

MEDIMATE

서비스명: 메디메이트 MEDIMATE

팀명: E약 언제 먹었Z

contents

1 서비스 제작 배경 및 필요성

2 활용 공공데이터

3 개발과정 및 방법

4 Informatio Architecture

5 화면 및 기능 설명

6 서비스 활용방안 및 기대효과

7 개발 툴 및 참고문헌

01 취약 시간대 약국에 대한 인식 확대 및 운영 증가

노인인구의 수 증가와 저출산으로 인한 소아 병원의 지속적 감소

→ 영·유아, 노인인구의 의약품 수요 多

약국 영업시간 外 의약품의 필요 상황 발생 가능성 증가

취약시간대 운영 약국 검색포털인 ‘휴일지킴이약국’ 이 이미 존재하지만 아직까지 존재에 대한 인식 부족의 한계

→ 일반적으로 맘카페 등의 커뮤니티를 통한 우회적 검색

이미 존재하는 검색포털에 대한 인식 부족

코로나 바이러스의 유행 및 앰폭스 등 특정 질환의 이슈 부각

→ 소비자들의 ‘의료’ 에 대한 관심 대두

정부차원의 공공의료서비스 확대 필요성 증가

02 PHR에 대한 인식 증가

보건의료 마이데이터 (PHR; Personal Health Record)
디지털 헬스케어 산업과 비대면 관련 데이터산업의 시장 규모 증가
→ 보건의료 마이데이터 시장규모 증가

現 보건 의료 마이데이터를 이용한 실증 서비스 사례

- 보닥 [유전자검사,건강정보 분석]
- 나의건강기록(공공기관 제공 조회,저장,활용)
- 메디패스 [병원의료정보를 가져와 보험 자동청구]

개인이 복용하는 상비약, 일반의약품 등의 기록(PHR)을
보관하는 공간의 필요성 부각



03 의약품 복용 관리의 중요성 부각

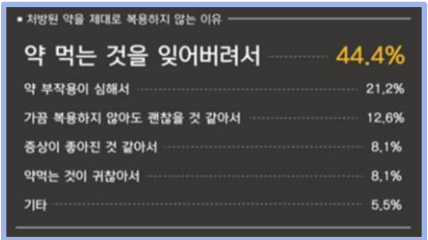
약물 복용을 임의로 중단하면 위험함에도, 복약 불순응에 대한 사유로 '의약의 복용을 잊음'이 44%로 가장 높음

‘20 하반기 서울 內 약국을 통해 수거된 폐의약품이 50톤에 육박
→ 의료비 및 폐의약품 수거·관리에 대한 행정력의 낭비 大

복약에 대한 관리 부족으로 인해 의료비 낭비 문제가 이어짐

의약품 복용 관리 캘린더의 필요성:

- 복약스케줄에 대한 공유로 보호자의 지속적인 관찰 가능성 必
- 캘린더의 메모 및 공유 기능 활용을 통해 복약의 누락을 최소화



서울시 2020년 하반기 폐의약품 수거량		
지역	참여 약국 수	수거량 (kg)
합계	3,264	49,263

주요기능 및 메인타깃

약국/의약품 정보 검색 기능

- 약국의 위치, 영업시간 등의 정보
- 일반 상비의약품 판매업소 정보
- 일반 의약품 정보
- 전문 의약품 정보

캘린더 기능

- 복용과 관련한 타임라인 설정 및 알림
- 복용 여부의 체크 및 알림
- 주변 사람과의 공유

타깃 웹사이트 (유사 서비스 예시)

1.전국약방

(<https://pharmacy.yohan1002.com/>)

전국의 약국 위치, 영업시간 등의 정보 검색 기능



2. 메드인포

(<https://www.medinfo.co.kr/>)

국내에서 사용중인 의약품의 정보 검색 기능



‘약국 관련 정보 검색 기능’ 과 ‘캘린더 기능’ 을 포함한 웹사이트 기획
건강 관리를 하는 일반인 및 영유아, 노령 환자의 보호자들이 메인 타깃

