

기술문서

2024-1 캡스톤디자인 3조

60201658 강예진

60201601 오수연

60201697 이지은

60201698 이채희

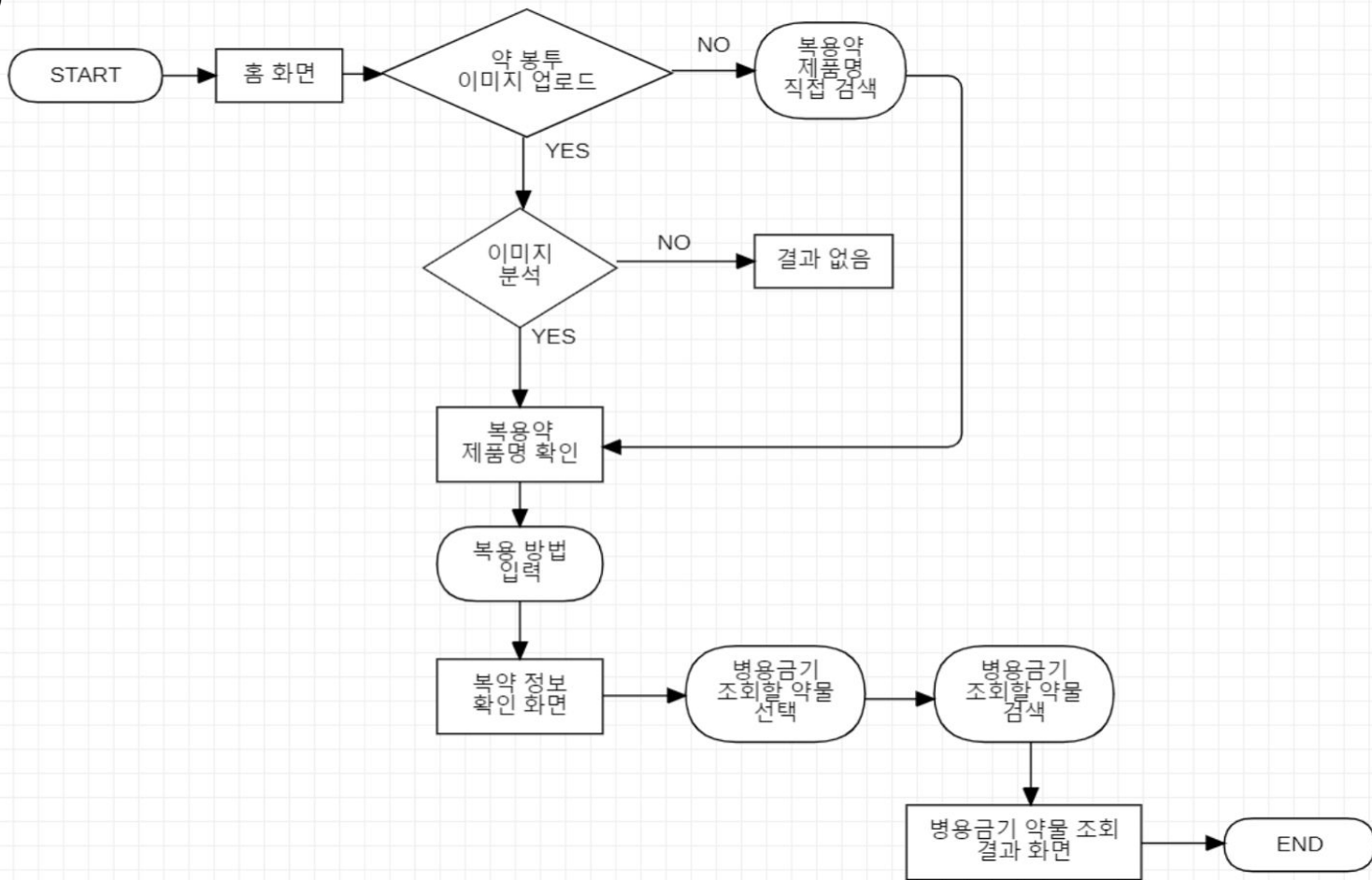
목차

1. 요구사항 명세서 (Requirements Specification)
2. 사용자 흐름도 (User Flow Diagram)
3. 메뉴 트리 (Menu Tree)
4. UI 설계 문서 (UI Design Document)
5. API 명세서 (API Documentation)
6. ERD (Entity-Relationship Diagram)

