

약 봉투 이미지 인식을 통한 병용금기 약품 조회 서비스

2024-1 캡스톤디자인 7주차 3조

60201658 강예진 60201601 오수연 60201697 이지은 60201698 이채희

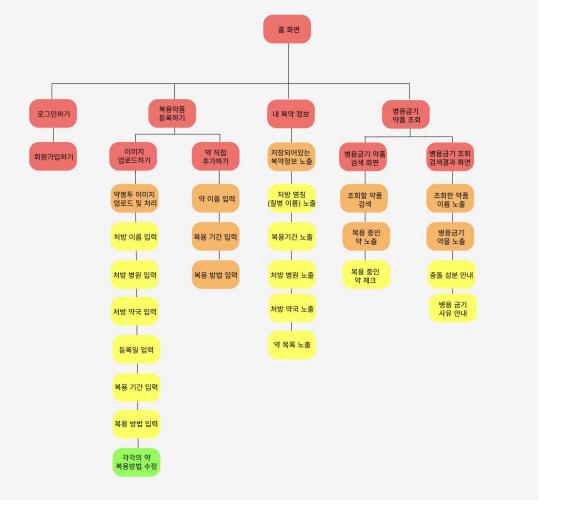
목차



- 1. 메뉴 트리
- 2. 요구사항명세
- 3. 파트별 진행사항
- 4. 진도율

1. 메뉴트리









R-101	기능		접근	사용자는 로그인 후 모든 서비스를 이용할 수 있다.	상
R-102	기능		입단	사용자는 홈페이지의 메인 화면으로 로그인 화면에 접속한다.	상
R-103	메인 기능		메뉴	홈페이지 내 메뉴는 총 4개의 탭으로 구성된다. - 로그인, 회원가입 - 복약 정보 등록 - 복약 정보 조회 - 병용 금기 약품 조회	상
R-104	기능			홈페이지 우측 상단에서 로그인과 관련된 내 정보에 접근할 수 있다.	하
R-201	기능		회원가입	사용자는 카카오톡 계정을 이용하여 회원가입을 할 수 있다.	상
R-202	기능	270 n *1917 0	로그인	사용자는 가입된 카카오톡 계정을 이용하여 로그인 할 수 있다.	상
R-203	기능	- 로그인 및 회원가입	도그인	사용자는 가입된 카카오톡 계정을 이용하여 로그아웃 할 수 있다.	중
R-204	기능		회원 탈퇴	사용자는 가입된 계정을 탈퇴할 수 있다.	하
R-301	기능			사용자는 처방전 이미지를 미리 촬영하여 웹페이지에 업로드할 수 있다.	상
R-302	기능		이미지 업로드	업로드 버튼 위에는 사용자가 이미지 업로드 조건을 확인할 수 있어야 한다. - 수평한 곳에서 사진을 찍는다. - 복약지도문이 잘 펴져야 한다. - 빛이 있는 밝은 곳에서 사진을 찍는다.	상
R-303	기능	복약 정보 등록		사용자는 이미지에서 인식된 약품명을 확인할 수 있다.	상
R-304	기능		0 T T T T T T	사용자는 등록한 약품을 텍스트로 직접 검색할 수 있다.	중
R-305	기능	1	약품 직접 등록	제품명으로 검색된 약 중 등록할 약을 선택해 등록할 수 있다.	중
R-306	기능	부가 정보 등록		사용자는 약품 등록 후 질병 이름, 처방 병원, 처방 약국, 복용 기간, 복용 방법을 등록할 수 있다.	