1.서울특별시 약국 운영시간 정보 공공데이터
(출처: <http://data.seoul.go.kr/dataList/OA-20402/S/1/dataSetView.do>)

공공데이터



보건

활용사례(갤러리) 등록



URL 복사

목록 이동

서울시 약국 운영시간 정보

서울특별시 내의 약국의 위치, 주소 및 진료요일(시간) 등을 기준으로 약국 목록정보, 기본정보 및 위치 정보 조회 등의 약국정보 조회 기능 제공

2.의약품안전나라 의약품 낱알식별
(출처: <https://nedrug.mfds.go.kr>)

서비스명	의약품 낱알식별		
제공형태	EXCEL/CSV	제공주기	매일 04:00 AM
다운로드	<div> 엑셀다운로드</div> <div> CSV다운로드</div>		

3.식품의약품안전처 e약은요 정보검색
(출처: <https://nedrug.mfds.go.kr/searchEasyDrug>)


K-오렌지북

특허 검색

임상시험정보 검색


제네릭의약품 묶음정보 검색

e약은요정보 검색



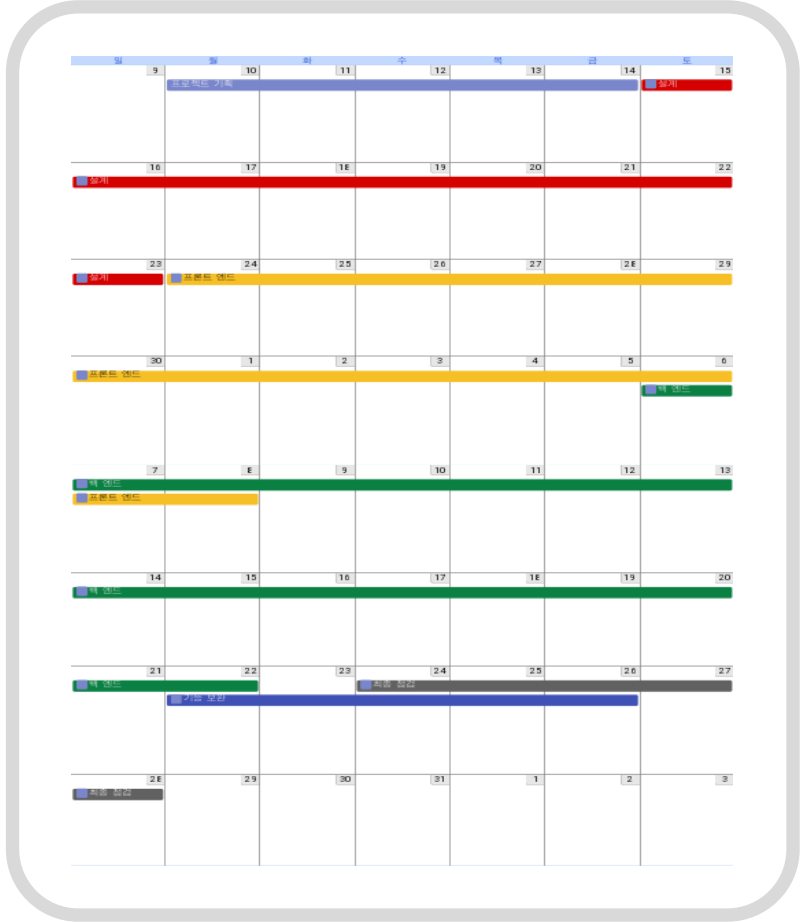
"e약은요"는 일반소비자 눈높이에 맞춘 이해하기 쉬운 의약품 정보 제공을 위해 마련된 의약품개요정보입니다.
의약품에 관한 모든 내용을 담고 있지 않으며 자세한 사항은 식약처 의약품안전나라의 "의약품상세정보"를 참고하시기 바랍니다.
본 정보는 법적 효력을 가지는 것이 아닙니다.

