

미니 프로젝트 보고서

「이곳은 병원 웹 페이지」 제작

팀명 일단 해보조

팀장 임두혁
팀원 김영식
한강희
함형일

미니프로젝트 보고서

목차

1. 프로젝트 개요

- 프로젝트 개요
- 프로젝트 목표
- 프로젝트 일정
- 프로젝트 범위

2. 개발환경

- 컴퓨터의 환경
- 프로그램의 툴

3. 기능 설명

- 홈페이지 UI, UX
- 진료예약
 - 예약, 수정, 취소, 예약 보기
- 회원관리
 - 회원가입, 로그인, 정보수정, 탈퇴
- 활용정보항목
 - 개인정보 활용
 - 이름, 전화번호, 성별, 기저질환, 보호자 이름 , 보호자 전화번호
- 게시판
 - 공지사항 작성(글 제목, 글 작성자, 글 내용, 작성일) -의사
 - 공지사항 작성 / 삭제
 - Q&A 작성 (제목, 작성자, 내용, 작성일)
 - Q&A 작성 - 사용자
 - Q&A 답글작성 - 의사

4. 파일 항목설명

- 데이터 베이스 (SQL)
- Java (핸들러)
- Jsp (페이지)

5. 권한과 부여 설정

- 사용자 (USER)
- 의사 (DOCTOR)
- 관리자 (NURSE)

6. 클래스 다이어그램

7. 시퀀스 다이어그램

8. ER 다이어그램

1. 프로젝트 개요

1.1 프로젝트 개요

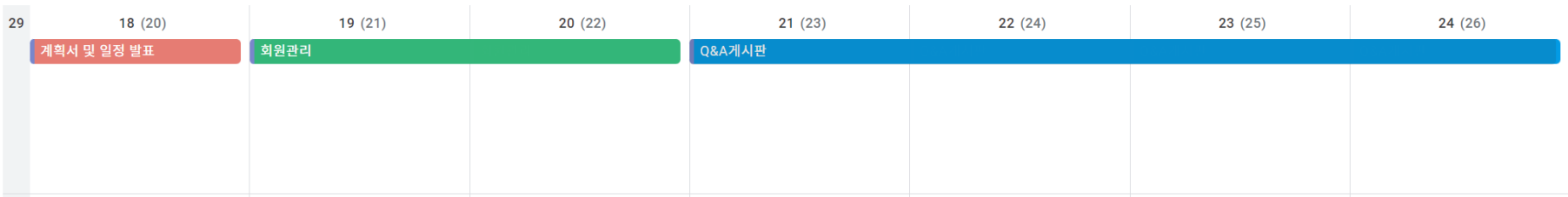
프로젝트명	병원 홈페이지 제작
기간	2022.07.18 ~ 2022.08.09
소요예산	개발자 개발능력 및 시간 및 커피,몬스터
제작방법	팀원간의 협의

1.2 프로젝트 목표 및 목적

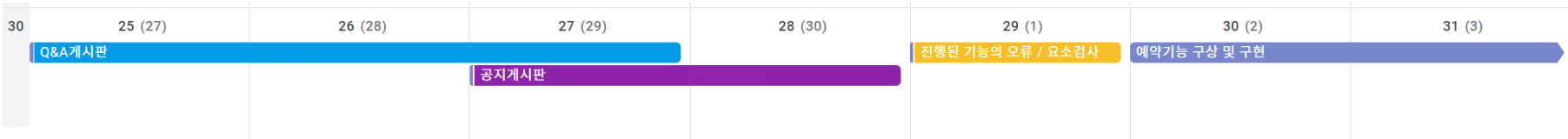
- 병원 웹사이트 제작에 대한 팀장 임두혁 의 욕심
 - 예약 기능에 대한 구현 궁금증 (팀장 팀원 모두 같은 의견)
 - 대형 병원과 소형 병원의 사이트 차이.. 등 참고하여 제작
- 로그인 기능 구현 연습
 - java Spring을 이용하여 로그인 기능 구현 경험을 쌓는다
- 게시판(공지사항, 문의) 기능 구현 연습
 - java Spring을 이용하여 게시판 기능 구현 경험을 쌓는다
- 예약 기능 구현 연습
 - 어떤 방법으로 구현할지 팀원들과 모의,모색하고 구현 하기
- 프론트단 구현 연습에 대한 팀원 한강희 의 욕심
 - 다양한 사이트를 참고하여 생제작하기

1.3 프로젝트 일정

- 7월 19일 ~ 7월 20일 ⇒ 회원관리(2일 소요)
- 7월 21일 ~ 7월 27일 ⇒ 게시판 (7일 소요)



- 7월 27일 ~ 7월 28일 ⇒ 공지 (2일 소요)
- 7월 29일 ⇒ 현시점의 진행된 기능의 오류 / 요소검사 (1일 소요)



- 7월 30일 ~ 8월 05일 ⇒ 예약기능 구상 및 구현 (7일 소요)
- 8월 06일 ~ 8월 08일 ⇒ 추가기능 고려와 요소검사/ 보고서 (3일 소요)

31	월 8월 1일(4)	화 2 (5)	수 3 (6)	목 4 (7)	금 5 (8)	토 6 (9)	일 7 (10)
	예약기능 구상 및 구현					추가기능 고려 / 보고서 작성	
32	8 (11) 추가기능 고려 / 보고서 작성	9 (12) ● 오전 9시 발표	10 (13)	11 (14)	12 (15)	13 (16)	14 (17)

프로젝트명	이곳은병원 사이트구축																													
시작일정	2022-07-19																													
종료일정	2022-08-08																													
기간	25일 / 21일																													
			7월														8월													
순번	작업명	소요일	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8			
1	요구명세서/시퀀스다이어그램																													
2	로그인시스템	2																												
3	게시판 / 공지게시판	8																												
4	예약시스템	10																												
5	오류,작업상황 점검	4																												

1.4 프로젝트 범위

- 사용자 중심의 UX(User Experience), UI(User Interface) 설계 및 구축
- 다양한 병원 사이트 분석을 기반으로 홈페이지 전면 제작
- 예약 관리 시스템 구축
- 웹 표준 및 호환성, 웹 접근성 지침을 준수하려 노력 시스템 개발
- 제작의도한 대로 기능 실현
- 데이터베이스 설계

2. 개발환경

2.1 컴퓨터 환경

- 함형일
 - 맥북 레티나 프로
 - 윈도우 64bit 운영체제
- 임두혁
 - LG 울트라북
 - 윈도우 64bit 운영체제
- 김영식
 - MSI 노트북
 - 윈도우 64bit 운영체제

