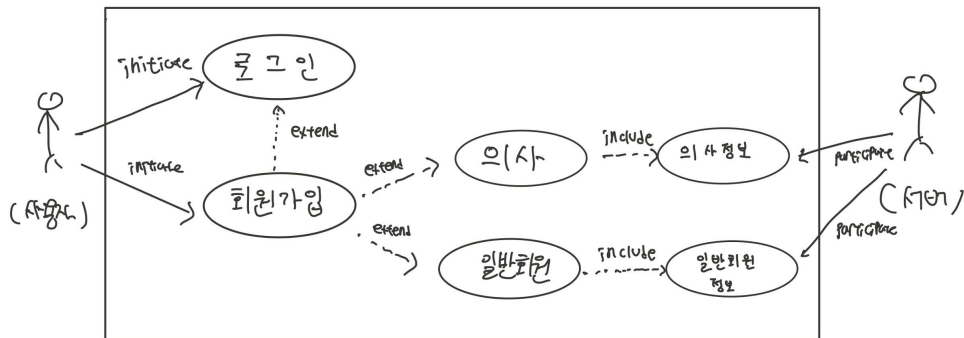


<USE CASES>

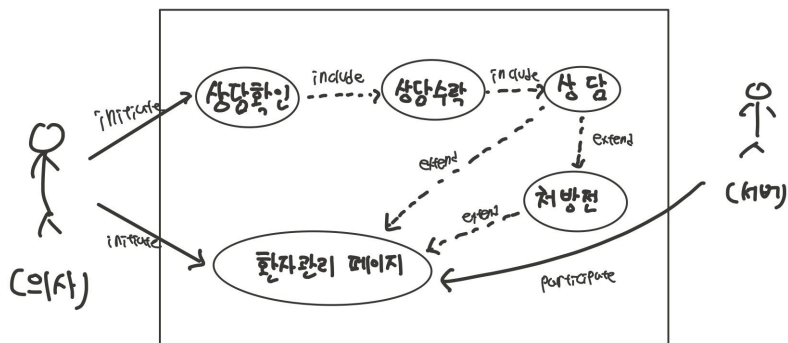
-김가은, 김휘경, 정의찬(사용자, 의사) / 이현지, 임혜민, 최호열(일반 회원)

Actor	Actor's Goal	Use Case Name
사용자	로그인을 하여 서비스를 이용하기 위해서	로그인(UC-1)
사용자	승인된 사용자인 “일반회원” 이나 “의사”로 인증을 받기 위해서	회원가입(UC-2)
의사	상담을 요청한 환자들의 목록을 확인하기 위해서	상담요청목록(UC-3)
의사	상담 요청을 수락 하기 위해서	상담요청수락(UC-4)
의사, 일반회원	환자와 의사가 대화를 나누며 이미지를 전송하며 상담하기 위해서	상담(UC-5)
의사	상담이 끝난 환자의 처방전을 작성하기 위해서	처방전(UC-6)
의사	상담이 끝난 환자의 상담내용과 처방전 내역을 볼 수 있기 위해서	환자 관리(UC-7)
일반회원	여러 진료과목 중에 자신이 필요로 하는 진료과목을 선택하기 위해서	분야선택(UC-8)
일반회원	알고있는 의사의 정보로 찾고자하는 의사를 검색하기 위해서	의사검색(UC-9)
일반회원	설문을 받아 자신의 질병과 가장 근접한 질병을 찾기 위해서	내 질병 찾기(UC-10)
일반회원	자신의 요구에 맞는 의사를 선택하기 위해서	의사선택(UC-11)
일반회원	선택한 의사와 상담 신청하기 위해서	상담신청(UC-12)
일반회원	자신의 상담에 대한 정보와 처방전을 확인하기 위해서	마이페이지(UC-13)

