

# 의료 이력 관리 시스템

# CONTENTS

---

- 01 시스템 아키텍처 설계
- 02 UI 설계 및 화면 구성 설계
- 03 데이터 구조 설계
- 04 개발 코드 구조

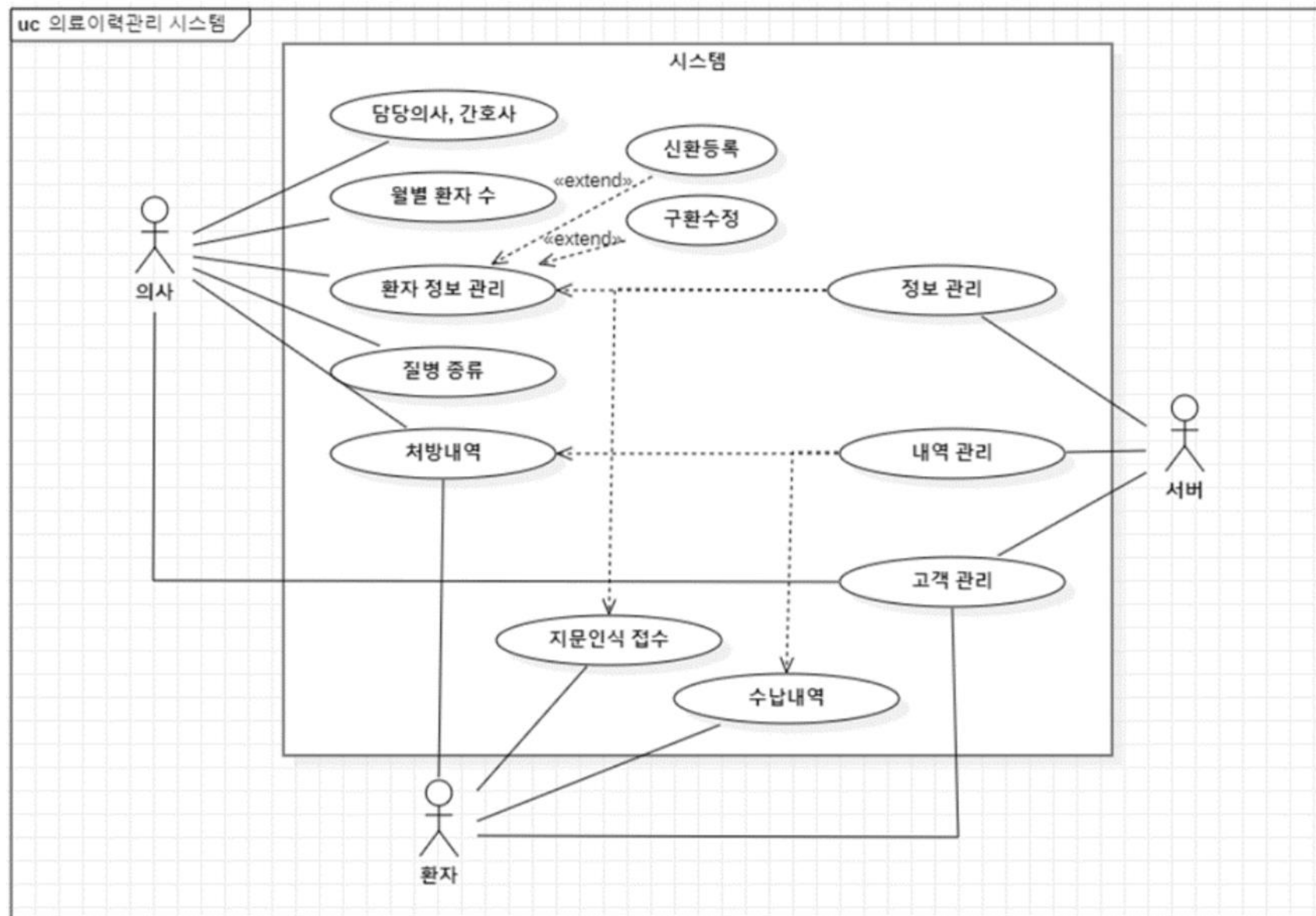
01

시스템 아키텍처 설계

# 01 시스템 아키텍처 설계

## 01 시스템 아키텍처 설계

### 02. 시스템 아키텍처 상세 설명



# 01 시스템 아키텍처 설계

## 01. 시스템 아키텍처 설계

## 02 시스템 아키텍처 상세 설명

# 시스템 아키텍처 상세 설명

## MySQL

- 오픈소스 관계형 DBMS
- 데이터를 저장하고 관리할 수 있는 서버용 소프트웨어



## HeidiSQL

- MySQL을 사용하기 위한 DB Tool
- 데이터를 사용하기 위한 클라이언트 소프트웨어



## Java

- 추후 Java로 개발 예정



# 02

UI 설계 및 화면 구성 설계

# 02 UI 설계 및 화면 구성 설계

## 01 스토리보드

프로젝트명	의료이력 관리 프로그램	슬라이드	1
화면명	로그인 페이지	작성자	박희운

Login

1

이메일을 입력해주세요.  
phy@naver.com

2

비밀번호를 입력해주세요.  
.....

3

로그인

4

[회원가입 진행](#)

Description (화면 설명)
1. 가입 시 인증받은 이메일 입력
2. 가입 시 입력한 Password 입력
3. 로그인 버튼 클릭 시, 로그인 되고 Main 화면 이동