- 한강희
 - 아수스 노트북
 - 윈도우 64bit 운영체제

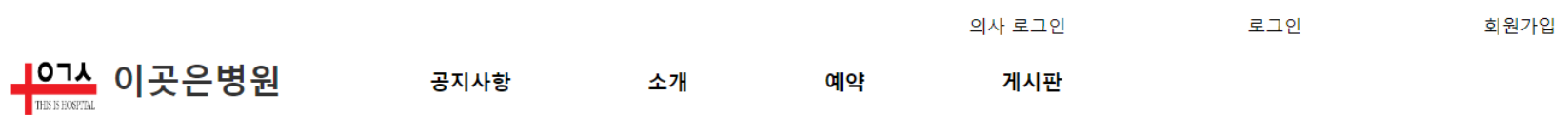
2.2 사용 개발 툴

- 이클립스
- mysql
- 톰캣
- 비주얼 스튜디오코드
- 자바스크립트
- JSTL
- SQL
- JAVA
- HTML
- CSS

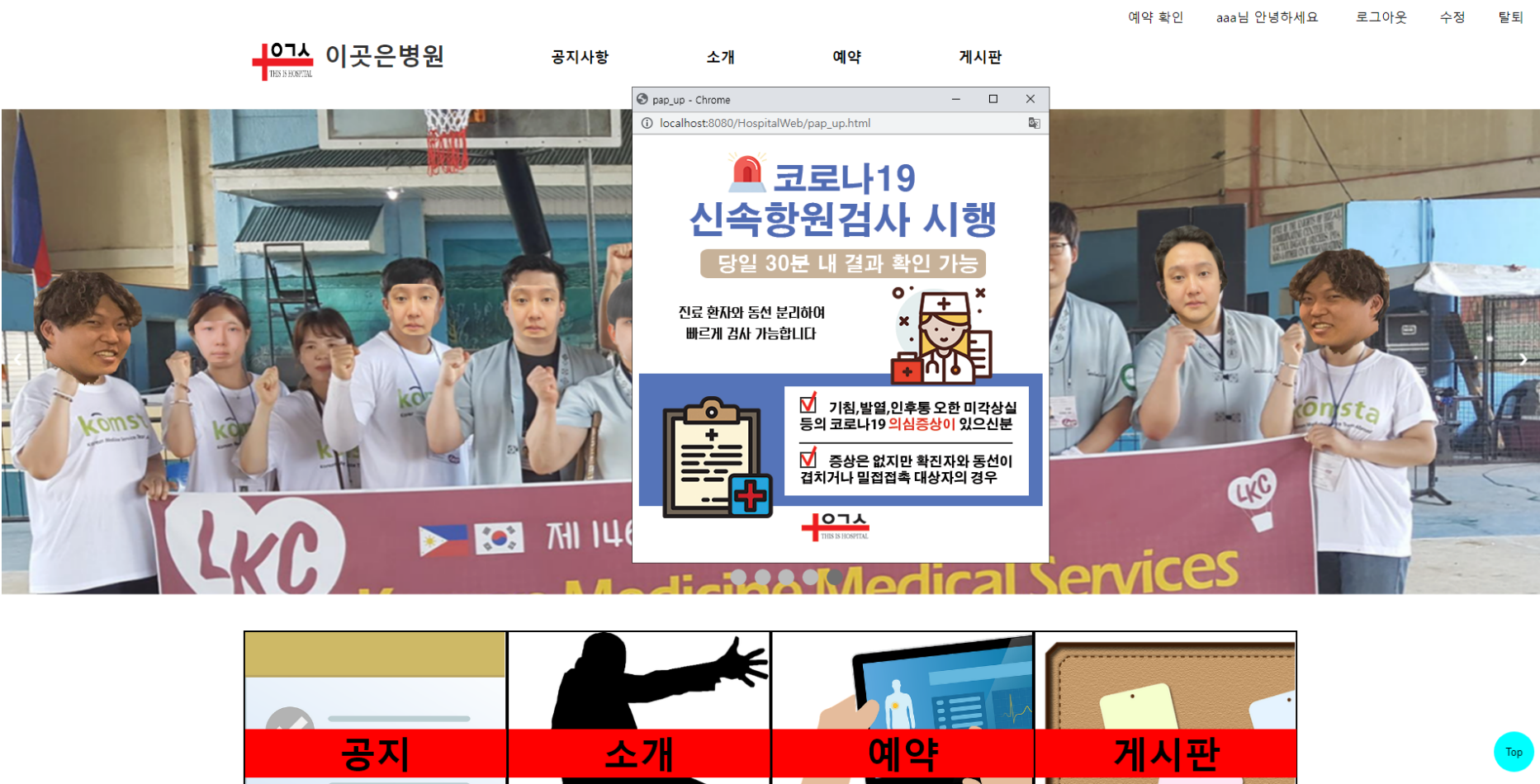
3. 기능설명

3.1 홈페이지 UI,UX

- 3.1.1 메뉴 구성



- 3.1.2 디자인 구성
 - 사용자에게 편안함을 주기 위해 깔끔한 스타일을 적용하였습니다
 - 기능 구현한 페이지 접속을 유도하기 위해 메인 페이지 중간 유도 링크(메뉴바 페이지와 같은 페이지로 이동됨) 구현
 - 사용자에게 현재 이슈에 관련된 정보를 담은 팝업창 구현



< 이곳은 병원 대표 홈페이지 메인화면 > 및 팝업창

- 3.1.3 회원 정보 관리(관리자)
 - 관리자 아이디 로그인
 - 메인 홈페이지 상단 “모든 회원 정보 보기” 클릭함

메인페이지 이동
의사

의사 아이디	의사 비밀번호	의사 이름	의사 전화번호	의사 진료과목
doctor	doctor	김영식	010-1111-1111	내과
doctor1	doctor1	함형일	010-2222-2222	이비인후과

유저

아이디	비밀번호	이름	전화번호	성별	기저질환	보호자 이름	보호자 전화번호
admin	admin	관리자	010-1234-5678	남			
aaa	111	김유신	010-1111-1111	남			
bbb	222	조용필	010-2222-2222	남			
ccc	333	조관우	010-3333-3333	여	결핵		
ddd	444	양규호	010-4444-4444	여	중성화	임두혁	010-1231-1212
eee	555	규호띠	010-5555-5555	남	방광염		
fff	666	이규호	010-6666-6666	남			
ggg	777	이규민	010-7777-7777	남			
hhh	888	우정국	010-8888-8888	남		이정훈	010-5678-1234
iii	999	빅대근	010-9999-9999	남		유제욱	010-1357-2468
jjj	111	안요한	010-1212-1212	남			
kkk	222	우영우	010-1234-1234	여		우광호	010-0000-0000
...			

- 3.1.4 예약 현황 보기(사용자)
 - 3.2 진료예약(참고)

예약 현황 확인하기

내과

예약 번호	아이디	유저 이름	예약 날짜	예약 시간	의사 이름	의사 진료과목
2	aaa	김유신	2022-08-24	16:32	김영식	내과

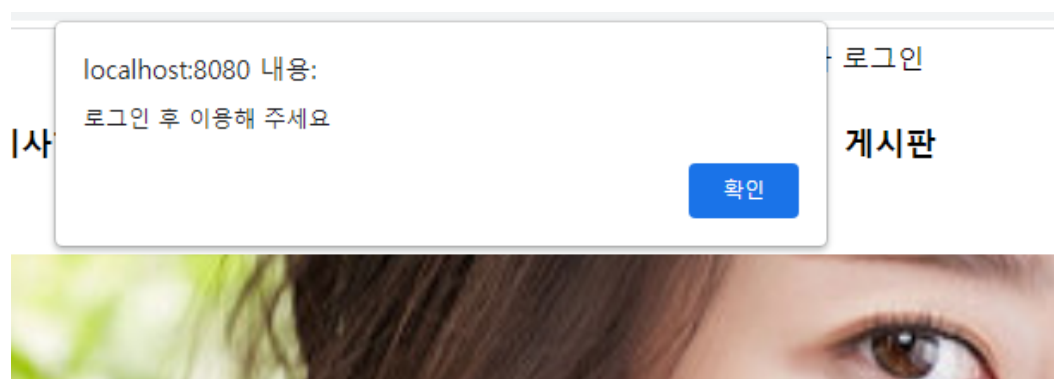
이비인후과

예약 번호	아이디	유저 이름	예약 날짜	예약 시간	의사 이름	의사 진료과목
-------	-----	-------	-------	-------	-------	---------

- 3.1.5 예약 현황 보기(의사)
 - 의사 아이디 로그인
 - 메인 홈페이지 상단 “유저의 예약 확인” 클릭함

예약 번호	유저 아이디	유저 이름	예약 날짜	예약 시간	예약일	진료 목적	의사 이름	의사 진료과목
2	aaa	김유신	2022-08-24	16:32	2022-08-04 16:32		김영식	내과

- 3.1.6 예약 페이지 이동 불가 (비로그인)
 - 비로그인 시 예약 페이지로 이동 불가 (“로그인 후 이용해 주세요” 알림창이 나타남)



3.2 진료 예약

Patient
환자정보

STEP1
진료과 및 의료진 선택

✓



김영식 교수 [내과]

[진료분야]

내과 진료

○



함형일 교수 [이비인후과]

[진료분야]

이비인후과 진료

아이디 : bbb
이름 : 조용필

STEP2
날짜 선택

예약하실 날짜를 선택해주세요
(아래 선택창에 달력그림 클릭)

연도-월-일

STEP3
시간선택 및 예약하기

이용 시간 (09:00 to 18:00):
아래 시간을 선택해주세요
예약은 30분간격으로 가능합니다.
-- -- : -- --
(✓ : 예약 가능)
(✕ : 예약 불가능)

진료예약사유 (200자이내)
진료의뢰서, 진단서 등에서 기입된 '병명과의뢰 사유'를 간단하게 작성해주세요 (예시)
위암 수술, 위암 의심

예약하기

다시선택

전체 예약 현황 확인

Top

- 3.2 진료 예약
 - STEP1 의사 선택
 - STEP2 날짜 선택 (당일 이전의 날짜 선택 불가함)
 - STEP3 시간 선택 및 예약하기 (이용 시간 외 선택시 “X” 이용 가능 시간 선택시 “✓” 표시 기능)
 - STEP1~3 선택 후 “예약하기” 클릭함 (클릭시 예약 선택 재확인 페이지로 이동됨)
 - “다시선택” 클릭함 (선택한 사항이 초기화됨)
 - “전체 예약현황 확인” 클릭시 예약 현황 페이지로 이동됨
- 3.2.1 예약 선택 재확인 페이지
 - “확인” 클릭함 (예약 완료 되면서 메인 홈페이지로 이동)
 - “취소” 클릭함 (진료 예약 페이지로 돌아옴)

예약이 가능합니다.
예약을 진행하시겠습니까?

