



여기 아파?

남윤종 김승현 김정욱 정수민 황윤호



INFOGRAPHIC

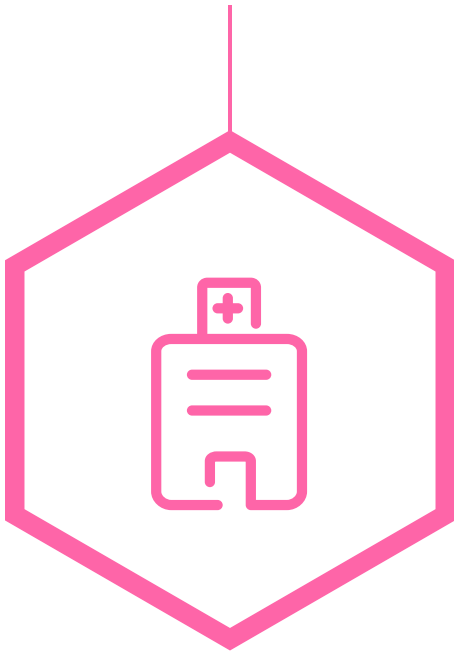


문제정의

사용 예정 데이터 및 모델링, WBS, ERD

개발 환경

STEP 01



STEP 03



STEP 05



STEP 02



STEP 04



목표 시스템

업무 분장

STEP 01. 문제정의

 양성원, 양정삼(수원중고차), 양종천=(경기.수원=장안·권선·팔...	2022.11.02.	⋮
무엇보다 중요한 아이 '질병·장애' 조기진단		
[건강칼럼·(124)] 영유아 건강검진이 중요한 이유 무엇보다 중요한 아이 '질병·장애' 조기진단 입력 2022-11-01... 일생 중 가장 빠른 성장과 발달을 보이는 영유아 시...		
 engitein	2023.03.02.	⋮
[질병진단]치매 조기 진단 (치매에 대한 개요)		
치매는 중추신경계의 질환으로, 뇌 조직의 손상과 죽음으로 인해 기능적인 장애가 생기는 질병입니다... 치매는 현재 치료법이 없으며, 예방과 조기진단이 매우 중요합...		
[질병진단]치매 조기 진단 (프로로그)		
 황팀장 보험보물상자	2023.02.07.	⋮
조기탈분극(기타 부정맥), 심계항진 진단받은 경우 유병자 355 가...		
최종 진단받은 질병은 심실조기탈분극, 심계항진이었기 때문에 가능성이 있다고 봤 습니다. 이미 해당... 심장판막증 질병코드 심장판막의 종류, 서울대학교병원 의학...		
 독일피엠 명품언니 김미경	2023.02.18.	⋮
조기 질병 자가 진단 체중 혈압 대변 소변 얼굴 상태 확인		
출처 : 일본 국립순환기질환 연구센터 홈페이지 초기 질병 자가 진단 체중 혈압 대 변 소변 얼굴 상태 확인 100세 건강 주권에 대해서 공부하고 있습니다 감사합니다...		

[과학의달인] "조기진단부터 예방까 지"...진단기술로 국민의 건강한 삶 책임 진다

2020년 09월 03일 오전 09:00

일반

■ 이규선 / 한국생명공학연구원 책임연구원

[앵커]

최근 고령화에 코로나19 같은 감염병까지 유행하면, 병에 대한 조기진단 중요성이 커지고 있습니다. 진단을 통해 질병의 원인을 파악하는 것은 물론, 치료와 0 까지 가능하다고 하는데요.

D 청년의사

대림성모병원, 'BWA ON' 활용한 림프부종 조기진단 임상 개 시

인바디(각자대표 차기철, 이라미)는 대림성모병원(이사장 김성원) 재활의학과 양은주 교 수 연구팀과 함께 '가정용 체수분측정기를 통한 림프부종 조기...

4일 전

메디포뉴스

온 가족이 함께하는 질병인 치매, 치료는 가능할까?