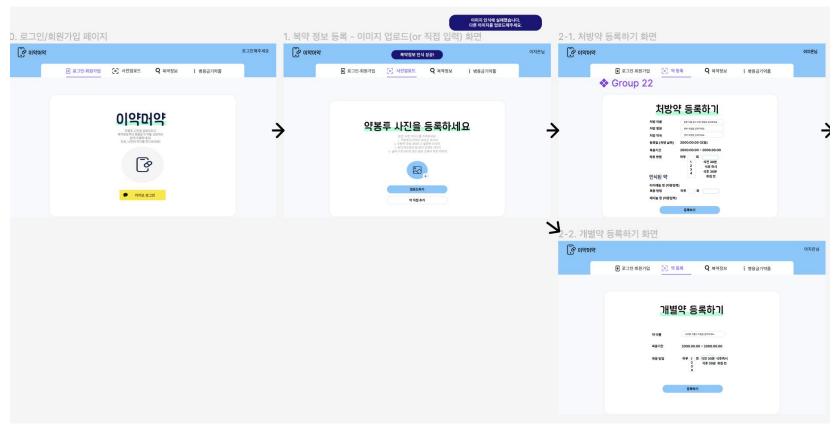




R-401	기능			복약 정보 조회 화면에서 복용 중인 약과 처방전을 카드 형식으로 확인할 수 있다.	상
R-402	기능			복용 기간이 종료되면 타 약/처방전과 구분되도록 해당 카드의 처방전의 배경 색상을 어둡게 한다.	상
R-403	기능	복약 정보 조회	복약 정보 확인 화면	처방전 카드는 다음과 같은 정보를 포함한다. - 처방 이름 - 복용 기간 - 처방 병원명 및 약국명 - 포함된 약의 제품명 목록	상
R-404	기능	770774		단일 약 카드는 다음과 같은 복약 정보를 포함한다. - 약 제품명 - 복용 기간	상
R-405	기능			약/처방전 카드를 클릭해 상세 복약 정보를 확인할 수 있다.	중
R-406	기능		사비전비하이	각 약물의 복용 방법을 확인할 수 있다.	중
R-407	기능		상세 정보 확인	약물의 효능, 부작용, 주의사항을 확인할 수 있다.	하
R-501	기능		W077000 TH	복약 등록 된 약 중 병용금기를 조회할 약을 체크박스로 선택한다.	상
R-502	기능	병용 금기 약물 조회	병용금기 약물 조회	선택된 약과의 병용금기를 조회할 약품을 검색할 수 있다.	상
R-503	기능	00 마시 기로 스피	조히 경기·	선택한 약 중 검색한 약과 병용 안정성의 문제가 있는 약물의 목록을 확인할 수 있다.	상
R-504	기능		조회 결과	병용금기 사유를 확인할 수 있다.	중

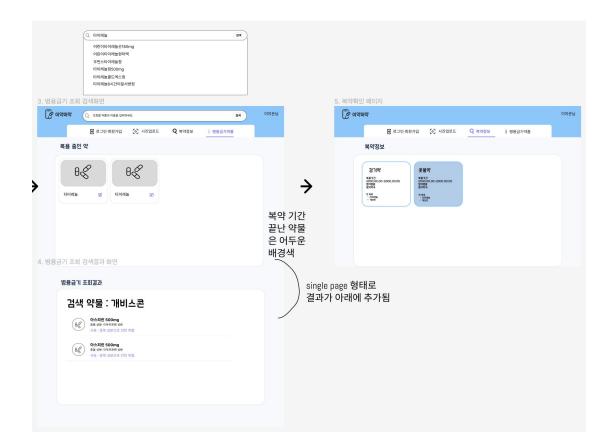


3. 진도내용 설명 - 프론트엔드





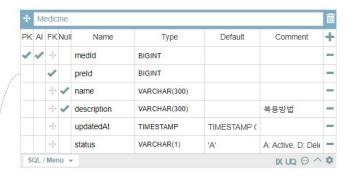






3. 진도내용 설명 - 백엔드 ERD 설계





	Contraindication						â	
PK	Al	FKNu	Name	Туре	Default	Comment	+	
1	1	+‡+	conld	BIGINT			_	
		+	medA	VARCHAR(300)			-	
		÷	medB	VARCHAR(300)			_	
		+	reason	VARCHAR(300)		병용금기사유	_	
S	QL/	Menu	·			IX UQ 💬 🗸		

3. 진도내용 설명 - 데이터 한글 OCR 학습



Current_accuracy:	s: 4.25894, Valid loss: 2. 34.197, Current_norm_ED : 34.197, Best_norm_ED :	
Ground Truth	Prediction	Confidence Score & T/F
 값 몽	값 음	0.8667 True 0.1674 False
Current_accuracy:	loss: 0.01501, Valid loss: 98.705, Current_norm_ED : 98.705, Best_norm_ED :	
Ground Truth	Prediction	Confidence Score & T/F
 락 녀	 락 녀	0.9999 True 0.9998 True

3. 진도내용 설명 - 데이터







[1/30000] Train loss: 4.25894. Valid loss: 2.92241. Elapsed time: 3.35674 Current_accuracy: 34.197, Current_norm_ED: 0.34

Best accuracy : 34.197, Best norm ED : 0.34

Ground Truth	Prediction	Confidence S	core & T/F
 값	 I 값	0.8667	True
몽	1 응	0.1674	False

0.99

I Confidence Score & T/F

True

True

0.9999

L 0.9998







[2000/30000] Train Loca: 0.01501 Walld Loca; 0.07660, Elapsed_time: 204.80202 [28000/30000] Train loss: 0.00001, Valid loss: 0.09412, Elapsed_time: 2859.43579 | 0.99 Current_accuracy: 98.446, Current_norm_ED: 0.98

Best_accuracy : 98.705, Best_norm_ED : 0.99

Ground Truth	Prediction	Confidence Score &	T/F
 실 흰	 실 흰	1.335555	 ue ue
[30000/30000] Tra	in loss: 0.00001, Valid los	s: 0.09469, Elapsed_time: 3064	. 15587

Current accuracy: 98,446, Current norm ED: 0.98 Best_accuracy : 98.705, Best_norm_ED : 0.99

Ground Truth	Prediction	Confidence S	core & T/F
 움	 	0.9032	True
강	l 냥 	0.9999 	True
end the training			

4. 진도율

프론트엔드

백엔드

데이터

평균 __%