확인

취소

<선택한 예약 내용을 사용자에게 한번더 확인하는 페이지>

- 3.2.2 예약 확인
 - 메인 홈페이지 상단 “예약확인” 클릭함
 - “수정” 클릭시 수정페이지 이동함
 - “예약 취소” 클릭시 예약이 취소됨
 - “취소” 클릭시 메인 홈페이지로 이동됨

미니프로젝트 보고서

7

조관우 님의 진료 예약 현황 입니다

예약 번호	아이디	이름	예약 날짜	예약 시간	의사 이름	진료 과목	진료 목적
4	ccc	조관우	2022-08-09	14:30	김영식	내과	123123123

수정

예약 취소

취소

- 3.2.3 예약 수정
 - 상단의 회원의 예약 확인 페이지 이동
 - 하단의 “수정” 클릭
- “수정” 클릭하면 수정페이지로 이동됩니다.

- 수정 페이지
 - 수정 항목은 날짜와 시간 진료예약 사유만 수정이 가능합니다.
 - 수정 후 다시 예약 확인 페이지로 이동되어 자신의 수정된 예약 현황을 확인 가능합니다.

Patient
환자정보

STEP1
진료과 및 의료진 선택

STEP2
날짜 선택

STEP3
시간선택 및 예약하기

아이디 : aaa
이름 : 김유신



[진료의]
김영식

[진료과목]
내과

2022-08-11

이용 시간 (09:00 to 18:00):
아래 시간을 선택해주세요
오전 10:00
(✓) : 예약 가능
(✗) : 예약 불가능

진료예약사유 (30자이내)

예약하기

다시선택

전체 예약 현황 확인

김유신 님의 진료 예약 현황 입니다

예약 번호	아이디	이름	예약 날짜	예약 시간	의사 이름	진료 과목	진료 목적
1	aaa	김유신	2022-08-19	15:00	함형일	이비인후과	아프다 정말 아프다

수정

예약 취소

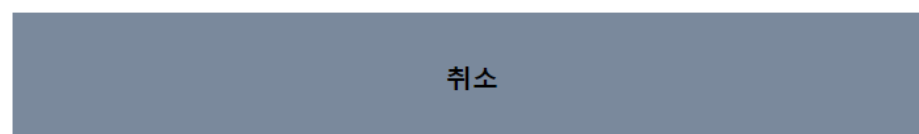
취소

- 3.2.4 예약 취소
 - 상단의 회원 예약 페이지 “예약취소” 클릭함



- “예약 취소” 클릭시 예약이 취소됨

예약하신 진료가 없습니다



3.3 회원관리

- 3.3.1 회원 가입
 - 메인 홈페이지에서 최상단 “회원가입” 클릭함
 - 아이디 아래란에 원하는 ID 입력 후 중복확인 클릭
 - 비밀번호, 재확인 아래란 비밀번호 입력
 - 이름 아래란 이름 입력
 - 휴대폰 번호 아래 해당하는 번호 입력 (입력하지 않았을 경우 필수 입력요청 알림 메시지 창 생김)
 - 성별 아래란에 성별 선택
 - 기저질환 , 보호자 이름 , 보호자 전화번호는 필수입력사항이 아님



아이디*

비밀번호*

비밀번호 재입력*

이름*

휴대폰 번호*

성별*

기저질환

보호자 이름

보호자 전화번호

- 3.3.2 중복확인
 - 사용 할 수 있다는 메시지 확인후 “확인” 클릭 (중복확인 새창 사라짐)

localhost:8080/HospitalWeb/confirm.do?id=123

123는 사용할 수 있습니다.

확인

- 사용할 수 없는 아이디의 대한 메시지

localhost:8080/HospitalWeb/confirm.do?id=aaa

aaa는 사용할 수 없습니다.

아이디 재입력

확인

취소

- 3.3.3 회원 정보 수정
 - 환자 로그인
 - 메인 홈페이지 최상단 “수정” 클릭
 - 환자의 비밀번호 입력 후 “수정하기” 클릭 (수정 페이지로 이동함) , “취소” 클릭 (수정 비밀번호 확인 알림창 사라짐)

비밀번호 입력

수정하기
취소

- 아이디,이름 (수정불가)
- 비밀번호,재입력, 휴대폰번호, 성별, 기저질환, 보호자이름, 보호자 전화번호 (수정 가능)
- “수정” 클릭 (수정한 내용 저장됨 . 메인 홈페이지로 이동함)
- “취소” 클릭 (수정 입력한 내용들을 모두 취소, 저장하지 않고 메인 홈페이지로 이동함)



아이디

비밀번호

비밀번호 재입력

이름

휴대폰 번호

010 ▼

1234

1234

성별

성별
▼

기저질환

보호자 이름

보호자 전화번호

선택 ▼

수정
취소

- 3.3.4 회원 탈퇴
 - 환자 로그인
 - 메인 홈페이지 최상단 “탈퇴” 클릭
 - 환자의 비밀번호 입력 후 “탈퇴하기” 클릭 (회원의 정보가 삭제되고 메인 홈페이지로 이동함)
 - “취소” 클릭 (탈퇴 비밀번호 확인 알림창(팝업창) 사라짐)

The screenshot shows a web browser address bar with the URL `localhost:8080/HospitalWeb/deleteForm.do`. Below the address bar, the text "비밀번호 입력" (Enter Password) is displayed. Underneath this text is a single-line text input field. At the bottom of the form, there are two green buttons: "탈퇴하기" (Delete) on the left and "취소" (Cancel) on the right.

3.4 공지 게시판 (공지사항)

- 3.4.1 공지 게시판
 - 의사 아이디 로그인
 - 메인페이지에서 메뉴바 “공지사항” 및 중간에 있는 공지 이미지의 “자세히 보기” 클릭함 (공지 게시판 페이지로 이동됨)
 - 공지 게시판 페이지에서 “글작성” 클릭함

공지 게시판

글 번호	글 제목	아이디	작성일	조회수
				글작성

- 3.4.2 공지사항 글작성
 - 의사 아이디가(doctor) 맨위 란에 자동으로 표시됨 (수정 불가)
 - “제목을 입력해주세요.(최대 50글자)” 란을 클릭하고 제목을 입력함
 - “내용을 입력해주세요.(최대 500글자)”란을 클릭하고 내용을 입력함
 - “게시” 를 클릭함 (작성한 사항이 저장되면서 공지사항 게시판으로 이동됨

공지사항 작성

doctor

제목을 입력해주세요.(최대 50글자)

내용을 입력해주세요.(최대 500글자)

게시

< 공지사항 작성 페이지>

공지 게시판

글번호	글 제목	아이디	작성일	조회수
1	오늘 이곳은 병원은 휴무날(환자 분들은 아래 업무날짜 확인해주세요)	doctor	2022-08-08 11:29	2
[1]				글작성

<공지 게시판 페이지에서 작성된 글 목록>

- 3.4.3 공지글 보기
 - 공지 게시판 페이지에서 작성된 글("오늘 이곳은 병원은 휴무날..") 클릭함.
 - 삭제가능 (의사만)
 - “삭제” 클릭함 (삭제를 재확인하는 페이지의 새 창이 나타남)

공지 게시판

오늘 이곳은 병원은 휴무날(환자 분들은 아래 업무날짜 확인해주세요)			
작성자	doctor	작성 일	2022-08-08 11:29:54.0
조회수	2		