4. 회원가입 클릭 시, 회원 가입 페이지 이동

# 02 UI 설계 및 화면 구성 설계

## 01 스토리보드

프로젝트명	의료이력 관리 프로그램	슬라이드	2
화면명	회원가입 페이지	작성자	박희운

회원가입

1

First name

Last name

이메일을 입력하세요.

비밀번호

비밀번호 확인

2

인증

3

Login

3

localhost:8080 내용:

계정 신청 접수가 완료되었습니다.

발송된 이메일을 열어서 인증 처리하시기 바랍니다.

확인

### Description (화면 설명)

1. 가입정보 입력
  - 본인의 이름 입력
  - 인증받을 이메일 주소 입력
  - Password 입력
2. 인증 버튼 클릭 시, 인증 링크 메일 전송
3. 로그인 버튼 클릭 시, 로그인 창 이동
4. 팝업 출력
  - 인증 버튼 클릭 시, 상황에 맞는 팝업 출력



# 02 UI 설계 및 화면 구성 설계

## 01 스토리보드

프로젝트명	의료이력 관리 프로그램	슬라이드	3
화면명	메인 데스크 시작 페이지	작성자	박희운

### 환자 접수 리스트

번호	환자이름	병명	생년월일	담당의사	담당간호사	환자 등록 날짜
4	강민정	두통	981217	최의사	박간호사	2022-12-15 20:45:53
3	강민지	두통	981217	최의사	박간호사	2022-12-15 20:45:25
2	이소영	두통	970513	최의사	박간호사	2022-12-15 20:42:07
1	박희운	두통	970901	최의사	박간호사	2022-12-15 20:41:12



