세정보	복용하는 약 추가	나의 약통지 추가	2순위		● 시작전
마이페이지	마이 페이지	회원 상세정보	복용하는 약 삭제	나의 약통지 삭제	2순위		● 시작전
마이페이지	마이 페이지	병원 상세	즐겨찾기한 병원 조회	유저의 즐겨찾는 병원 리스트 출력	3순위		● 시작전
병원	병원 상세 페이지	병원 상세	해당 병원에 대한 정보 제공	의료장비 현황 제공	1순위		● 시작전
병원	병원 상세 페이지	병원 상세	해당 병원에 대한 정보 제공	운영 시간 정보 제공	1순위		● 시작전
병원	병원 상세 페이지	병원 상세	해당 병원에 대한 정보 제공	리뷰 정보 제공	1순위		● 시작전
병원	병원 즐겨찾기	병원 즐겨찾기	병원 즐겨찾기	사용자가 병원을 즐겨찾기 할 수 있는 기능	3순위		● 시작전
병원	병원 지도 페이지	지도로 병원 찾기	지도로 병원 탐색	병원의 위치를 지도로 확인할 수 있다.	1순위		● 시작전
병원	병원 검색페이지	병원 필터	필터를 통한 병원 검색	진료시간(야간/공휴일/주말)	1순위		● 시작전
병원	병원 검색페이지	병원 필터	필터를 통한 병원 검색	진료과목(버튼)	1순위		● 시작전
병원	병원 검색페이지	병원 필터	필터를 통한 병원 검색	반경선택(버튼) 3, 5, 10km	1순위		● 시작전
병원	병원 검색페이지	병원 검색	병원 이름을 검색할 수 있다.	2순위		● 시작전	
병원	병원 목록 페이지	리스트로 병원 찾기	리스트로 병원 탐색	병원 리스트를 확인할 수 있다. (디폴트로 보여주는 필터 : 직선거리가 가까운순) 정렬: 별점순, 거리순, 영업중인지 여부(진료중, 영업종료, 휴무)	1순위		
병원	병원 목록 페이지	병원 검색	병원명으로 검색할 수 있다.	1순위		● 시작전	
의약품	의약품 목록 페이지	의약품 조회	의약정보 제공	의약품의 성분, 약효, 안전사용(임산부, 연령제한, 중복복용) 등 약에 대한 정보를 보여준다.	1순위		● 시작전
의약품	의약품 검색 페이지	의약품 검색	키워드로 의약품 검색	원하는 키워드로 조건에 맞는 의약품을 검색할 수 있다.	1순위		● 시작전
의약품	의약품 검색 페이지	의약품 검색	필터를 통한 의약품 검색	색상, 모양, 분할선, 식별문자 선택	1순위		● 시작전
의약품	의약품 상세페이지	의약품 상세	의약품에 대한 상세 정보 제공	의약품 정보 제공(사진, 제품명, 성분, 성상, 제형,업체명, 안전사용, 효능, 사용법, 병용금기)	1순위		● 시작전
의약품	의약품 상세페이지	약 담기	약 담기	사용자가 복용중인 약을 추가	2순위		● 시작전

ERD



팀원 소개



권지훈 팀장

Back-End



이승민

Back-End



조원희

Back-End



한인환

Front-End



송기라

Front-End



안효관

Infra

당신만의 맞춤 의사
맞닥이었습니다.

THANK YOU