거짓말입니다

삭제 목록보기

< 의사아이디(doctor) 로 작성된 글을 의사아이디(doctor) 로 확인시 보이는 페이지>

공지 게시판

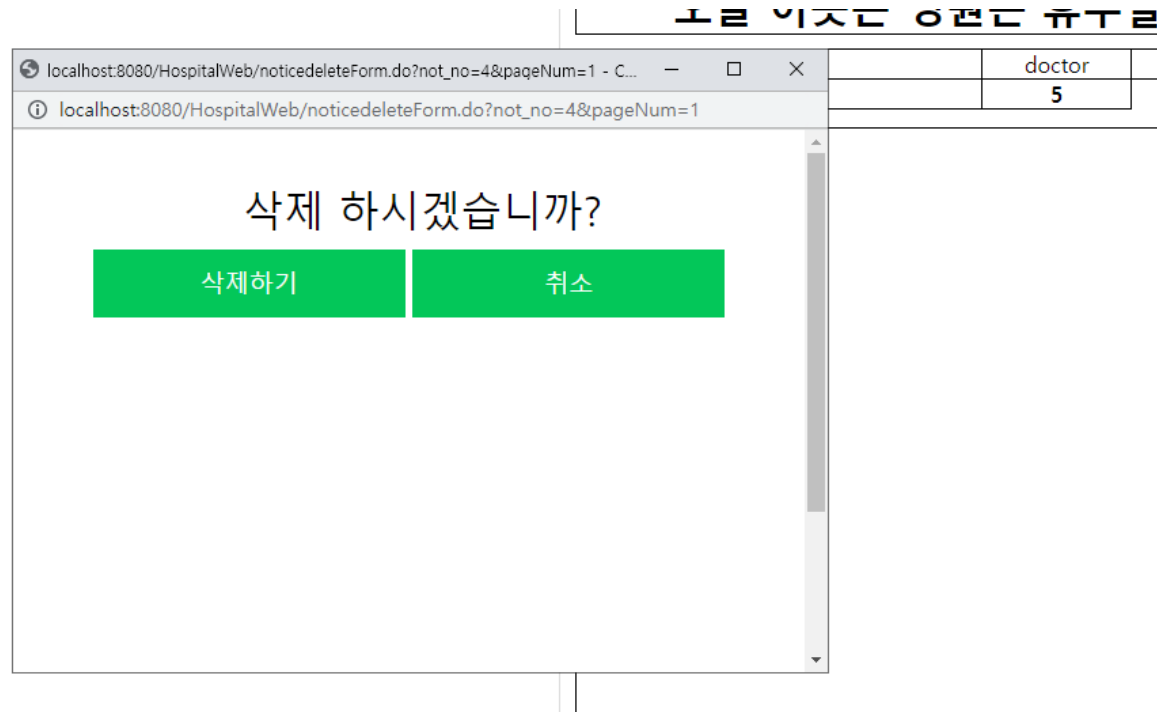
오늘 이곳은 병원은 휴무날(환자 분들은 아래 업무날짜 확인해주세요)			
작성자	doctor	작성 일	2022-08-08 11:29:54.0
조회수	3		

거짓말입니다

목록보기

< 환자 및 관리자가 보는 페이지 >

- 3.4.4 공지글 삭제
 - “삭제하기” 클릭함 . (글이 삭제 되면서 공지 게시판 페이지로 이동함)
 - “취소” 클릭함 . (삭제를 확인하는 새 창만 사라짐)



< 글 확인하는 페이지에서 “삭제” 클릭시 삭제를 재확인 하는 화면 >

3.5 게시판 (QnA 게시판)

- 3.5.1 게시판 (QnA 게시판)
 - 환자, 의사, 관리자 아이디 로그인
 - 메인 홈페이지에서 “게시판” 클릭 및 메인 홈페이지 중간 게시판 이미지 “자세히 보기” 클릭함 (게시판 목록 페이지로 이동됨)

QnA 게시판

글번호	글 제목	아이디	작성일	조회수
5	123	admin	2022-08-08 11:58	1
4	ㅎ오	doctor	2022-08-08 11:57	1
3	ssssssss	aaa	2022-08-04 15:19	108
2	asdasdsad	aaa	2022-08-04 15:18	3
1	123	doctor	2022-08-04 15:16	2

[1]
글작성

- 3.5.2 게시판 글작성
 - “제목을 입력해주세요 (최대 50글자)” 클릭하여 제목 입력
 - “내용을 입력해주세요 (최대 500글자)” 클릭하여 내용 입력
 - “게시” 클릭함 (QnA게시판 목록에 글 생성됨)

QnA 게시판

aaa

제목을 입력해주세요.(최대 50글자)

내용을 입력해주세요.(최대 500글자)

게시

- 3.5.3 게시판 글 확인
 - 게시판 목록 페이지에서 생성된 글 클릭함 (글 확인 페이지로 이동됨)
 - “목록보기” 클릭함 (게시판 목록 페이지로 이동함)
 - “삭제하기” 클릭함 (해당 게시글 삭제됨)
 - “수정하기” 클릭함 (수정 페이지로 이동함)

QnA 게시판

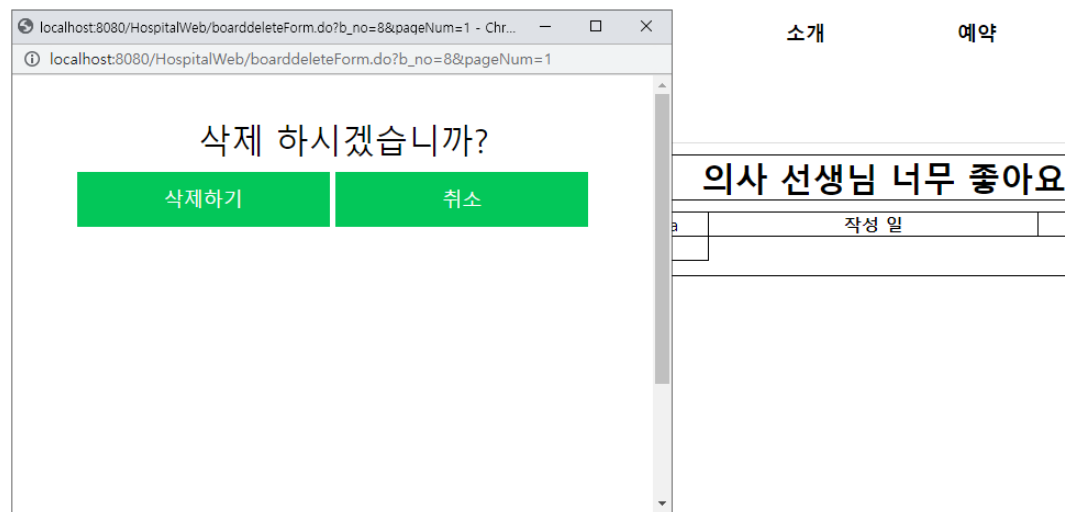
의사 선생님 너무 좋아요			
작성자	aaa	작성 일	2022-08-08 13:58
조회수	2		

거짓말입니다

목록보기 삭제하기 수정하기

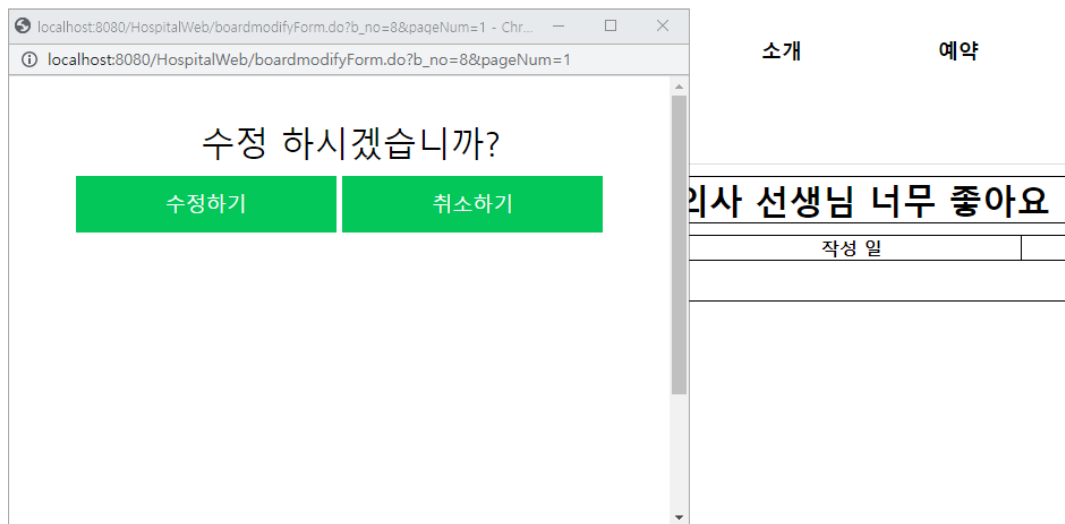
- 3.5.4 게시판 글 삭제

- “삭제하기” 클릭함 (글이 삭제되고 게시판 목록 페이지로 이동함)
- “취소” 클릭함 (삭제 재확인 페이지가 사라짐)