환자 등록

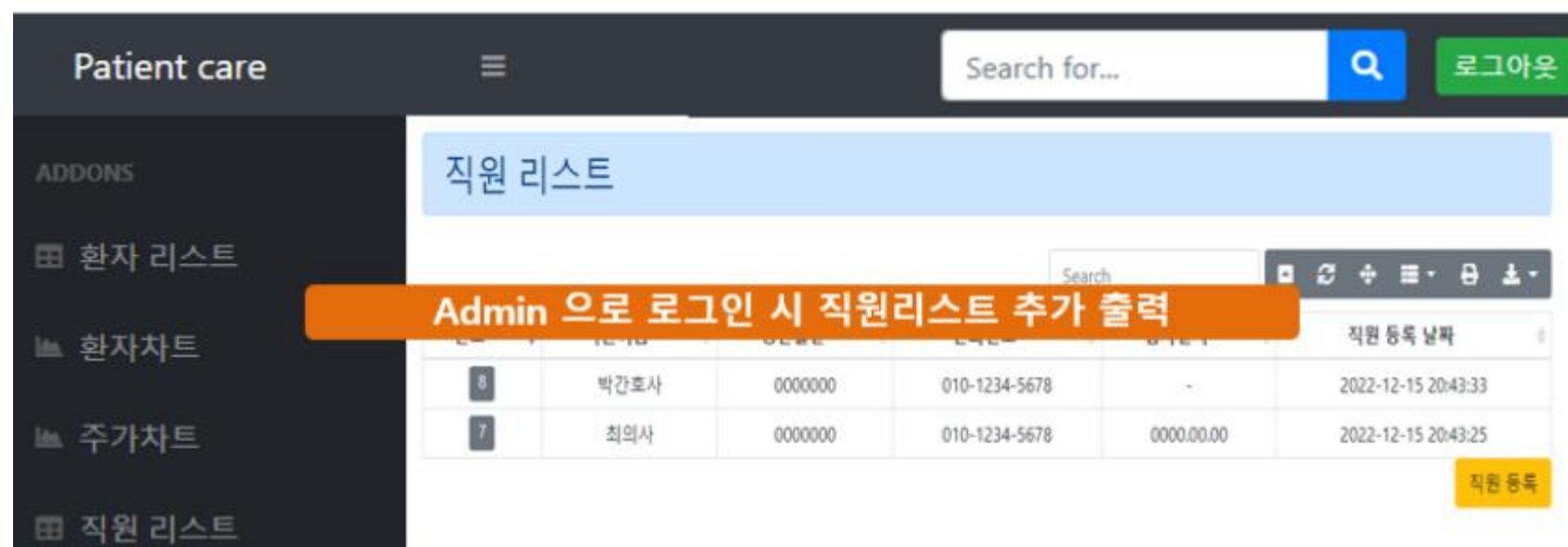
### Description (화면 설명)

- 1. 메인 시작 화면으로 환자를 검색
- 2. 진료, 원외처방도 입력 가능
- 3. 지문 등록 버튼으로 환자의 지문 저장 가능

# 02 UI 설계 및 화면 구성 설계

## 01 스토리보드

프로젝트명	의료이력 관리 프로그램	슬라이드	4
화면명	의료 이력 메인 페이지	작성자	박희운



### Description (화면 설명)

1. 메인 메뉴 진입 시, "환자 접수 리스트" 출력

2. User와 Admin 메뉴 권한 상이
- User : 환자 리스트 및 차트만 열람 가능
  - Admin : 모든 메뉴 열람 가능

# 02 UI 설계 및 화면 구성 설계

## 01 스토리보드

프로젝트명	의료이력 관리 프로그램	슬라이드	5
화면명	환자 관리 페이지	작성자	박희윤

환자 접수 리스트

1

2

번호	환자이름	병명	생년월일	담당의사	담당간호사	환자 등록 날짜
4	강민정	두통	981217	최의사	박간호사	2022-12-15 20:45:53
3	강민지	두통	981217	최의사	박간호사	2022-12-15 20:45:25
2	이소영	두통	970513	최의사	박간호사	2022-12-15 20:42:07
1	박희윤	두통	970901	최의사	박간호사	2022-12-15 20:41:12

3

4 환자 등록

### Description (화면 설명)

1. 각종 Tool
  - 키워드 검색이 가능한 search 창
  - 정렬 및 프린터, 파일 저장 등
2. 환자 관리
  - 등록 환자 리스트 출력 클릭 시, detail 진입
3. 지문 등록
  - 지문 등록 화면 발생
4. 환자 등록 버튼
  - 클릭 시, 환자 등록 페이지 이동

