HUFS Graduation Project

OCR을 활용한 헬스케어: 약물사고 예방을 위한 복약 이력관리 서비스

지도교수: 박상원 교수님

201501730 송진호

201501114 류준형

Index

- 01 연구 소개
- **02** UML 다이어그램
- 03 UI 설계 및 화면 흐름도

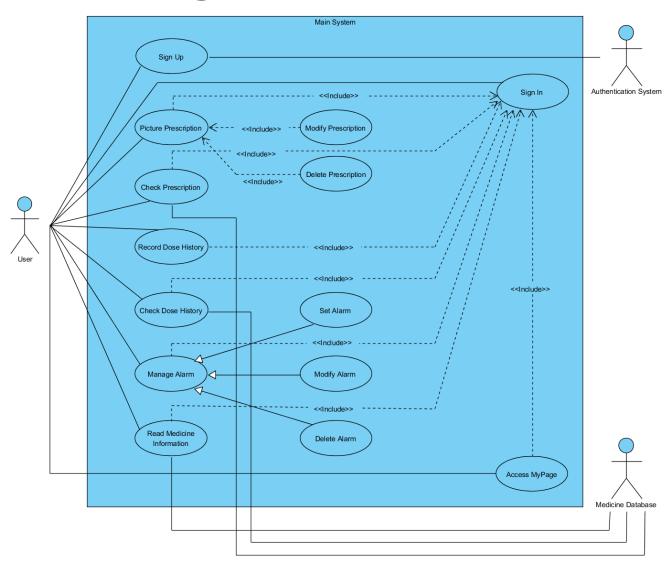


연구 소개



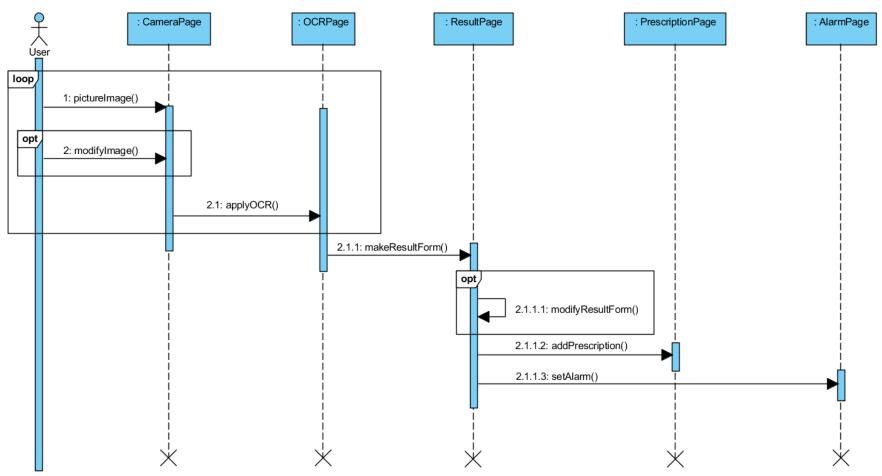


Use Case Diagram



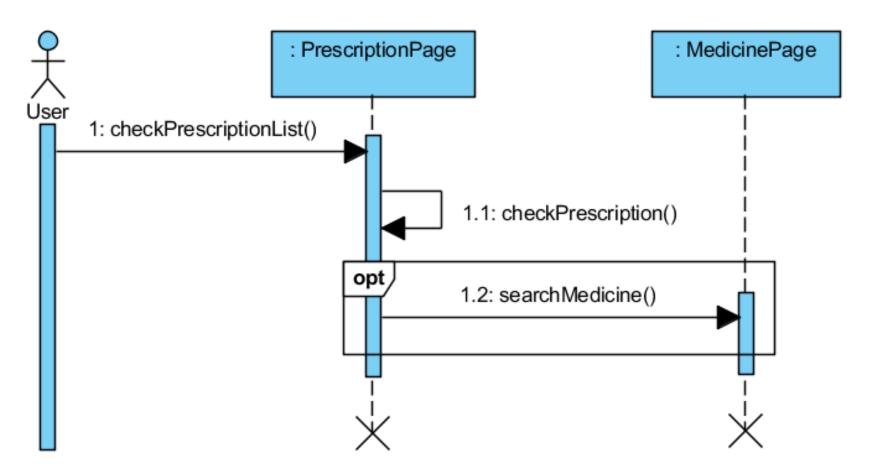
Sequence Diagram(1)