총 4,339 건

 엑셀다운로드

개발일정 및 개발내용

개발단계	기간	내용
프로젝트 기획	04/10 ~ 04/14	<ul style="list-style-type: none">공공 데이터를 이용한 프로젝트 주제 선정추가 데이터 확보메인 서비스 기획
설계	04/15 ~ 04/23	<ul style="list-style-type: none">공공 데이터 및 추가적인 데이터를 이용한 DB 설계전체적인 화면 구성 설계메인 서비스 설계
프론트 엔드	04/24 ~ 05/08	<ul style="list-style-type: none">HTML, CSS, JS를 이용하여 화면 구현
백 엔드	05/06 ~ 05/22	<ul style="list-style-type: none">메인 서비스 및 부가적인 서비스 구현
기능 보완	05/22 ~ 05/26	<ul style="list-style-type: none">개발 단계에서 부족했던 부분 보완 및 오류 수정
최종 점검	05/24 ~ 05/28	<ul style="list-style-type: none">마지막 기능 점검 및 기획서 마무리



Information Architecture



관리자 페이지

회원

회원 목록

회원 검색

수정 및 삭제

약국

약국 목록

약국 등록

약국 수정

약국 삭제

약품

약품 목록

약품 등록

약품 수정

약품 삭제

공지사항

공지사항 목록

공지사항 등록

공지사항 수정

공지사항 삭제

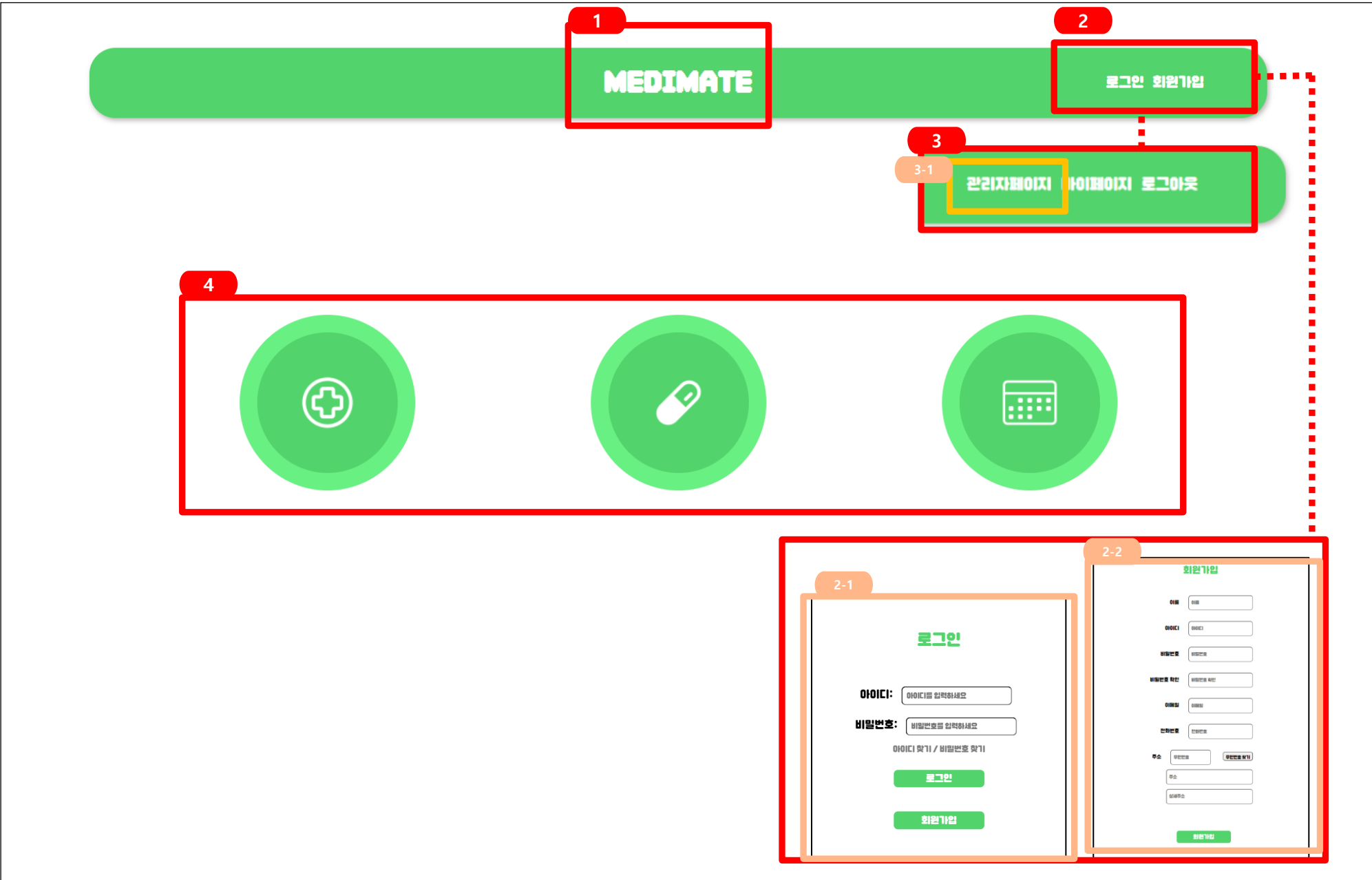
문의사항

문의사항 리스트

문의사항 답변

5. 화면 및 기능 설명

화면ID		화면명	메인페이지
페이지 경로(메뉴경로)	https://port-0-medimate-client-7e6o2clhvlbv0c.sel4.cloudtype.app/		



Description	
index 페이지	
1	상단 중간 로고 클릭 시 메인 페이지로 이동
2	상단 우측에 로그인, 회원가입 버튼이 기본적으로 위치
2-1	로그인 버튼 클릭시 '로그인' 폼으로 이동
2-2	회원가입 버튼 클릭시 '회원가입' 폼으로 이동
