



약 봉투 이미지 인식을 통한 병용금기 약품 조회 서비스

2024-1 캡스톤디자인 12주차 3조

60201658 강예진

60201601 오수연

60201697 이지은

60201698 이채희



목차

1. 이슈 사항
2. 검증 관련 진행 사항
3. 파트별 진도 보고
4. 파트별 진행사항 및 진도율



1. 이슈 사항

- 텍스트 정확도 문제
 - 글자 한두 개의 정확도 떨어지는 문제

비)타나민정80밀리

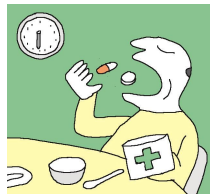
<텍스트 원본>

- 해결 방법
 - 한 글자의 정확도 떨어지더라도
약품명 검색 가능하도록

비타나민점80밀리

<인식된 텍스트>

2. 사용자 시나리오



	약물 복용 시 복용 방법 조회	타 의료 기관 진료 시 복약 정보 조회	일반의약품 복용 전 병용 금기 조회
User	한 개 이상의 처방을 받아 약을 복용하고 있다.	의료기관에 방문해 진료를 받는데, 기존에 복용 중인 약이 있다.	기존에 복용하던 약이 있는데 일반의약품을 복용하고 싶다.
Scenario	점심 식사를 하려고 하는데 식전, 또는 식후에 어떤 약을 복용해야하는지 기억나지 않는다.	감기 기운에 이비인후과에서 진료를 받는데 의사가 따로 복용 중인 약이 있는지 물어본다. 처방을 받아야 하는데 기존에 복용하고 있는 약품이 기억나지 않는다.	혹시 진통제의 성분과 기존에 복용하는 약의 성분이 충돌해 부작용을 일으키는 건 아닌지 걱정이 된다.
Needs	약 봉투를 챙겨 다니지 않아도 언제, 얼마나 복용해야하는지 복용 방법을 알 수 있으면 좋겠다.	약 봉투를 챙겨 다니지 않아도 복용 중인 약품과 복용 기간, 처방 병원의 정보를 알고 싶다.	기존 처방 약 및 복용 중인 약물과 개인적으로 구매한 약의 상호작용이 궁금하다.
Function	복용 중인 약과 복용 방법 등을 조회한다.	복용 중인 약품과 복용했던 약품의 복용 기간, 처방 병원 등을 조회한다.	처방 받거나 개별로 복용 중인 약품과 복용하고 싶은 약품 간의 병용 금기 여부를 조회한다.



2. 검증 관련 진행 사항

- 전문가 자문
 - 12주차 중 사용자 시나리오 바탕으로
이 서비스의 기능이 유용한지 조언을 구할 예정
- 전문가 검증
 - 14주차 중 병용금기의 정확성 검증
 - 서비스의 정확성, 신뢰성, 편리성 등 평가



3. 파트별 진도 보고 - 프론트엔드

이약머약

라이레놀

어린이라이레놀산160밀리그램(아세트아미노펜)
라이레놀정500밀리그램(아세트아미노펜)
라이레놀콜드-에스징
라이레놀8시간이탈사방정(아세트아미노펜)
어린이라이레놀연막약(아세트아미노펜)
유한스라이레놀정
라이레놀산500밀리그램(아세트아미노펜)

검색

로그인해주세요

i

복약정보

Q

비용금기약품

복용 중인 약

라이레놀콜드-에스징

☐

라이레놀콜드-에스징

☐

라이레놀콜드-에스징

☐

라이레놀콜드-에스징

☐

비용금기 조회결과

라이레놀콜드-에스징

종류 성분: 이부프로펜

금기 사유

• 중독 성분으로 인한 위험

라이레놀콜드-에스징

종류 성분: 이부프로펜

금기 사유

• 중독 성분으로 인한 위험

• 중독 성분으로 인한 위험

6



3. 파트별 진도 보고 - 백엔드

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 약품 조회



GET /get/medicineInfo 약품 상세 정보 조회



Auth



POST /reissue Access Token 재발급



GET /check-refresh-token refresh Token





3. 파트별 진도 보고 - 데이터

약품명 및 용량	복 용 법	1회 투약량	1일 투여횟수	투약 일수
비)타나민정80밀리 (혈액순환제)		1.00	2	5
프로닐정 (순환개선제)		1.00	2	5
피디정 (부신피질호르몬제)		2.00	2	5
알피레바미피드정 (위점막보호제)		1.00	2	5