• 'Picture Prescription' Use Case에 관한 Sequence Diagram



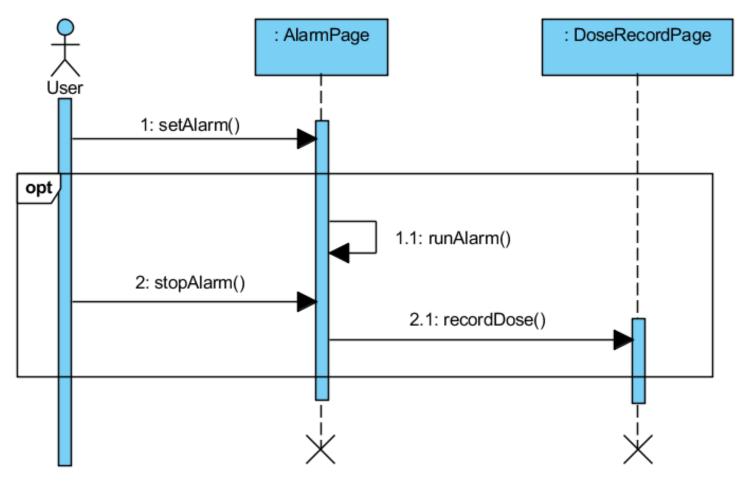
Sequence Diagram(2)

• 'Check Prescription' Use Case에 관한 Sequence Diagram

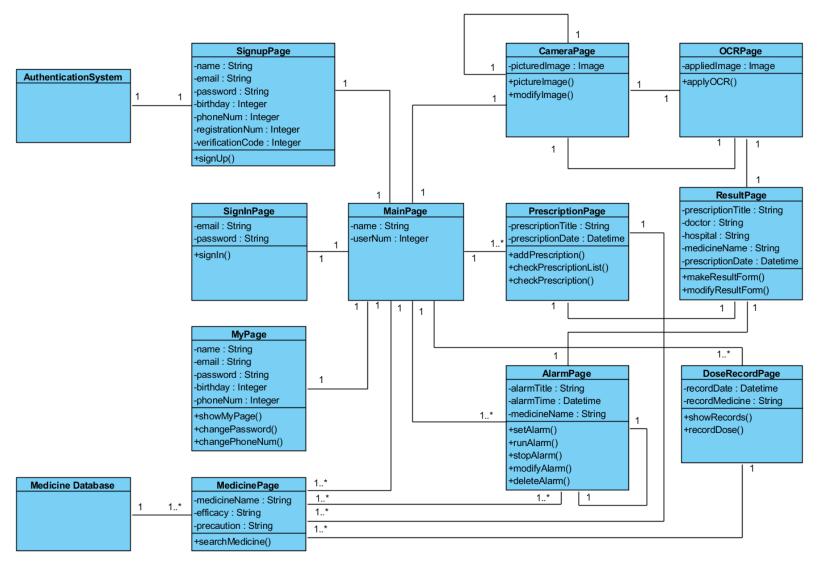


Sequence Diagram(3)

• 'Record Dose History' Use Case에 관한 Sequence Diagram



Class Diagram



New Visitor III have your UI 설계 및 화면 흐름도 Kakao Oven을 통한 UI 프로토타입 작성

초기화면



케어케어耳





처방전 촬영

처방전 조회







약 백과사전

투약 이력 조회

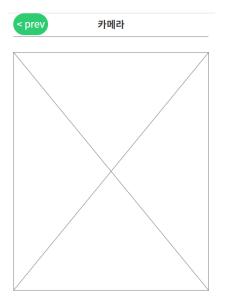




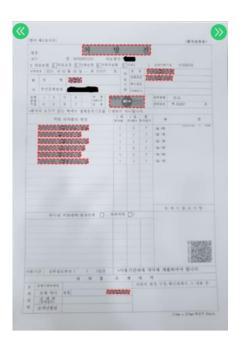
내 복용 알람

내 정보

'처방전 촬영' 화면 흐름도









2021.04.01.10:40

<u>의료기관</u>

• 수래실 삼성의원 (031-8022-8288)

처방 의약품

- 693902160 에리텐캡슐 / 1캡슐
- 693900600 알세틴정 / 1정
- 656004020 실귤라정 10mg / 1정
- 643900710 슈다페드정 / 1정
- 669906150 엔피렌정 / 1정
- 628800480 라베휴정 10mg / 1정

복용 알람 설정하기



복용 알람 설정

최근 추가된 처방전

• 2021.04.01.10:40 수래실삼성의원



에리텐캡슐 1캡슐 X 3



알세틴정 1정 X 1

싱귤라정





슈다페드정





1정 X 3



라베휴정10mg

* 원하는 시간대에 약을 드래그해주세요.