치매는 '온 가족이 함께하는 병'이란 인식이 있다. 치매 환자 자신은 치매를 인지하지 못 하거나 증상을 부정하지만, 증상이 진행될수록 가족들의 고통...

1일 전

한국대학신문

"한번의 혈액 검사 만으로 6종의 암 동시에 조기 진단"

[한국대학신문 이정환 기자] 사람들이 대화를 하거나, 다양한 형태의 메시지를 통해 서로 의 의견 및 정보를 주고받는 것처럼, 세포들도 엑소좀이라는...

1주 전



바이오 빅데이터로 ‘연관성.패턴’ 찾아 질병 조기 진단

앞으론 개인 맞춤형 질병 예방 예측으로

입력 2022.09.20 15:40 | 수정 2022.09.21 14:26 | 👁 1,196

장봄이 기자



STEP 02. 목표 시스템

메인 페이지
증상 검색 or 병원 검색

여기 아파?

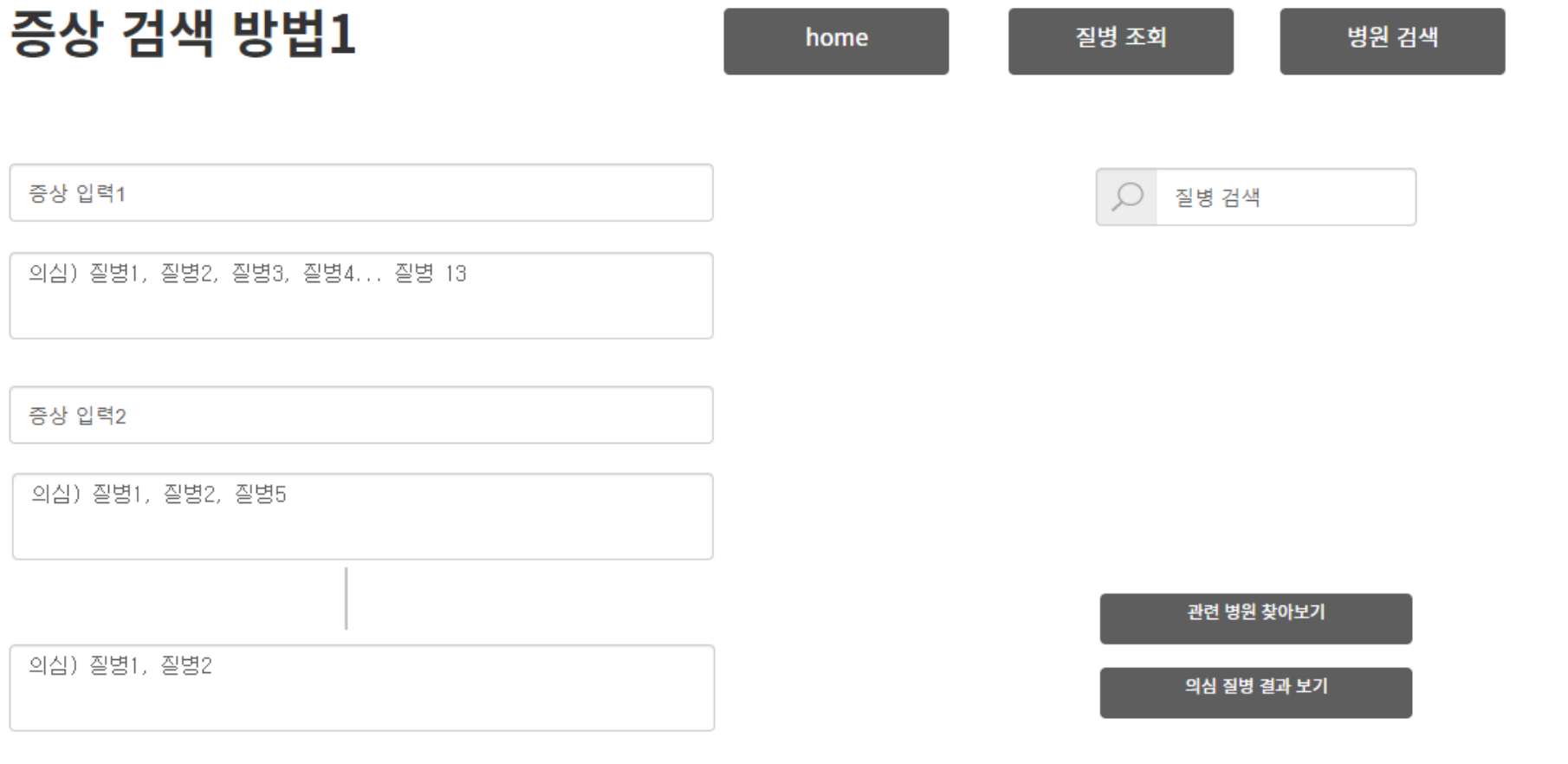
증상 검색

병원 검색

STEP 02. 목표 시스템

증상 검색 기능

사용자가 자신의 증상을 직접 입력한다.



STEP 02. 목표 시스템

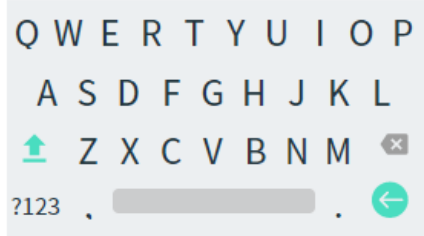
증상 선택 기능

사용자가 문답을 통해 증상을 입력한다.