- 3.5.5 게시판 글 수정

- “수정하기” 클릭함 (수정 페이지로 이동함)
- “취소하기” 클릭함 (수정 재확인 페이지가 사라짐)



- 수정하고 싶은 내용을 클릭하여 수정하기
- “수정” 클릭함 (수정한 내용으로 저장됨. 게시판 목록 페이지로 이동함)
- “다시” 클릭함 (수정한 내용을 기존 내용으로 원상 복구함)
- “수정 취소” 클릭함 (수정된 내용 저장을 취소하고 게시판 목록 페이지로 이동함)

QnA 게시판

aaa

의사 선생님 너무 좋아요

거짓말입니다

수정 다시 수정 취소

- 3.5.6 게시판 답글 달기 (의사만 가능)
 - 게시판 목록 페이지에서 답변할 글 클릭
 - 해당 게시글 확인 페이지에 “답글” 클릭함 (답글 작성 페이지로 이동함)

QnA 게시판

의사 선생님 너무 좋아요			
작성자	aaa	작성 일	2022-08-08 13:58
조회수	5		

거짓말입니다457

목록보기 답글

- “제목을 입력해주세요 (최대 50글자)” 클릭하여 제목 입력

- “내용을 입력해주세요 (최대 500글자)” 클릭하여 내용 입력
- “게시” 클릭함 (QnA게시판 목록에 글 생성됨)

QnA 게시판

doctor

제목을 입력해주세요.(최대 50글자)

내용을 입력해주세요.(최대 500글자)

게시

< 의사의 답글 작성 페이지>

QnA 게시판

글번호	글 제목	아이디	작성일	조회수
7	의사 선생님 너무 좋아요	aaa	2022-08-08 13:58	7
6	저도 aaa님이 좋습니다	doctor	2022-08-08 14:23	0
5	123	admin	2022-08-08 11:58	2
4	ㅎ오	doctor	2022-08-08 11:57	1
3	sssssssss	aaa	2022-08-04 15:19	108
2	asdasdsad	aaa	2022-08-04 15:18	3
1	123	doctor	2022-08-04 15:16	2

[1]

글작성

< 선택한 환자의 글 아래 답글이 생성됨 >

- “목록보기” 클릭함 (게시판 목록 페이지로 이동함)
- “답글” 클릭함 (답글 작성 페이지로 이동함)
- “삭제하기”(3.5.4 참조)
- “수정하기”(3.5.5 참조)

저도 aaa님이 좋습니다

작성자	doctor	작성 일	2022-08-08 14:23
조회수	0		

거짓말 입니다

목록보기

답글

삭제하기

수정하기

- 3.6.1 지도 API
 - 표시된 마커를 클릭하면 병원의 간단한 소개를 볼수있다.



4. 파일 항목설명

회원관리

Aa 파일 명	≡ 파일 역할
LogonDBBean.java	회원관리의 핸들러의 기능을 연산하는파일
LogonDataBean.java	회원의 칼럼을 저장하고 가져오는 파일(get / set)
LogonDao	회원관리의 모든 핸들러들의 인터페이스

Aa 파일 명	≡ 파일 역할
hospital.jsp	모든 페이지들의 시작 페이지
HospitalMainHandler.java	모든 페이지들의 시작페이지연결과 필요한 기능을 지원
gaip.jsp	개인정보를 입력하는 view페이지
GaipFormHandler.java	입력받은 각 칼럼의 데이터를 보낸다.
gaipPro.jsp	가입된 페이지를 결과에 따라 출력
GaipProHandler.java	가입을 저장하고 저장 결과를 출력하는 페이지
confirm.jsp	ID중복검사에 따라서 나타나는 페이지를 다르게함
ConfirmHandler.java	저장된 ID를 대조하여 결과값을 JSP페이지로 결과값을 보냄
login.jsp	아이디와 비밀번호를 입력하는 페이지
LoginFormHandler.java	아이디와 비밀번호를 Pro페이지로 보냄
loginPro.jsp	아이디와 비밀번호를 대조된 결과값으로 흐름을 제어
LoginProHandler.java	아이디와 비밀번호를 대조하는 역할
LogoutHandler.java	세션을 종료 시키는 핸들러
modiForm.jsp	비밀번호를 입력하는 팝업창
HospitalModifyHandler.java	입력한 비밀번호의 값을 대조하여 결과에 따라 흐름제어
modiView.jsp	변경사항을 입력한하는 페이지
HospitalModiViewHandler.java	변경된 사항을 pro핸들러로 보내준다.
modiPro.jsp	변경된 사항으로 저장되고 결과에 따라서 페이지를 달리한다.
HospitalModiPro	변경된 내용을 받고 연산하여 modiPro가 저장하고 결과에 따라서 흐름을 제어 할수있게 한다.
deleteForm.jsp	비밀번호를 입력하는 팝업
HospotalDeleteFormHandler.java	대조된 비밀번호를 Deletepro보내준다.
deletePro.jsp	탈퇴된 결과를 받고 그에 따른 결과를 보여준다
HospitalDeleteProHandler.java	비밀번호를 대조하여 결과를 jsp에 보내서 탈퇴의 결과를 보낸다.

Q&A 게시판

Aa 파일 명	≡ 파일 역할
BoardDataBean.java	Board DB의 정보를 가져오는 저장소의 역할
BoardDBBean.java	Board DB의 핸들러들을 처리해주는 파일
BoardDAo.java	DBBean의 메소드들을 담고있는 인터페이스 파일
board.jsp	Q&A의 글들을 담고 있는 페이지 파일
BoardHandler.java	board.jsp의 글들을 불러오고 표시를 하기위한 처리 파일
boardInput.jsp	게시판에 글을 작성하는 페이지 파일
BoardInputHandler.java	글 작성에 접속하기위한
boardinputPro.jsp	글 작성이 성공하면 값을 넘겨주는 파일
BoardinputProHandler.java	글 작성을 성공 하였을때 DB에 정보를 저장하는 파일
boardcontent.jsp	해당 글 번호의 글을 읽는 페이지 파일
BoardContentHandler.java	해당 글 번호의 저장된 정보를 불러와 보내주는 처리 파일
boardmodifyForm.jsp	글을 수정하기위해 정보를 확인하는 페이지
BoardModifFormHandler.java	글을 수정하기위해 확인 한 정보가 일치하는지 처리해 주는 파일
boardmodifyView.jsp	수정을 하기 위해 해당 번호의 수정페이지로 이동하여 보여주는 페이지
BoardModifyViewHandler.java	수정을 하기위해 해당 글번호에 저장된 정보를 불러오는 처리파일
boardmodifyPro.jsp	수정을 하였을때 수정된 정보를 처리하는 파일
BoardModifyProHandler.java	수정을 하였을때 수정된 정보를 DB에 다시 저장해 주는 처리파일
boarddeleteForm.jsp	글을 삭제하기위해 정보를 확인하는 페이지
BoardDeleteFormHandler.java	글을 삭제하기위해 정보가 일치하는지 처리해 주는 파일
boarddeletePro.jsp	글의 삭제를 처리 해주는 파일
BoardDeleteProHandler.java	정보 확인이 끝난 후 해당 글 번호의 삭제를 처리해 주는 파일
boardreplymodifyForm.jsp	의사의 답글 작성을 수정을 위한 인증 페이지