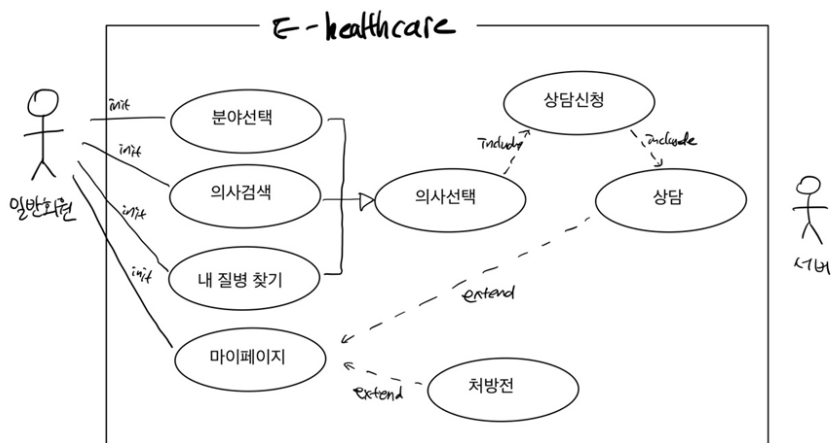
<사용자>



<의사>



<일반회원>



Use Case UC-1	로그인
Related Requirements:	FR1, FR3, FR13
Initiating Actor:	사용자
Actor's Goal:	승인된 사용자로서, Health-care 서비스를 이용하기 위해서
Participating Actors:	웹 서버
Preconditions:	화면에 ID와 비밀번호를 입력하는 창과 “로그인”, “회원가입” 옵션이 보여진다.
Postconditions:	<p>의사와 일반 사용자에게 각각 맞는 화면을 제공한다.</p> <p>의사 : “상담요청 목록”, “환자 관리 페이지” 제시</p> <p>일반회원 : “분야선택”, “의사검색”, “내질병찾기”, “마이페이지” 제시</p>
<p>Flow of Events for Main Success Scenario:</p> <p>→ 1. 사용자가 화면에 id, 비밀번호 입력 후 “로그인” 옵션을 선택한다.</p> <p>Flow of Events for Extensions:</p> <p>2a. 시스템에서의 회원정보와 일치 할 경우,</p> <p>← 1. 의사의 경우 : “상담 요청 목록” 과 “환자 관리 페이지” 를 보여준다. 일반회원의 경우 : “분야선택”, “의사검색”, “내질병찾기”, “마이페이지” 를 보여준다.</p> <p>2b. 시스템에서의 회원정보를 잘못 입력한 경우,</p> <p>← 1. 화면에 “입력한 아이디와 비밀번호가 일치하지 않습니다. 아이디 또는 비밀번호를 다시 한번 입력해 주세요.” 라는 안내 메시지가 출력된다.</p> <p>2c. 사용자가 회원가입을 하지 않은 경우,</p> <p>← 1. 화면에 “입력하신 아이디가 존재하지 않습니다.” 라는 안내 메시지가 출력된다. → 2. 회원가입(UC-2)을 진행한다.</p>	

Use Case UC-2	회원가입
Related Requirements:	FR1, FR2
Initiating Actor:	사용자
Actor's Goal:	승인된 사용자로 인증을 받기 위해
Participating Actors:	웹 서버
Preconditions:	화면에 ID와 비밀번호를 입력하는 창과 “로그인”, “회원가입” 옵션이 보여진다.
Postconditions:	로그인 화면을 보여준다.
<p>Flow of Events for Main Success Scenario:</p> <p>→ 1. 사용자가 “회원가입” 옵션을 선택한다. ← 2. 화면에 “의사”, “일반회원” 의 옵션이 주어진다. → 3. “의사”와 “일반회원” 중 자신의 자격에 맞는 옵션을 클릭한다. ← 4. 화면에 옵션에 맞는 회원가입 양식을 제시된다. → 5. 의사의 경우: id, 비밀번호, 개인정보, 병원정보, 의사이력을 작성하고 “가입하기” 옵션을 클릭한다. 일반회원의 경우: id, 비밀번호, 개인정보를 작성하고 “가입하기” 옵션을 클릭한다. ← 6. 회원가입을 마치면 로그인 할 수 있는 페이지로 이동한다.</p> <p>Flow of Events for Extensions:</p> <p>5a. 이미 가입된 회원이 다시 회원가입을 시도할 경우,</p> <p>← 1. “이미 등록된 회원입니다” 라는 안내메시지가 뜨고, “확인”을 누르면 로그인 화면이 나온다.</p>	