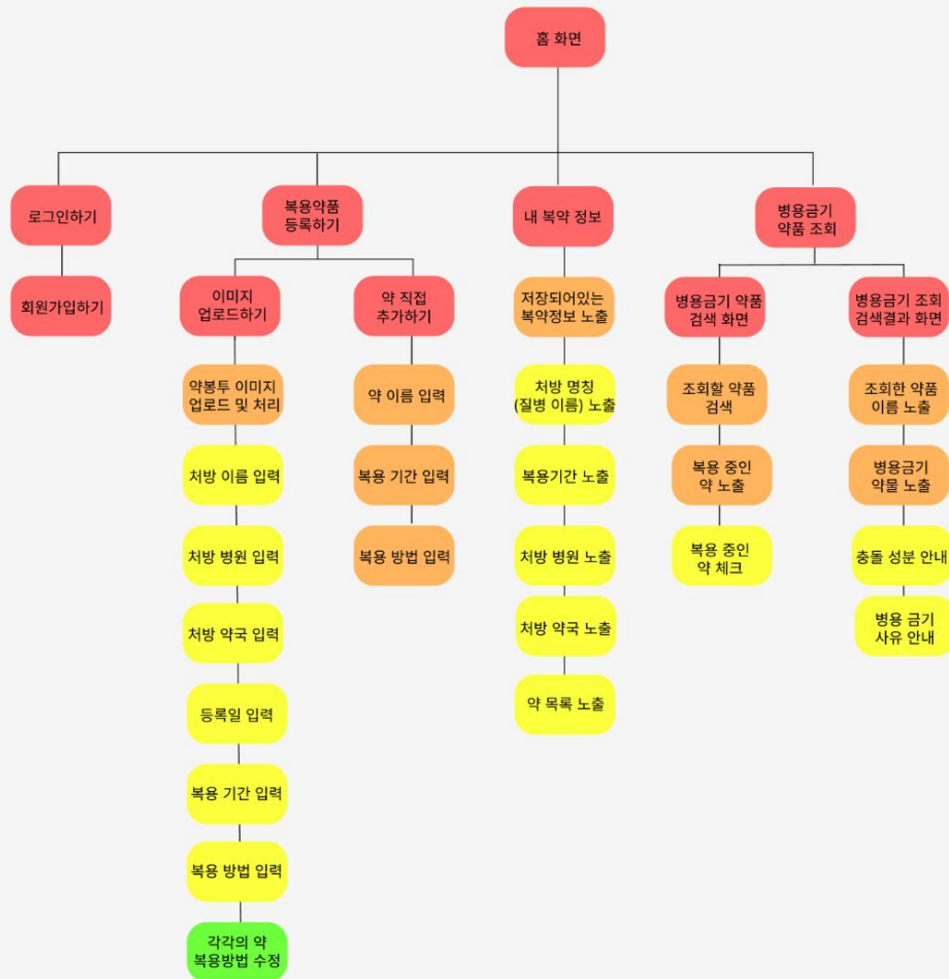
1. 요구사항 명세서 (Requirements Specification)