Aa 파일 명	≡ 파일 역할
BoardReplyModiftFormHandler.java	의사의 답글 작성을 수정하기위해 일치하는지 처리해 주는 파일
boardreplymodifView.jsp	답글의 수정을 위해 해당 번호의 수정 페이지로 이동하는 페이지
BoardReplyModifyViewHandler.java	답글의 수정을 위해 해당 번호에 저장된 정보를 불러오는 파일
boardReplymodifyPro.jsp	수정을 하였을때 수정된 정보를 처리하는 파일
BoardReplyModifyProHandler.java	수정을 하였을때 수정된 정보를 DB에 다시 저장해 주는 처리파일
boardreplydeleteForm.jsp	답글을 삭제하기 위해 정보를 확인하는 페이지
BoardReplyDeleteFormHandler.jsp	답글을 삭제하기 위해 정보가 일치하는지 처리해주는 파일
boardreplydeletePro.jsp	글 삭제를 처리하는 페이지
BoardReplyDeleteProHandler.java	정보 확인이 끝난 후 해등 글번호의 삭제를 처리 해 주는 파일

공지사항

Aa 파일 명	≡ 파일 역할
NoticeDataBean.java	Notice DB의 정보를 가져오는 저장소의 역할
NoticeDBBean.java	Notice DB의 핸들러들을 처리해주는 파일
NoticeDAO.java	DBBean의 메소드들을 담고있는 인터페이스 파일
Notice.jsp	Notice 의 글들을 담고 있는 페이지 파일
NoticeHandler.java	notice.jsp의 글들을 불러오고 표시를 하기위한 처리 파일
noticeInput.jsp	게시판에 글을 작성하는 페이지 파일
NoticeInputHandler.java	글 작성에 접속하기위한 파일
noticeinputPro.jsp	글 작성이 성공하면 값을 넘겨주는 파일
NoticeinputProHandler.java	글 작성을 성공 하였을때 DB에 정보를 저장하는 파일
noticecontent.jsp	해당 글 번호의 글을 읽는 페이지 파일
NoticeContentHandler.java	해당 글 번호의 저장된 정보를 불러와 보내주는 처리 파일
noticedeleteForm.jsp	공지사항을 삭제하기위해 의사의 정보를 확인하는 페이지
NoticeDeleteFormHandler.java	공지사항을 삭제하기위해 의사의 정보를 확인하여 처리해 주는 페이지
noticedeletePro.jsp	공지사항을 삭제하는 페이지
NoticeDeleteProHandler.jsp	정보 확인이 완료 된 후 공지사항을 삭제하기 위해 처리해주는 페이지

예약

Aa 파일 명	≡ 파일 역할
ReservDto.java	예약 테이블의 DB를 담고있는 바구니 파일
ReservDBBean.java	예약의 모든 핸들러들을 처리 해주는 파일
ReservDao.java	DBBean의 메소드 들을 담고 있는 인터페이스 파일
reserv.jsp	예약을 할 수 있는 예약 페이지
ReservInputFormHandler.java	로그인 된 사용자의 아이디와 이름을 표시 해주며, 예약 페이지의 이동을 도와주는 파일
reservPro.jsp	예약 성공시 값을 넘겨주는 파일
ReservInputProHandler.java	예약에 필요한 정보들을 받아 값을 DB에 저장 해주는 파일
reservconfirm.jsp	유저가 중복 예약을 할 수 없도록 확인 시켜주는 페이지
ReservConfirmHandler.java	유저의 아이디를 확인해 DB에 저장이 되어있으면 불가능 하도록 도와주는 파일
reservmodifyForm.jsp	유저의 예약을 수정하기 위해 아이디를 체크하는 페이지
ReservModifyFormHandler.java	DB에 저장된 값과 일치하면 수정 폼으로 이동하는 파일
reservmodifyView.jsp	예약을 수정하기 위해 기존에 예약 했던 정보들을 표시해주는 페이지
ReservModifyViewHandler.java	기존의 예약했던 정보를 DB에서 꺼내와 View 페이지에 보여주는 파일
reservmodifyPro.jsp	수정 정보를 받아와 수정을 도와주는 페이지
ReservModifyProHandler.java	수정 정보들을 다시 DB에 저장 시켜주는 파일
reservdeleteForm.jsp	예약을 삭제 하기 위해 정보를 확인하는 페이지
ReservDeleteFormHandler.java	정보가 일치하는지 확인을 처리해주는 파일
reservdeletePro.jsp	예약의 삭제를 도와주는 페이지 파일

Aa 파일 명	≡ 파일 역할
<u>ReservDeleteProHandler.java</u>	받아온 값을 삭제하여 처리를 도와주는 파일
<u>userreservcheck.jsp</u>	환자의 개인 예약 정보를 보여주는 페이지
<u>UserReservCheckHandler.java</u>	DB에서 id 값과 일치하는 개인 예약 정보를 보여주는 것을 도와주는 파일
<u>userstatus.jsp</u>	모든 예약 정보를 보여주는 페이지
<u>UserStatusHandler.java</u>	모든 예약 정보를 리스트로 담아와서 표시를 도와주는 핸들러 파일
<u>userreservAll.jsp</u>	해당 의사 아이디에 예약된 유저들의 정보를 띄워주는 페이지
<u>UserReservAllHandler.java</u>	해당 의사의 아이디 값과 일치하는 예약 정보를 의사 개인에게 보여주는 파일

5. 권한과 부여 설정

1. 사용자(환자)

- 환자는 자신의 의견과 문의 사항을 쓰고 읽을 수 있는 게시판을 사용할 수 있다. 게시물 수정과 삭제가 가능하다.
- 병원에서 공지하는 내용을 공지 게시판에서 읽을 수 있다.(수정과 삭제는 불가능)
- 병원 방문 전 자신의 병원 방문을 예약 할수있다. (단, 하나의 예약만 가능하다.)
 - 사유:
 - 2번째 예약은 의사와 상의 후에 결정하고 상담, 진료 후에 내진을 하지 않아도 되는 상황을 염두 해두고 결정한 사항
 - 예약된 자신의 현황을 main page에서 확인 가능하고 다른 예약자들의 현황을 알고 예약이 적은 시간대에 원하는 시간을 고를수 있다.
 - 회원(ID)당 하나의 예약이 가능하기 때문에 다른 날짜와 시간을 예약 하려면 예약 정보 수정 혹은 예약 취소를 해야한다.