증상 검색

방법1

증상 입력1



사용자가 직접 증상을 입력해서 질병을 찾아가는 방법

방법2

질문1

예 아니오



질문을 통해 질병을 찾아가는 방법

증상 검색 방법2

질문1

질문2

질문3

질문15



의심 질병
데이터베이스에서 불러온 데이터

home 질병 조회 병원 검색

home 방법1 병원 검색

예 아니오



예 아니오



예 아니오



예 아니오



관련 병원 찾아보기

의심 질병 정보

STEP 02. 목표 시스템

의심 질병 조회 화면

검색 or 선택 기능으로 예측한 질병에 대한
설명 출력

의심 질병 정보

home

병원 검색



질병1 이름

관련 병원 찾아보기

질병 증상, 원인



질병2 이름

관련 병원 찾아보기

질병 증상, 원인



질병3 이름

관련 병원 찾아보기

질병 증상, 원인

STEP 02. 목표 시스템

질병 조회 화면

사용자가 검색한 질병에 대한 설명 출력

질병 조회

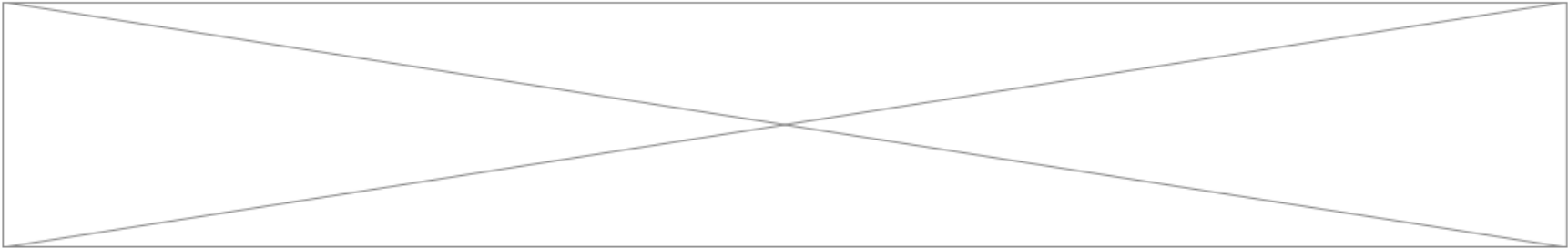
home

증상 검색

병원 검색



질병 검색



질병 이름

질병 증상, 원인

관련 병원 찾아보기

STEP 02. 목표 시스템

병원 검색 기능

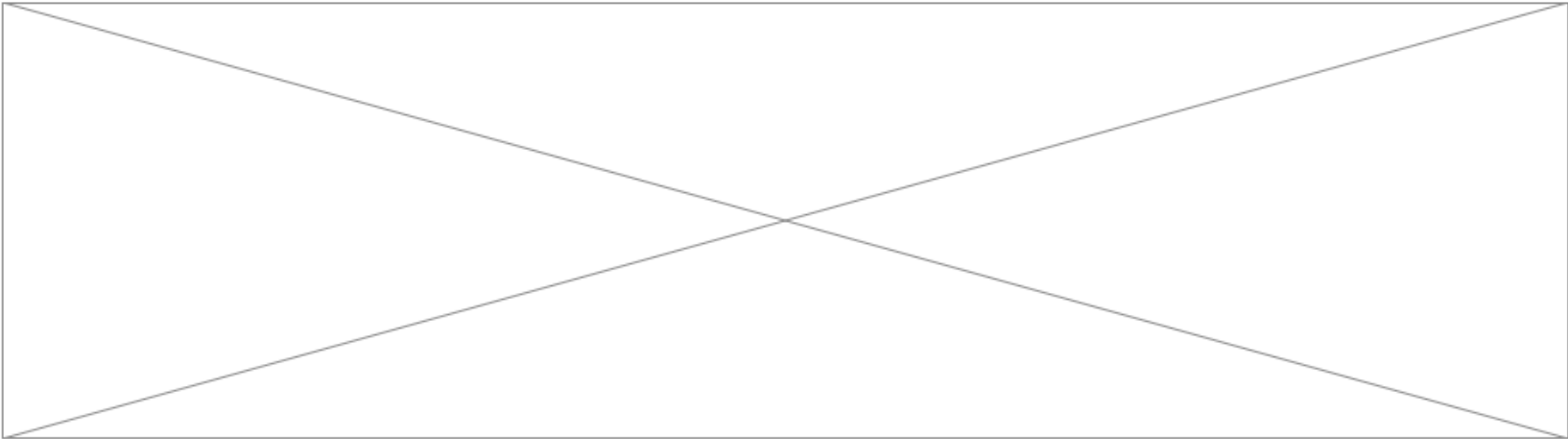
사용자가 병원을 검색

병원 검색

home

증상 검색

질병 검색



검색

병원 이름

User description Here

Info [Send Message](#)

병원

시간

주소

STEP 03. 사용 예정 데이터 및 모델링, WBS, ERD



서울아산병원 질병 데이터 크롤링