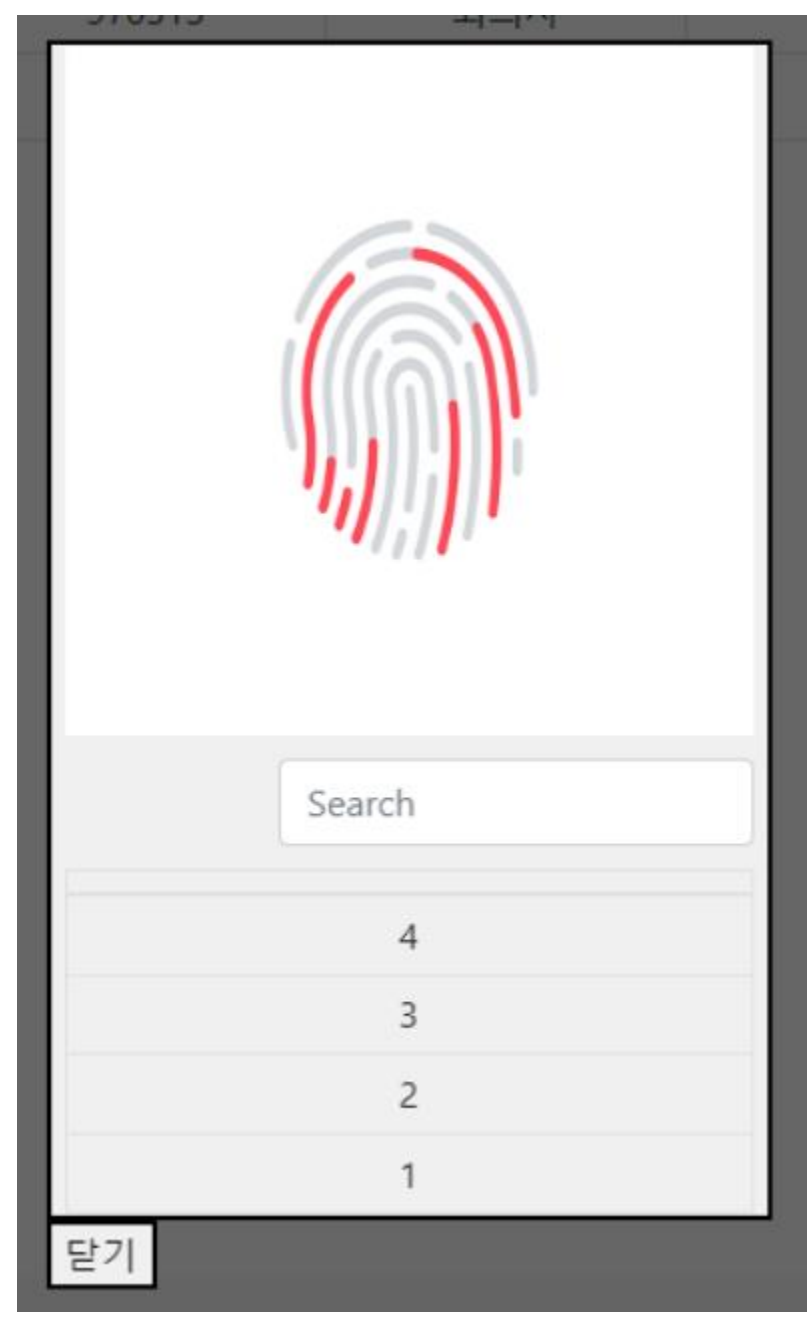
# 02 UI 설계 및 화면 구성 설계

## 01 스토리보드

프로젝트명	의료이력 관리 프로그램	슬라이드	6
화면명	지문 등록 페이지	작성자	박희운

### Description (화면 설명)

1. 지문 등록 버튼 클릭 시, 지문 인식 화면 출력



# 02 UI 설계 및 화면 구성 설계

## 01 스토리보드

프로젝트명	의료이력 관리 프로그램	슬라이드	7
화면명	환자 상세 페이지	작성자	박희운

1

환자 상세 화면

번호

1

이름

박희운

휴대폰 번호

010-6768-5915

병명

두통

주민등록번호

970901

1234567

담당의사

최의사

담당간호사

박간호사

수납금액

50000

등록일

2022.12.15 20:41:12

접수 내역

두통

진료 내역

환자 특징

2

목록으로

수정하기

삭제하기

환자특징작성

### Description (화면 설명)

1. 환자 상세 정보
- 등록된 환자 정보를 출력

- 진료 내역 작성 가능
2. 동작 버튼
- 진료 내용을 수정

- 환자 정보를 삭제

- 추가적인 환자 특징 작성

- 환자정보 리스트 목록으로 이동

# 02 UI 설계 및 화면 구성 설계

## 01 스토리보드

프로젝트명	의료이력 관리 프로그램	슬라이드	8
화면명	환자 특징 등록 페이지	작성자	박희운

환자 특징 등록

1

2 저장

Description (화면 설명)

- 1. 환자 특징 등록
  - 환자 진료 시, 필요한 정보 입력
- 2. 저장 버튼
  - 내용 저장

# 02 UI 설계 및 화면 구성 설계

## 01 스토리보드

프로젝트명	의료이력 관리 프로그램	슬라이드	9
화면명	환자 등록 페이지	작성자	박희운

1 환자 등록

이름

휴대폰 번호

병명

주민등록번호

담당의사

담당간호사

수납금액 숫자만 입력하세요.

☐ 신규 ☐ 재방문

접수 내역

진료 내역

2 저장

### Description (화면 설명)

1. 환자 등록  
- 이름 및 상세 내용 기재

2. 저장 버튼  