	A	B	C	D	E	F	G
5	R-101	기능	메인	접근	사용자는 로그인 후 모든 서비스를 이용할 수 있다.	상	
6	R-102	기능			사용자는 홈페이지의 메인 화면으로 로그인 화면에 접속한다.	상	
7	R-103	기능		메뉴	홈페이지 내 메뉴는 총 4개의 탭으로 구성된다. - 로그인, 회원가입 - 예약 정보 등록 - 예약 정보 조회 - 병용 금기 약물 조회	상	
8	R-104	기능			홈페이지 우측 상단에서 로그인과 관련된 내 정보에 접근할 수 있다.	하	
9	R-201	기능	로그인 및 회원가입	회원가입	사용자는 카카오톡 계정을 이용하여 회원가입을 할 수 있다.	상	
10	R-202	기능		로그인	사용자는 가입된 카카오톡 계정을 이용하여 로그인 할 수 있다.	상	
11	R-203	기능			사용자는 가입된 카카오톡 계정을 이용하여 로그아웃 할 수 있다.	중	
12	R-204	기능		회원 탈퇴	사용자는 가입된 계정을 탈퇴할 수 있다.	하	
13	R-301	기능	예약 정보 등록		사용자는 처방전 이미지를 미리 촬영하여 앱페이지에 업로드할 수 있다.	상	
14	R-302	기능		이미지 업로드	업로드 버튼 위에는 사용자가 이미지 업로드 조건을 확인할 수 있어야 한다. - 수정한 곳에서 사진을 찍는다. - 예약지도문이 잘 퍼져야 한다. - 빛이 있는 밝은 곳에서 사진을 찍는다.	상	
15	R-303	기능			사용자는 이미지에서 인식된 약품명을 확인할 수 있다.	상	
16	R-304				인식한 약 이름이 잘못된 경우 사용자가 직접 수정할 수 있어야 한다.	중	
17	R-305				처방의 모든 약을 인식하지 못한 경우 약을 직접 추가할 수 있어야 한다.	중	
18	R-306				이미지에서 찾은 약이 0개일 경우 안내를 확인하고 이미지 업로드 초기 화면으로 돌아간다.	중	
19	R-307	기능			처방 등록 시 처방에 포함된 약과 기존 복용 중인 약의 병용금기를 조회할 수 있다.	하	
20	R-308	기능		약품 직접 등록	사용자는 등록할 개별 약품을 검색창에 텍스트로 직접 검색할 수 있다.	중	
21	R-309	기능			입력한 텍스트가 포함된 약의 제품명을 목록으로 제공한다.	중	
22	R-310	기능			검색된 약 중 등록할 약을 선택해 등록할 수 있다.	중	
23	R-311	기능		부가 정보 등록	사용자는 약품 등록 후 질병 이름, 처방 병원, 처방 약국, 복용 기간, 복용 방법을 등록할 수 있다.	상	
24	R-401	기능	예약 정보 조회		예약 정보 조회 화면에서 복용 중인 약과 처방전을 카드 형식으로 확인할 수 있다.	상	
25	R-402	기능			복용 기간이 종료되면 타 약/처방전과 구분되도록 해당 카드의 처방전의 배경 색상을 어둡게 한다.	상	
26	R-403	기능		예약 정보 확인 화면	처방전 카드는 다음과 같은 정보를 포함한다. - 처방 이름 - 복용 기간 - 처방 병원명 및 약국명 - 포함된 약의 제품명 목록	상	
27	R-404	기능			단일 약 카드는 다음과 같은 예약 정보를 포함한다. - 약 제품명 - 복용 기간	상	
28	R-405	기능			약/처방전 카드를 클릭해 상세 예약 정보를 확인할 수 있다.	중	
29	R-406	기능		상세 정보 확인	각 약물의 복용 방법을 확인할 수 있다.	중	
30	R-407	기능			약물의 효능, 부작용, 주의사항을 확인할 수 있다.	하	
31	R-501	기능	병용 금기 약물 조회	병용금기 약물 조회	예약 등록 된 약 중 병용금기를 조회할 약을 체크박스로 선택한다.	상	
32	R-502	기능			선택된 약과의 병용금기를 조회할 약품을 검색할 수 있다.	상	
33	R-503	기능		조회 결과	선택한 약 중 검색한 약과 병용 안정성의 문제가 있는 약물의 목록을 확인할 수 있다.	상	
34	R-504	기능			병용금기 사유를 확인할 수 있다.	중	

2. 사용자 흐름도 (User Flow Diagram)

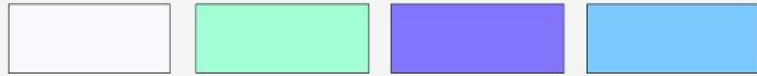


3. 메뉴 트리 (Menu Tree)

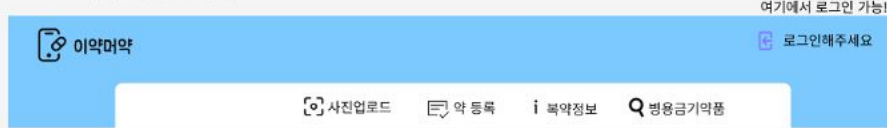


4. UI 설계 문서-1

(UI Design Document)



0. 로그인/회원가입 페이지



여기에서 로그인 가능!

로그인해주세요

사진업로드 약 등록 복약정보 비용금기약품

이약머약

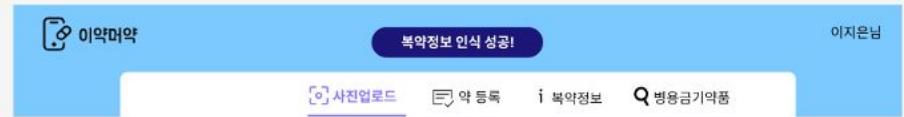
약봉투 사진을 업로드하고
복약정보와 병록을 함께 등록해
주시면 이용하세요!
지금, 나만의 약자를 만나보세요!



카카오 로그인



1. 복약 정보 등록 - 이미지 업로드(or 직접 입력) 화면



(모든 약 인식에 실패한 경우)

이미지 인식에 실패했습니다.
다른 이미지를 업로드해주세요.

복약정보 인식 성공!