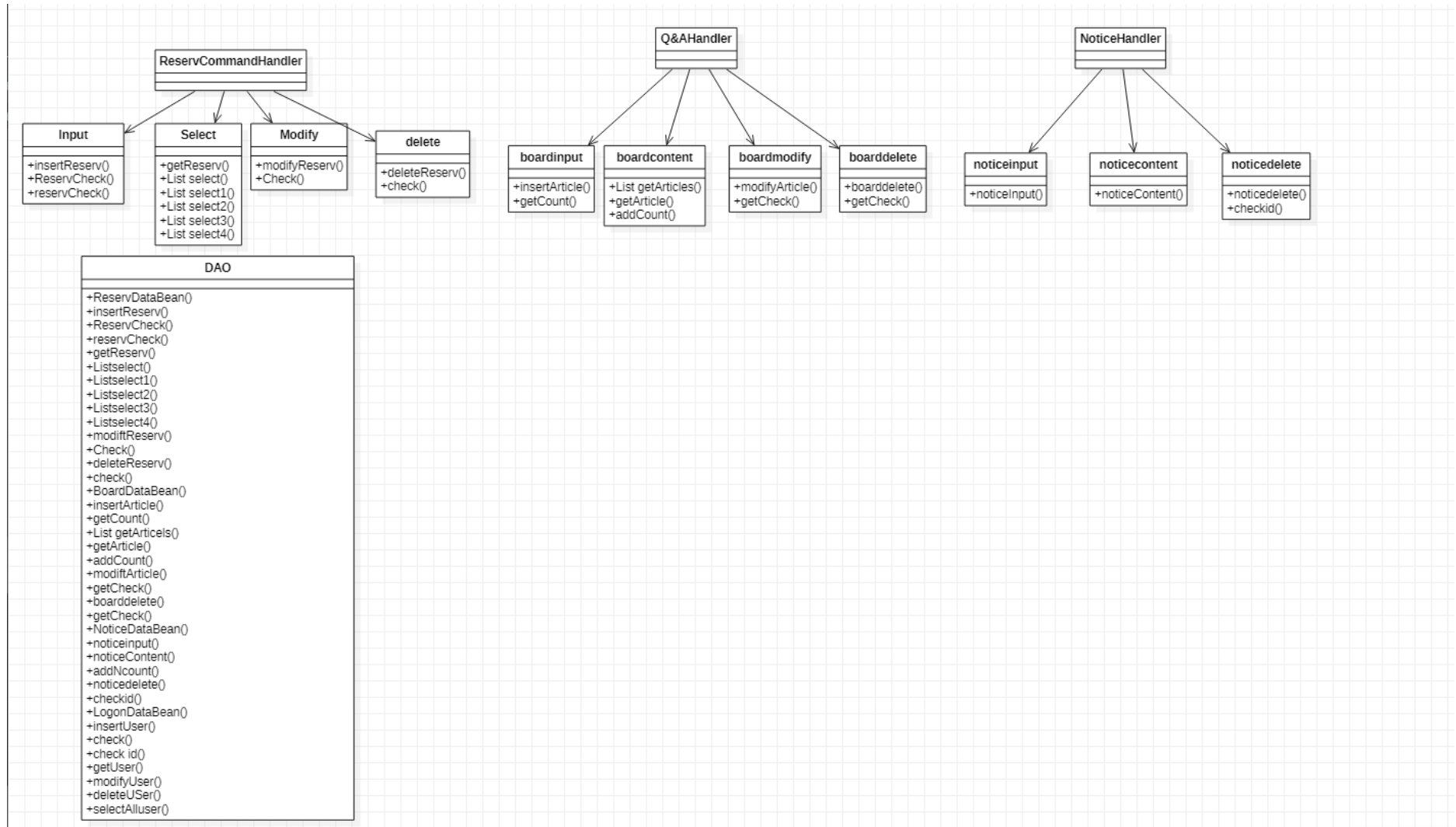
1. 의사

- 의사의 로그인 페이지를 따로 구현했으며 의사는 유저와 관리자와 다른 데이터베이스에 저장된다.
- 의사는 Q&A게시판에 환자가 남겨둔 내용을 확인하고 답글을 쓸수있다.
- 자신에게 배당된 예약자를 조회 가능하고 의사 자신은 예약 기능을 사용할 수 없게 해두었다.(의사1, 의사2)
- 자신의 일정과 병원이 하는 행사 등등을 공지 할 수 있는 게시판에 글을 쓸 수 있고 삭제가 가능하다.

2. 관리자 (간호사)

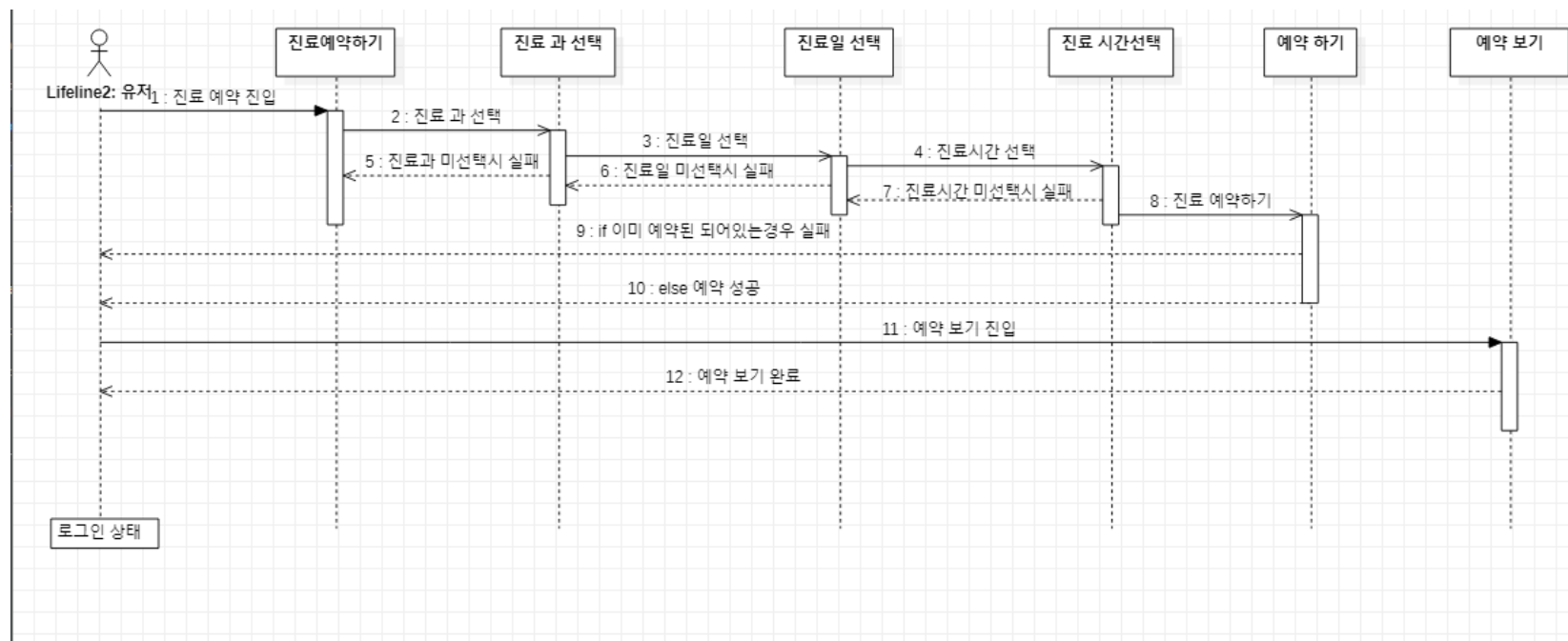
- 관리자는 모든 회원과 의사의 정보를 열람이 가능하다.
- 게시자의 글을 볼수있고 자신 또한 병원의 관련된 사항이나 Q&A게시판의 게시글을 작성이 가능하다.