Use Case UC-3	상담확인
Related Requirements:	FR14
Initiating Actor:	의사
Actor's Goal:	상담을 요청한 환자들의 목록을 확인하기 위해서
Participating Actors:	서버
Preconditions:	“상담 요청 목록” 과 “환자 관리 페이지” 옵션이 보여진다.
Postconditions:	요청받은 상담 목록을 확인할 수 있다
<p>Flow of Events for Main Success Scenario:</p> <p>→ 1. 의사가 “상담 요청 목록” 옵션을 선택한다. ← 2. 화면에 요청받은 상담 목록이 제시된다.</p> <p>Flow of Events for Extensions:</p> <p>2a. 요청받은 상담이 없을 경우, → 1. “요청받은 상담이 없습니다” 안내 메시지가 뜬다.</p>	

Use Case UC-4	상담수락
Related Requirements:	FR15
Initiating Actor:	의사
Actor's Goal:	요청받은 상담건에 대해 수락을 하고, 진료를 진행하기 위해서
Participating Actors:	서버
Preconditions:	의사의 상담요청 목록에 상담이 요청되어 있어야 한다
Postconditions:	상담요청이 수락되면, 상담채팅 이용이 가능하다
Flow of Events for Main Success Scenario: → 1. 의사가 요청받은 상담목록 중 하나를 클릭한다. ← 2. 상담요청이 상담수락 으로 바뀐다.	

Use Case UC-5	상담
Related Requirements:	FR11
Initiating Actor:	의사
Actor's Goal:	의사가 수락한 상담을 하기 위해서
Participating Actors:	서버
Preconditions:	"상담요청 목록"에서 환자의 상담요청을 수락해야 한다.
Postconditions:	환자와 상담이 끝난 후, 처방전을 작성할 수 있다.
<p>Flow of Events for Main Success Scenario:</p> <p>→ 1. 의사가 상담을 수락한다. ← 2. 의사와 상담을 수락받은 일반회원이 상담할 수 있는 채팅창이 열린다. → 3. 진료가 끝나면 의사는 처방전을 작성한다.</p> <p>Flow of Events for Extensions:</p> <p>3a. 처방전이 필요하지 않은 경우, → 1. "처방전 등록" 옵션을 무시하고 상담을 종료한다. ← 2. 처방전을 등록하지 않고 10분이 지나면 "처방전 등록" 옵션이 자동으로 사라지며 상담이 종료된다.</p>	

Use Case UC-6	처방전
Related Requirements:	FR12, FR16, FR17
Initiating Actor:	의사
Actor's Goal:	환자가 약을 처방받을 수 있도록 하기 위해서
Participating Actors:	서버
Preconditions:	환자와의 상담 후 “처방전 등록” 옵션을 선택한다.
Postconditions:	처방전 등록을 통해 환자에게 처방전을 제공한다.
Flow of Events for Main Success Scenario: → 1. 환자와 상담이 끝난 후 “처방전 등록” 옵션을 선택한다. ← 2. 처방전을 작성할 수 있는 양식을 제시한다. → 3. 환자의 증상에 적절한 약을 처방한다.	

Use Case UC-7	환자관리페이지
Related Requirements:	FR17
Initiating Actor:	의사
Actor's Goal:	상담이 진행중인, 혹은 상담이 완료된 환자들을 관리하기 위해서
Participating Actors:	서버
Preconditions:	상담요청이 수락되어, 상담이 진행중이거나 완료된 상태이어야 한다
Postconditions:	환자를 선택하면 상담내용과 처방전을 보여준다.
<p>Flow of Events for Main Success Scenario:</p> <p>← 1. "환자관리페이지"에서 상담이 진행중인, 종료된 환자를 보여준다. → 2. 상담이 끝난 환자를 선택한다. ← 3. 선택된 환자의 상담내용과 처방전 내역을 볼 수 있다.</p> <p>Flow of Events for Extensions:</p> <p>3a. 작성된 처방전이 없는 경우, → 1. '처방전이 없습니다' 안내 메시지가 뜬다.</p>	