이지은님

사진업로드 약 등록 복약정보 비용금기약품

약봉투 사진을 등록하세요

- 종간 사진 가이드를 지켜주세요!
1. 약물봉투 전체가 보이는 이미지
 2. 수평한 곳에 내려두고 촬영한 이미지
 3. 복약 지시사항이 잘 읽힌 상태의 이미지
 4. 글씨가 반사되지 않는 밝은 곳에서 찍은 이미지

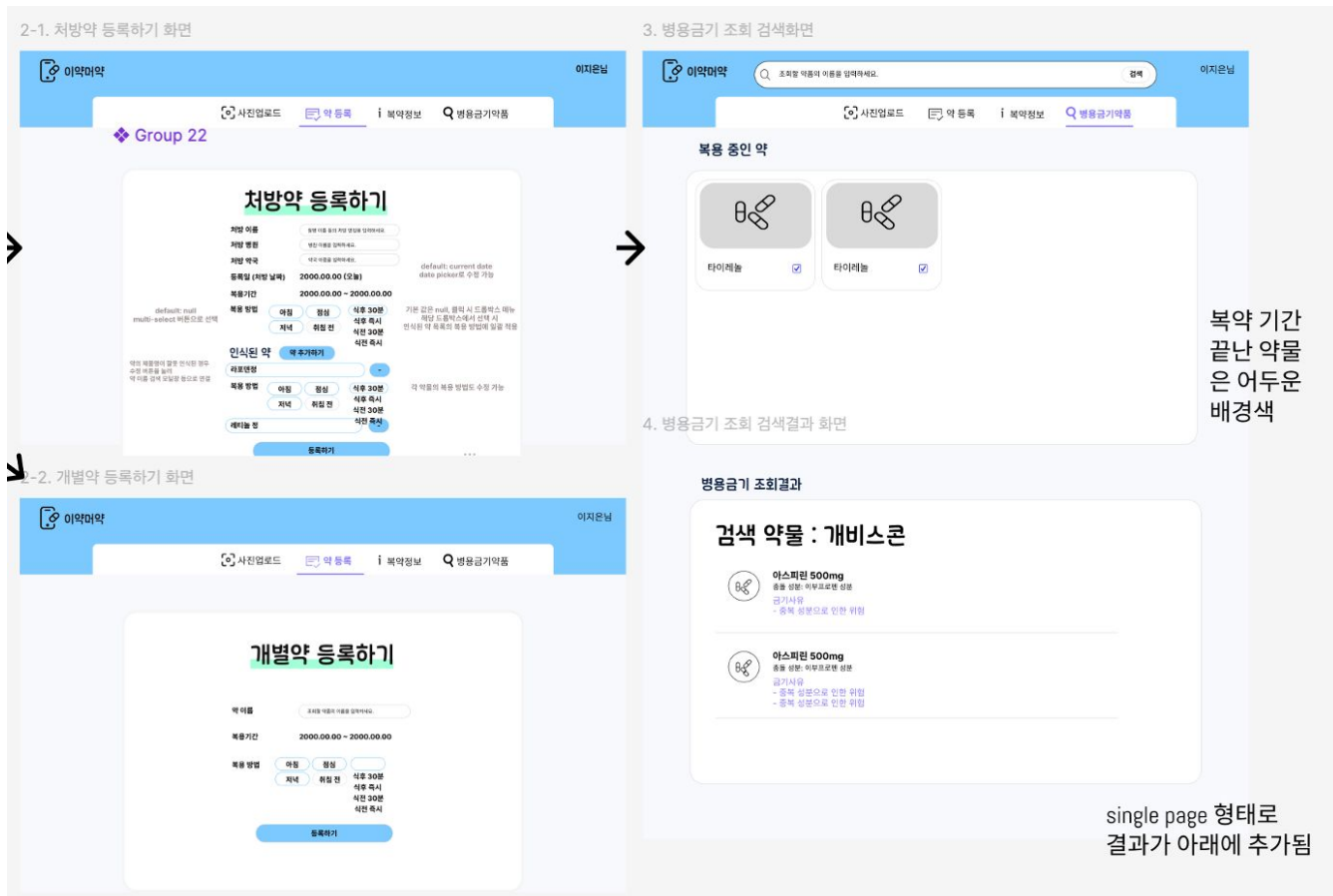


업로드하기

약 직접 추가



4. UI 설계 문서-2 (UI Design Document)



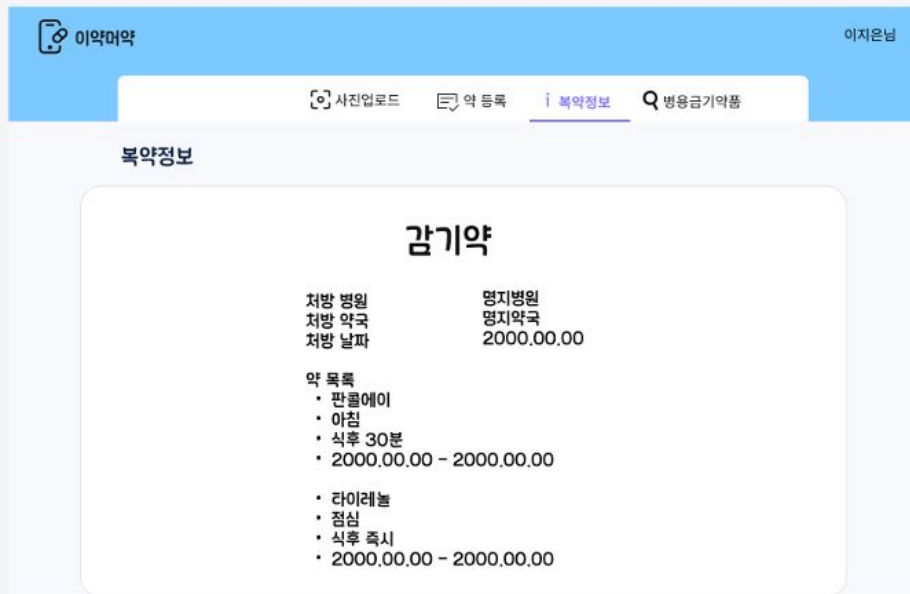
4. UI 설계 문서-3

(UI Design Document)

5. 복약확인 페이지



5. 복약확인 페이지 - 카드 클릭시



5. API 명세서

(API Documentation)

eYakmoYak 1.0 OAS 3.0
[/v3/api-docs](#)
이미지 인식 기반 복약 관리 및 병용금기 조회 서비스 이약머약 API 명세서

Servers

http://api.eyakmoyak.shop - Generated server url

Medicine 복약 API

POST

/add/prescription

처방약 등록

▼

POST

/add/medicine

개별약 등록

▼

GET

/get/prescription/{preId}

하나의 처방전 조회

▼

GET

/get/premedList

유저의 처방전, 개별약 조회

▼

GET

/get/medicines

복용 중인 약물 조회

▼

GET

/get/medicineInfo

약품 상세 정보 조회

▼

GET

/get/cont/medicines

병용 금기 조회

▼

Auth

POST

/reissue

Access Token 재발급

▼

6. ERD (Entity-Relationship Diagram)

capetone(MySQL)

user							
PK	AI	FK	Null	Name	Type	Default	Comment
✓	✓			user_id	INT UNSIGNED		
				email	VARCHAR(100)		
				name	VARCHAR(50)		
				username	VARCHAR(100)		
				created_at	TIMESTAMP	NOW()	