아침 오전 8시 시간변경

점심 오후 1시 시간변경

저녁 오후 7시 시간변경

처방전 촬영



사진 조정



OCR 적용

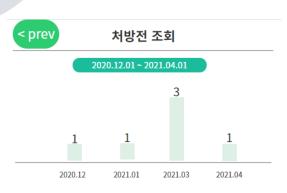


OCR 인식결과 확인



복용 알람 설정

'처방전 조회' 화면 흐름도



• 6건의 처방전 기록이 있습니다.

처방전 목록



처방전 조회

< prev

처방내역

- 2021.04.01.10:40
- 수래실 삼성의원 (031-8022-8288)

처방받은 약 6

에리텐캡슐 1캡슐 / 하루 3번	>
일세틴정 1정/하루1번	>
성 성귤라정 1정 / 하루 1번	>
슈다페드정 1정 / 하루 3번	>
엔피렌정 1정 / 하루 1번	>
라 라베휴정 1정/하루 1번	>

▲ 의약품 안정성정보(DUR)

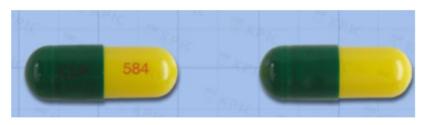
- [병용금기] -
- [연령금기] 알세틴정(레보세티리진염산염)_(5m g/1정): 6세미만 연령금기입니다.
- [임부금기] 슈다페드정(슈도에페드린염산염)_(6 0mg/1정): 임부에 대한 안전성 미확립. 라베휴정 10mg(라베프라졸나트륨)_(10mg/1정): 임부에 대한 안정성 미확립.
- [노인주의] -
- [용량주의] 슈다페드정(슈도에페드린염산염)_(6
 0mg/1정): 약은 1일 최대 240mg 이내로 복용해야하는 용량주의 의약품입니다.
- [투여기간주의] -
- [분할주의] -

처방전 상세조회



약 간편정보

• 제품명 : 에리텐캡슐 Eriten Cap.



이 약은 어떤 약인가요?

점액용해 작용을 나타냄으로써 호흡기질환에서의 객담 배출 곤란증상을 개선하는 약입니다.

이 약은 어떻게 복용하나요?

하루 3번, 충분한 물과 함께 섭취하세요.

<u>주의할 점이 있나요?</u>

임산부, 수유부는 투여 전 반드시 전문가와 상의하세요.

처방전 내 의약품 간편정보 조회

'내가 먹은 약' 화면 흐름도

prev

내가 먹은 약(투약 이력 조회)

- * '내가 먹은 약'에서는 처방전과는 별개로 실제 복용한 약들을 조회할 수 있습니다.
- * '내가 먹은 약' 서비스를 이용하려면 먼저 '복용 알림 설정' 기능을 흴 성화해야합니다.

2021년 4월



- 에리텐캡슐 1캡슐 x 15회
- 타이레놀500mg 1정 x 8회
- 싱귤라정 1정 x 5회
- 알세틴정 1정 x 1회

자세히

투약 이력 조회

< prev

내가 먹은 약

- * '내가 먹은 약'에서는 처방전과는 별개로 실제 복용한 약들을 조회할 수 있습니다.
- * '내가 먹은 약' 서비스를 이용하려면 먼저 '복용 알림 설정' 기능을 흴 성화해야합니다.

2021년 4월



- 에리텐캡슐 1캡슐 x 15회
- 타이레놀500mg 1정 x 8회
- 싱귤라정 1정 x 5회
- 알세틴정 1정 x 1회

자세히

원하는 날짜 투약 이력 조회

< prev

내가 먹은 약(투약 이력 조회)

- * '내가 먹은 약'에서는 처방전과는 별개로 실제 복용한 약들을 조회할 수 있습니다.
- * '내가 먹은 약' 서비스를 이용하려면 먼저 '복용 알림 설정' 기능을 활 성화해야합니다.

2021년 4월



투약 이력 상세보기

< prev

내가 먹은 약(투약 이력 조회)

- * '내가 먹은 약'에서는 처방전과는 별개로 실제 복용한 약들을 조회할 수 있습니다.
- * '내가 먹은 약' 서비스를 이용하려면 먼저 '복용 알림 설정' 기능을 흴 성화해야합니다.