크롤링 데이터 수집 후 MongoDB에 저장

기관ID	주소	병원분류	병원분류명	응급의료기관...	응급의료기관...	응급실운영여...
B1100027	서울특별시 강남구 봉은사로 612 (...	E	한방병원	G099	응급의료기관 이외	2
A1124011	서울특별시 서초구 강남대로 441, ...	C	의원	G099	응급의료기관 이외	2
B1106245	서울특별시 강서구 초록마을로 15, ...	G	한의원	G099	응급의료기관 이외	2
B1106246	서울특별시 관악구 난곡로 305, 대...	G	한의원			
A1124115	서울특별시 노원구 동일로180길 1...	N	치과			
A1124087	서울특별시 중랑구 망우로 247, 로...	C	의원			
A1120837	서울특별시 금천구 벚꽃로 286, 상...	C	의원			
A1109826	서울특별시 노원구 동일로 1005, ...	N	치과			
A1124021	서울특별시 강남구 압구정로30길 5...	C	의원			
A1104130	서울특별시 강남구 도산대로 118 (...	C	의원			
A1123931	서울특별시 송파구 송파대로27길 2...	N	치과			
B1106276	서울특별시 강서구 양천로 461, 주...	G	한의원			
A1124135	서울특별시 강남구 테헤란로4길 6, ...	C	의원			
A1106364	서울특별시 강남구 테헤란로 509, ...	C	의원			
A1117873	서울특별시 관악구 신원로 38, 5층 ...	N	치과			
A1124122	서울특별시 강남구 강남대로 428, ...	N	치과			
A1124128	서울특별시 서초구 강남대로 349, ...	N	치과			