Use Case UC- 8:	분야선택
Related Requirements:	FR4, FR5, FR6, FR10
Initiating Actor:	일반회원
Actor's Goal:	여러 진료과목 중에 자신이 필요로 하는 진료과목을 선택하기 위해서
Participating Actors:	웹 서버
Preconditions:	분야선택, 의사검색, 내 질병 찾기, 마이페이지 4가지 옵션을 보여준다.
Postconditions:	선택한 분야에 관련된 의사들의 목록을 보여준다.
<p>Flow of Events for Main Success Scenario:</p> <p>→ 1. 일반회원이 메뉴에서 분야선택을 고른다.</p> <p>← 2. 화면에 관련 분야별로 분류되어 나열된 진료과목들을 보여준다.</p> <p>→ 3. 일반회원이 나열된 진료과목 중 하나를 선택한다.</p> <p>← 4. 의사선택(UC-11) 진행한다.</p>	

Use Case UC- 9:	의사검색
Related Requirements:	FR4, FR7, FR10
Initiating Actor:	일반회원
Actor's Goal:	알고있는 의사의 정보로 찾고자하는 의사를 검색하기 위해서
Participating Actors:	웹 서버
Preconditions:	분야선택, 의사검색, 내 질병 찾기, 마이페이지 4가지 옵션을 보여준다.
Postconditions:	입력한 정보와 관련된 의사들의 목록을 보여준다.
<p>Flow of Events for Main Success Scenario:</p> <p>→ 1. 일반회원이 메뉴에서 의사검색을 고른다.</p> <p>← 2. 화면에 의사의 정보(이름, 분야, 병원이름, 병원주소)를 입력하는 검색창이 뜬다.</p> <p>→ 3. 일반회원이 찾고자 하는 의사의 정보를 입력하고 “검색하기”를 클릭한다.</p> <p>← 4. 의사선택(UC-11) 진행한다.</p> <p>Flow of Events for Extensions:</p> <p>3a. 시스템에서 그 조건에 맞는 의사를 찾지 못한 경우,</p> <p>← 1. 시스템에서 ‘그 조건에 맞는 의사가 존재하지 않습니다.’ 안내 메시지가 뜨며, “다시 검색하기” 옵션이 존재한다.</p> <p>→ 2. “다시 검색하기” 를 클릭해 2.로 이동한다.</p>	

Use Case UC- 10:	내 질병 찾기
Related Requirements:	FR4, FR8, FR9, FR10
Initiating Actor:	일반회원
Actor's Goal:	설문을 받아 자신의 질병과 가장 근접한 질병을 찾기 위해서
Participating Actors:	웹 서버
Preconditions:	분야선택, 의사검색, 내 질병 찾기, 마이페이지 4가지 옵션을 보여준다.
Postconditions:	내 질병 찾기로 찾아낸 질병의 관련된 의사들의 목록을 보여준다.
<p>Flow of Events for Main Success Scenario:</p> <p>→ 1. 일반회원이 메뉴에서 내 질병 찾기를 고른다.</p> <p>← 2. 화면에 자신의 질병을 찾을 수 있게 관련된 설문지가 제시된다.</p> <p>→ 3. 일반회원이 자신의 증상에 관련하여 설문을 작성하고 "확인하기"를 클릭한다.</p> <p>← 4. 화면에 설문결과를 분석하여 추정되는 질병들의 목록을 보여준다.</p> <p>→ 5. 일반회원이 화면에 나열된 질병 중 하나를 선택한다.</p> <p>← 6. 의사선택(UC-11) 진행한다.</p>	

Use Case UC- 11:	의사선택
Related Requirements:	FR6, FR7, FR9, FR10
Initiating Actor:	일반회원
Actor's Goal:	자신의 요구에 맞는 의사를 선택하기 위해서
Participating Actors:	웹 서버
Preconditions:	분야선택, 의사검색, 내 질병 찾기를 통해 얻은 일반회원의 요구를 알아낸다.
Postconditions:	일반회원이 의사 중 한 명을 선택하여 상담신청을 한다.
<p>Flow of Events for Main Success Scenario:</p> <p>← 1. 화면에 분야선택, 의사검색, 내 질병 찾기를 통해 알아낸 일반회원의 요구에 맞는 의사들의 목록을 보여진다.</p> <p>→ 2. 일반회원이 의사들의 목록 중 한 명을 클릭한다. (“의사검색”의 경우는 의사 목록이 아닌 조건에 맞는 의사 클릭)</p> <p>← 3. 화면에 일반회원이 선택한 의사의 프로필, 의사의 온,오프라인 상태, 상담 대기자 수와 “상담신청” 옵션이 보여진다.</p> <p>→ 4. 상담신청(UC-12) 진행한다.</p>	