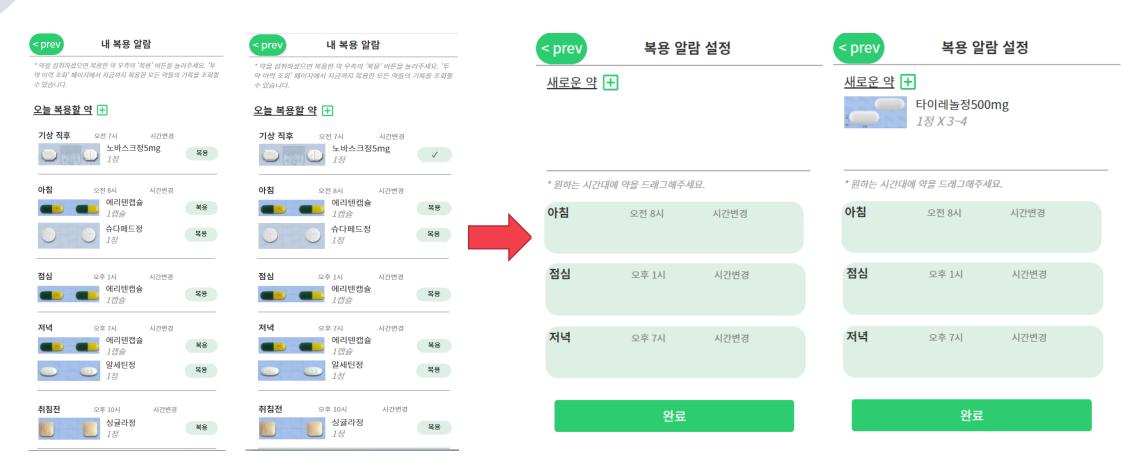
2021년 4월



의약품 정보 확인

05

'복용 알람' 화면 흐름도



복용 알람 관리

복용 알람 설정

'약 백과사전' 화면 흐름도



약 백과사전

* 검색을 통해 약에 대한 정보를 알 수 있습니다.

제품명, 제품 코드 또는 업체명



최근 검색 기록

- 타이레놀
- 693902160
- 셀트리온제약



• KPIC 약효분류: Acetaminophen: 통증 질환 > 비

< prev

약 백과사전



• 제품명: 타이레놀정500mg Tylenol Tab. 500mg



- 성분·함량: Acetaminophen 아세트아미노펜 500
- **효능** · **효과** : 감기로 인한 발열 및 동통(통증), 두통, 신경통, 근육통, 월경통, 염좌통(삔 통증), 치통, 관절 통, 류마티양 동통(통증)
- 용법 · 용량 : 만 12세 이상 소아 및 성인: 1회 1~2정 씩 1일 3-4회(4-6시간 마다) 필요시 복용한다. 1일 최대 4그램(8정)을 초과하여 복용하지 않는다. 이 약 은 가능한 최단기간동안 최소 유효용량으로 복용한 다.
- 제조 · 수입사 : 한국얀센
- 식약처 분류: 해열, 진통, 소염제
- 마약성 진통제 > 중추성 진통제 > p-aminophenol 유도체

▲ 의약품 안정성정보(DUR)

- [병용금기] -
- [연령금기] -
- [임부금기] -
- [노인주의] -
- [용량주의] acetaminophen: 1일 최대 투여량 아 세트아미노펜으로 4,000mg
- [투여기간주의] -
- [분할주의] -
- [헌혈금지] -
- 이 약은 아세트아미노펜을 함유하고 있다. 아세트 아미노펜으로 일일 최대 용량(4,000mg)을 초과 할 경우 간손상을 일으킬 수 있으므로 이 약을 일 일 최대 용량(4000mg)을 초과하여 복용하여서 는 아니되며, 아세트아미노펜을 포함하는 다른 제 품과 함께 복용하여서는 안 된다.

의약품 정보검색

의약품 상세정보 조회

'내 정보' 화면

내 정보 < prev</pre> 류준형 hsryu456@naver.com 로그아웃 최근 방문 병원 <u>수래실 삼성의원</u> 2021.04.01 최근 방문 약국 <u>수래실 약국</u> 2021.04.01 최근 복용한 약 <u>에리텐캡슐</u> 1캡슐 2021.04.01.15:31







내 정보 조회

Q & A