3	정상적인 로그인 시 우측 상단 바의 버튼이 '마이페이지', '로그아웃'으로 변경
3-1	관리자 계정으로 로그인 시, '마이페이지' 버튼 왼쪽에 '관리자페이지' 라는 버튼이 생성 → 해당 페이지로 이동 가능 관리자 계정 예시: ID : admin PW : 12345
4	3개의 메인 버튼을 클릭 시 각각 해당 페이지로 이동 (약국검색, 약검색, 캘린더 기능)

5. 화면 및 기능 설명

화면ID	
페이지 경로(메뉴경로)	https://port-0-medimate-client-7e6o2clhvlbv0c.sel4.cloudtype.app/main/login + https://port-0-medimate-client-7e6o2clhvlbv0c.sel4.cloudtype.app/main/join

Description	
index 페이지	
1	아이디와 비밀번호를 입력 후 DB와 일치하는 경우 정상적으로 로그인이 가능
1-1	'아이디/비밀번호 찾기' click 시 해당 페이지로 이동
1-2	'회원가입' click 시 해당 페이지로 이동
2	해당 폼에 요청 정보를 입력
2-1	Kakao 우편번호 API 이용
2-2	모든 내용이 작성될 경우 회원가입 버튼 click 시 정상적으로 회원가입이 가능
3	정상적으로 로그인이 된 경우 Main.ejs 페이지의 상단 바가 '로그아웃'으로 변경



5. 화면 및 기능 설명

화면ID	화면명	메인페이지
페이지 경로(메뉴경로)	https://port-0-medimate-client-7e6o2clhv1bv0c.sel4.cloudtype.app/main/find	

MEDIMATE

약국약캘린더공지사항

로그인회원가입



Description

index 페이지	
1	아이디 찾기/비밀번호 찾기 페이지에서 DB와 일치하는 계정의 내용을 모두 입력
1-1	아이디 찾기에 필요한 내용인 이름, 이메일 입력 후 확인버튼 클릭 필요
1-2	비밀번호 찾기에 필요한 내용인 이름, 이메일, 아이디 입력 후 확인버튼 클릭 필요
2	등록된 계정의 이메일로 아이디를 전송
3	등록된 계정의 이메일로 임시 비밀번호를 전송 (로그인 후 비밀번호 변경 페이지에서 비밀번호 변경 가능)