Use Case UC-12 :	상담신청
Related Requirements:	FR10, FR14
Initiating Actor:	일반회원
Actor's Goal:	선택한 의사와 상담 신청하기 위해서
Participating Actors:	웹 서버
Preconditions:	자신의 요구에 맞는 의사를 선택한다.
Postconditions:	의사가 상담신청을 수락하면 상담으로 넘어간다.
<p>Flow of Events for Main Success Scenario:</p> <p>→ 1. 일반회원이 자신의 요구에 맞는 의사를 선택하여 “상담신청” 버튼을 눌러 상담신청한다.</p> <p>← 2. 의사의 상담요청 목록에 상담신청한 회원을 등재하고 일반 회원의 화면에 “상담신청 의뢰를 전송했습니다.” 라는 팝업창과 함께 “상담취소” 옵션을 띄운다.</p> <p>Flow of Events for Extensions:</p> <p>2a. 상담 신청을 누른 후 취소하고 싶은 경우,</p> <p>← 1. 일반 회원이 “상담 취소”를 클릭해 상담을 취소한다.</p> <p>→ 2. 다시 의사선택(UC-11) 를 진행한다.</p>	

Use Case UC-13 :	마이페이지
Related Requirements:	FR4, FR12
Initiating Actor:	일반회원
Actor's Goal:	상담내역, 상담내용을 확인하고 의사가 전송한 처방전을 확인하고 인쇄하기 위해서
Participating Actors:	웹 서버
Preconditions:	분야선택, 의사검색, 내 질병 찾기, 마이페이지 4가지 옵션을 보여준다.
Postconditions:	-
<p>Flow of Events for Main Success Scenario:</p> <p>→ 1. 일반회원이 메뉴에서 마이페이지를 선택한다.</p> <p>← 2. 화면에 자신의 상담 날짜와 상담한 의사 이름, 그 의사와 상담한 채팅 내용을 확인할 수 있는 “채팅창” 옵션, 의사가 상담 후 등록한 “처방전” 옵션이 주어진다.</p> <p>Flow of Events for Extensions:</p> <p>2a. 일반회원이 “채팅창”을 클릭한 경우,</p> <p>→ 1. 일반 회원이 “채팅창”을 클릭한다.</p> <p>← 2. 화면에 의사와 나누었던 상담 채팅창이 보여진다.</p> <p>2b. 일반회원이 “처방전”을 클릭한 경우,</p> <p>→ 1. 일반회원이 “처방전” 옵션을 선택한다.</p> <p>← 2. 화면에 의사가 전송한 인쇄가 가능한 처방전이 보여지고 “처방전 인쇄” 옵션이 주어진다.</p> <p>2c. 의사가 아직 처방전을 전송하지 않았을 경우,</p> <p>← 1. 화면에 자신의 상담 날짜와 상담한 의사 이름, 그 의사와 상담한 채팅 내용을 확인할 수 있는 “채팅창” 옵션, 회색으로 비활성화된 “처방전” 버튼을 보여준다.</p>	

Req't	PW	UC 1	UC 2	UC 3	UC 4	UC 5	UC 6	UC 7	UC 8	UC 9	UC 10	UC 11	UC 12	UC 13
FR1	2	X	X											
FR2	4		X											
FR3	5	X												
FR4	3								X	X	X			X
FR5	2								X					
FR6	2								X			X		
FR7	2									X		X		
FR8	2									X	X			
FR9	2										X	X		
FR10	4								X		X	X	X	
FR11	5					X								
FR12	3						X							X
FR13	4	X												
FR14	1			X									X	
FR15	3				X									
FR16	3						X							
FR17	1						X	X						
MAX PW		5	4	1	3	5	3	1	4	3	4	4	4	3
Total PW		11	6	1	3	5	7	1	11	7	11	10	5	6