				updated_at	TIMESTAMP	TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_T	
				status	VARCHAR(1)	'A'	A: Active, D: Deleted

medicine							
PK	AI	FK	Null	Name	Type	Default	Comment
✓	✓			med_id	INT UNSIGNED		
		✓		pre_id	INT UNSIGNED		
				name	VARCHAR(50)		
		✓		dose_time	VARCHAR(10)		M: 아침, L: 점심, D: 저녁, N: 취침전 (ex. M:D : 점심, 저녁 복용)
		✓		meal_time	TINYINT		0: 식후30분, 1: 식후즉시, 2: 식전30분, 3: 식후즉시
				updated_at	TIMESTAMP	TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_T	
				status	VARCHAR(1)	'A'	A: Active, D: Deleted, P: 복용기간 지남

prescription							
PK	AI	FK	Null	Name	Type	Default	Comment
✓	✓			pre_id	INT UNSIGNED		
		✓		user_id	INT UNSIGNED		
				pre_name	VARCHAR(50)	처방전1	처방 이름 (ex. 처방전1, 감기약)
				hospital	VARCHAR(50)		병원명
		✓		pharmacy	VARCHAR(50)		약국명
				pre_date	DATE	CURDATE()	처방날짜
		✓		start_date	DATE	CURDATE()	복용시작날짜
		✓		end_date	DATE	CURDATE()	복용완료날짜
				updated_at	TIMESTAMP	TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_T	
				status	VARCHAR(1)	'A'	A: Active, D: Deleted

contraindication							
PK	AI	FK	Null	Name	Type	Default	Comment
✓	✓			con_id	INT UNSIGNED		
				med_a	VARCHAR(50)		제분명 A
				med_b	VARCHAR(50)		제분명 B
				reason	VARCHAR(300)		병용금지사유