1일 2회 5일분
아침 점심 저녁 비상시
식후즉시 · 식후30분 · 식사무관
시험, 1일 회

confidence: 0.6920, string: '비타나민정80밀리'

confidence: 0.9999, string: '프로닐정'

confidence: 0.6475, string: '피디정'

confidence: 0.9466, string: '알피레바미고드정'



3. 파트별 진도 보고 - 데이터

서울을바른정형외과

발행기관

22 / 여

환자정보

1 일 2 회 3 일본

1 포 · 정씩

복약안내

한일해

조제약사

교부번호

2024 년 04 월 11 일

조제일자

아침 점심 저녁

식전30분 · 식후즉시 · 식후30분 · 취침전

약품명	복약안내	주의사항	약품사진
열진통소염제]	위장장애가 나타날 수 있으며, 임신부, 임신 계획이 있는 여성은 미리 상의하세요.		
에페시나정[50mg/1정][골격근이완제]	약효 > 근이완제 졸음이 올 수 있으나 운전, 기계조작시 주의하세요. 투여기간 동안에는 가능한 금주하세요.		
라포멘정10밀리그램[10mg/1정][소화성궤양용제]	약효 > 소화성궤양용제 과도한 음주나 흡연은 삼가세요. 간장애 또는 신장 장애 환자는 전문가에게 미리 알려주세요.		
무코바정[0.1g/1정][소화성궤양용제]	약효 > 위궤양보호제 이상 증상이 나타날 경우 전문가와 상의하세요.		

※ 본인의 약은 다른 사람과 같이 복용하지 마세요.
※ 처방조제된 약은 약봉투에 기재된 용법·용량에 따라 처방기간 내 복용하세요.

약제비 영수증

영수증번호	
환자성명	2024년04월11일
조제일자	3 □ 이란 공휴
투약일수	9,680
약제비총액①+②+③	2,900
본인부담금①	6,780
보험자부담금②	0
비급여잔액본인③	0
카드	0
총수납금액④+⑤	0
현금영수증	2,900
현금	2,900
합계	222,04
현금영수증	신분확인번호
현금영수증번호	신분확인번호
사업장등록번호	130-32-18379
사업장소재지	서울 서대문구 신촌로 183
사업장명	유인빌딩 1층
한일해	한일해
2024년 04월 11일	2024년 04월 11일

▶아페락정[0.1g/1정]

▶에페시나정[50mg/1정]

▶라포멘정10밀리그램[10]

▶무코바정[0.1g/1정]

한사랑 온누리약국

ONNURI DRUGSTORE

대표약사 한 일 해

서울 서대문구 신촌로 183 유인빌딩

TEL. 02) 364-5455, 070-7798-5453

FAX. 02) 364-5456

confidence: 0.7149, string: '에페시나정150mg1정1'

confidence: 0.7937, string: '라포멘정10밀리그램 '

confidence: 0.8225, string: '아페락정 101정1'

confidence: 0.7555, string: '무코바정101정11소 '



4. 파트별 진행사항 및 진도율

프론트엔드

진행사항

- 카카오 간편로그인 구축
- UI 퍼블리싱 완료

진행률 65%

다음주 할 일

- 서버 api와 통신하며 복약 조회 기능 구현

백엔드

진행사항

- 처방전 조회 api
- 복용중인 약 목록 api

진행률 70%

다음주 할 일

- 병용금기 조회 api 구현
- 데이터 모델 api 구현

데이터

진행사항

- 이미지 전처리
- 텍스트 인식

진행률 70%

다음주 할 일

- 낮은 정확도 보완