6. 클래스 다이어그램

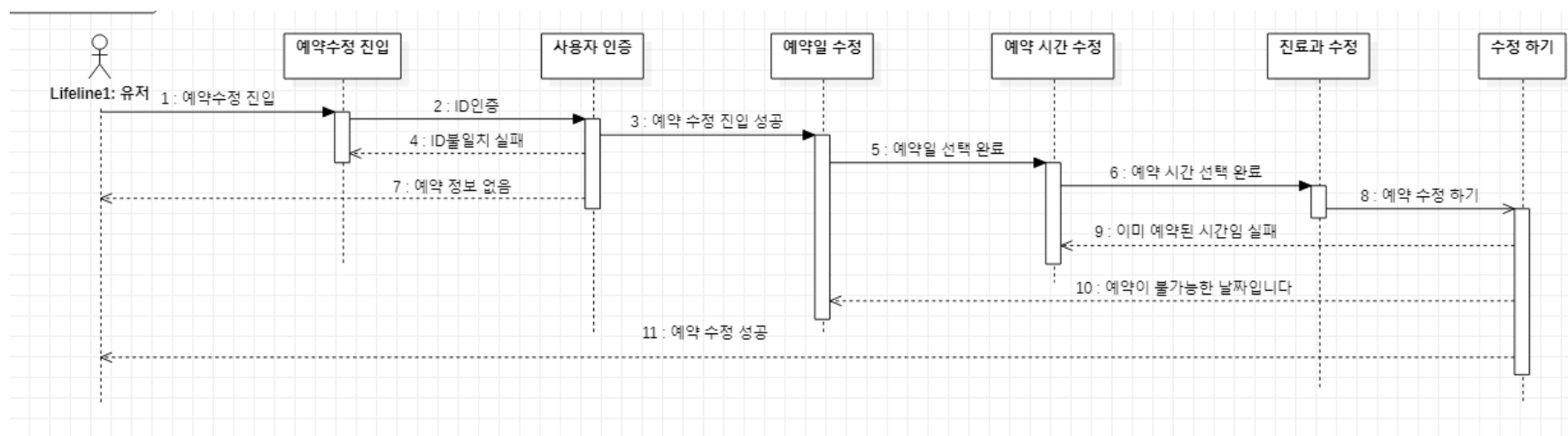


7. 시퀀스 다이어그램

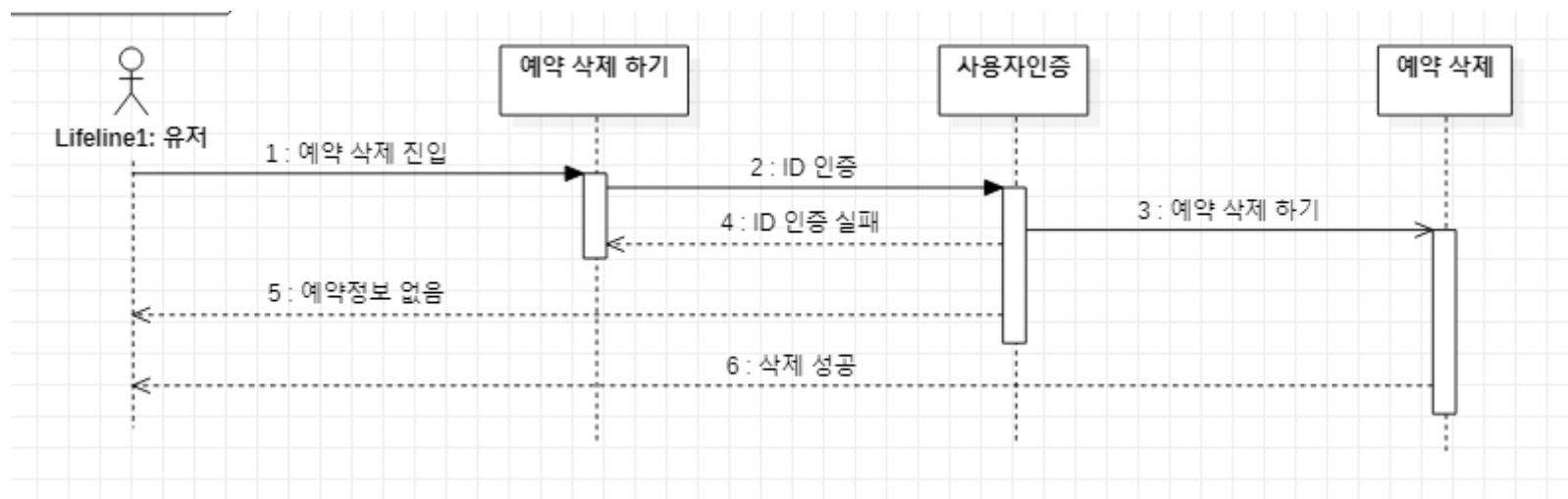
- 예약 하기



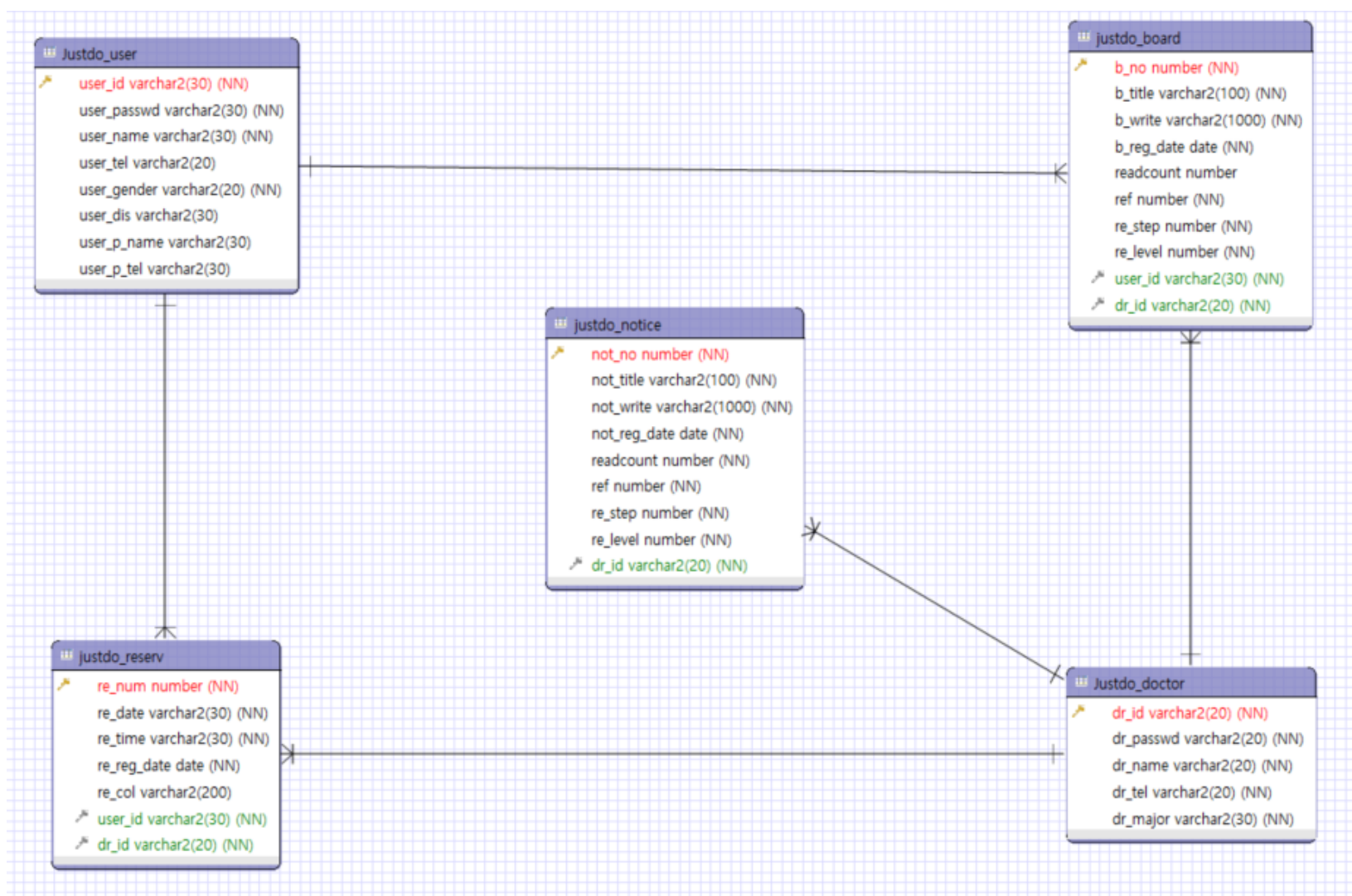
- 예약 수정



- 예약 취소



8. ER다이어그램



- hospital.sql

```

create table justdo_user (
  user_id varchar2(100) primary key,
  user_passwd varchar2(30) not null,
  user_name varchar2(100) not null,
  user_tel varchar2(20),
  user_gender varchar2(100) not null,
  user_dis varchar2(100),
  user_p_name varchar(100),
  user_p_tel varchar(30)
);

create table justdo_doctor (
  dr_id varchar2(20) primary key,
  dr_passwd varchar2(20) not null,
  dr_name varchar2(20) not null,
  dr_tel varchar2(20) not null,
  dr_major varchar(30) not null
);
  
```

```

insert into justdo_doctor values('doctor', 'doctor', '김영식', '010-1111-1111', '내과');
insert into justdo_doctor values('doctor1', 'doctor1', '함형일', '010-2222-2222', '이비인후과');

create table justdo_reserv(
    re_num number primary key,
    re_date varchar2(30) not null,
    re_time varchar2(30) not null,
    re_reg_date date not null,
    re_col varchar(1000),
    user_id varchar2(30),
    dr_id varchar2(20)
);

CREATE SEQUENCE justdo_reserv_seq
    INCREMENT BY 1
    START WITH 1
    MAXVALUE 999999
    NOCYCLE
    NOCACHE;

create table justdo_board(
    b_no number primary key,
    b_title varchar2(1000) not null,
    b_write varchar2(4000) not null,
    b_reg_date date not null,
    readcount number default 0,
    ref number not null,
    re_step number not null,
    re_level number not null,
    fk_user_id1 varchar2(20),
    fk_dr_id1 varchar(20)
);

CREATE SEQUENCE justdo_board_seq
    INCREMENT BY 1
    START WITH 1
    MAXVALUE 999999
    NOCYCLE
    NOCACHE;

create table justdo_notice(
    not_no number primary key,
    not_title varchar2(1000) not null,
    not_write varchar2(4000) not null,
    not_reg_date date not null,
    readcount number default 0,
    ref number not null,
    re_step number not null,
    re_level number not null,
    fk_dr_id2 varchar2(20)
);

CREATE SEQUENCE justdo_notice_seq
    INCREMENT BY 1
    START WITH 1
    MAXVALUE 999999
    NOCYCLE
    NOCACHE;

commit;

```