MEDIMATE

약국약캘린더공지사항로그인회원가입

1

1-1강남구강서구강동구강북구관악구광진구구로구금천구노원구도봉구종대문구동작구마포구서대문구서초구성동구성북구송파구양천구영등포구

1-2이름 검색

1-3검색하기

2

강남구강서구강동구강북구관악구광진구구로구금천구노원구도봉구종대문구동작구마포구서대문구서초구성동구성북구송파구양천구영등포구

지역

영업시간

2-2

12345>

2-1

3

Description	
약국 검색 (main)	
1	상단 '지역(구)별 구분' 및 '약국명으로 검색' 기능의 포함 → 지역구 및 약국명으로 검색 시 해당 data만 출력될 수 있도록 구현
1-1	Dropbox에서 지역(구) 선택
1-2	Inputbox에 약국명 입력
1-3	'검색하기'버튼 클릭 시 기능 구현
2	Embedded JavaScript 이용 → 약국 database 연동/출력
2-1	간략한 정보 클릭 시 상세 모달창 활성화
2-2	페이지네이션 기능 포함 → data를 8개씩 나누어 페이징이 가능하도록 형성
3	카카오 지도 API를 이용한 위치 marker 표현

5. 화면 및 기능 설명

화면ID	화면명	캘린더페이지
페이지 경로(메뉴경로)	https://port-0-medimate-client-7e6o2clhvlbv0c.sel4.cloudtype.app/main/calendar	

Description

관리자 페이지 → 회원관리

1	Embedded JavaScript 이용 → 캘린더 database 연동/출력
2	일/주/월별 일정목록 확인 버튼 구현
2-1	클릭 시 해당 기능이 구현된 모 달창으로 이동
3	달력 내 일자 클릭 시 (드래그 포함) 편집 기능의 구현 '확인' 클릭 시 일정 수정 '취소' 클릭 시 일정 삭제 구현
3-1	클릭 시 일정 수정 가능
3-2	클릭 시 일정 삭제 가능

MEDIMATE

약국약캘린더공지사항

마이페이지로그아웃

1

2

2-1

3

3-1

3-2

2023년 5월

월주일일정목록

2023년 5월 28일

2023년 5월 28일 - 6월 3일

port-0-medimate-client-7e6o2clhvlbv0c.sel4.cloudtype.app 내용:
내용을 수정 하시겠습니까?
확인취소

port-0-medimate-client-7e6o2clhvlbv0c.sel4.cloudtype.app 내용:
수정 내용:
확인취소

port-0-medimate-client-7e6o2clhvlbv0c.sel4.cloudtype.app 내용:
일정을 삭제 하시겠습니까?
확인취소

[illegible]

 서울 열린데이터 광장
 - 15 -

캘린더와 DUR의
시너지 효과

노인인구의 수 증가와 저출산으로
인한 소아 병원의 지속적 감소

→ 영·유아, 노인인구의
의약품 수요 多

약국 영업시간 外 의약품의 필
요 상황 발생 가능성 증가

비대면 진료
플랫폼과의 연계

취약시간대 운영 약국 검색포털인
‘휴일지킴이약국’ 이 이미
존재하지만 아직까지 존재에 대한
인식 부족의 한계

→ 일반적으로 맘카페 등의 커뮤니티를
통한 우회적 검색

이미 존재하는
검색포털에 대한 인식 부족

공공심야약국 제도
홍보 효과 기대


코로나 바이러스의 유행 및 앰폭스
등 특정 질환의 이슈 부각


→ 소비자들의 ‘의료’ 에 대한
관심 대두


정부차원의 공공의료서비스
확대 필요성 증가


개발툴

Tools


 Visual Studio Code


 Slack


 GitHub

 Git

Langauge


 MariaDb


 HTML


 CSS

 JavaScript

Skills

 Node.js

 REST API

 KakaoMap API

MEDIMATE
THANK YOU !