서울열린데이터광장&메디서비스
병원 데이터 크롤링
크롤링 데이터 수집 후 MongoDB에 저장

KoBERT

Korean BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers)

STEP 03. 사용 예정 데이터 및 모델링, WBS, ERD

[illegible]

STEP 03. 사용 예정 데이터 및 모델링, WBS, ERD

disease				질병
Ⓚ	ID	질병ID	Domain	INT
	NAME	질병명	Domain	STRING
	SYMTOM	증상키워드	Domain	STRING
	RELATE	관련질환	Domain	STRING
	DEPT	진료과	Domain	STRING
	DEFINE	정의	Domain	STRING
	REASON	원인	Domain	STRING
	SYMTOM_TEXT	증상설명	Domain	STRING

hospital				병원
Ⓚ	ID	기관ID	Domain	STRING
	ADRESS	주소	Domain	STRING
	KIND_CODE	병원분류	Domain	STRING
	KIND	병원분류명	Domain	STRING
	DEPT	진료과	Domain	STRING
	EMERGNECY	응급실운영여부	Domain	BOOL
	BIGO	비고	Domain	STRING
	INFO	기관설명	Domain	STRING
	LOCATION	간이약도	Domain	STRING
	NAME	기관명	Domain	STRING
	MAIN_TEL	대표전화	Domain	STRING
	EMER_TEL	응급실전화	Domain	STRING
	WEEKDAY_TIME	평일운영시간	Domain	STRING
	SAT_TIME	토요일운영시간	Domain	STRING
	SUN_TIME	일요일운영시간	Domain	STRING
	HOLIDAY_TIME	공휴일운영시간	Domain	STRING
	LON	병원경도	Domain	FLOAT
	LAT	병원위도	Domain	FLOAT

STEP 04. 업무분장

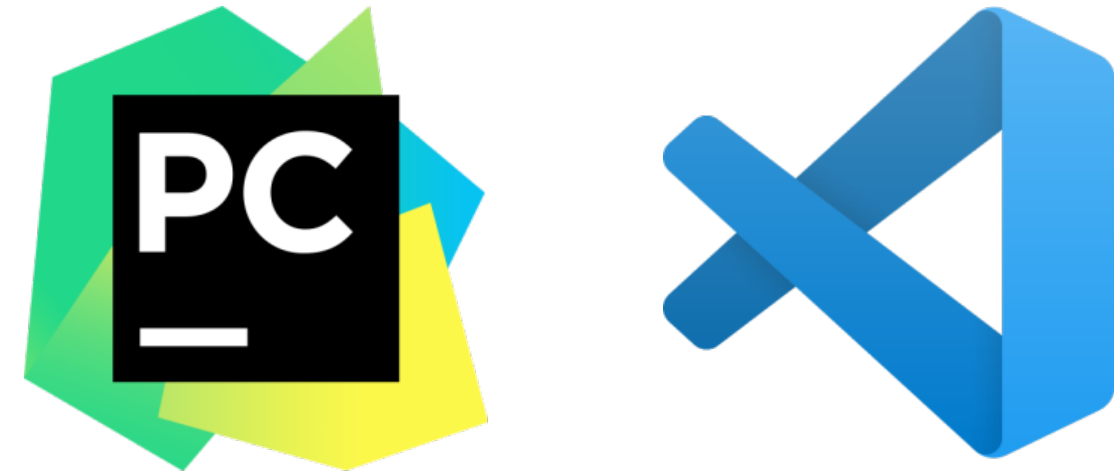
남윤종	김승현	김정욱	정수민	황윤호
기업요구사항분석 설계명세서 작성	UI 디자인	UI 디자인	기업요구사항분석 설계명세서 작성	UI 디자인
지도 시각화, 자연어 처리	질병 데이터 수집 및 전처리	질병 데이터 수집 및 전처리	자연어 처리	병원 데이터 수집 및 전처리
Django FrameWork	Django FrameWork	Django FrameWork	Django FrameWork	Django FrameWork

STEP 05. 개발환경

사용 언어



개발 도구



DBMS



Web Framework

django

The End