- 내용 저장

# 02 UI 설계 및 화면 구성 설계

## 01 스토리보드

프로젝트명	의료이력 관리 프로그램	슬라이드	10
화면명	직원 관리 페이지	작성자	박희운

직원 리스트

1

2

번호	직원이름	생년월일	전화번호	입사일자	직원 등록 날짜
8	박간호사	0000000	010-1234-5678	-	2022-12-15 20:43:33
7	최의사	0000000	010-1234-5678	0000.00.00	2022-12-15 20:43:25

3

직원 등록

### Description (화면 설명)

- 1. 각종 툴
  - 키워드 검색이 가능한 search 창
  - 정렬 및 프린터, 파일 저장 등등
- 2. 직원 관리
  - 등록된 직원 리스트 출력 클릭 시, detail 진입
- 3. 직원 등록 버튼
  - 클릭 시, 직원 등록 페이지 이동



# 02 UI 설계 및 화면 구성 설계

## 01 스토리보드

프로젝트명	의료이력 관리 프로그램	슬라이드	11
화면명	직원 상세 페이지	작성자	박희운

1

직원 상세 화면

번호

41

등록일

2021.12.18 12:22:54

수정일

2021.12.18 12:22:54

직원이름

김의사

생년월일

1969.12.12

전화번호

010-7854-8525

입사일자

19.03.02

연봉

페이닥터 : 9000만원

2

목록으로

수정하기

삭제하기

### Description (화면 설명)

1. 직원 상세 정보
- 등록된 직원 정보를 출력
  - 연봉 작성
2. 동작 버튼
- 직원 정보를 삭제
  - 직원 상세 내용 수정
  - 직원 정보 리스트 목록으로 이동

# 02 UI 설계 및 화면 구성 설계

## 01 스토리보드

프로젝트명	의료이력 관리 프로그램	슬라이드	12
화면명	직원 등록 페이지	작성자	박희운

1

직원 등록

이름

생년월일

전화번호

입사일자

연봉

2

저장

Description (화면 설명)
---------------------

1. 직원 등록
- 이름 및 상세 내용
2. 저장 버튼
- 내용 저장

03

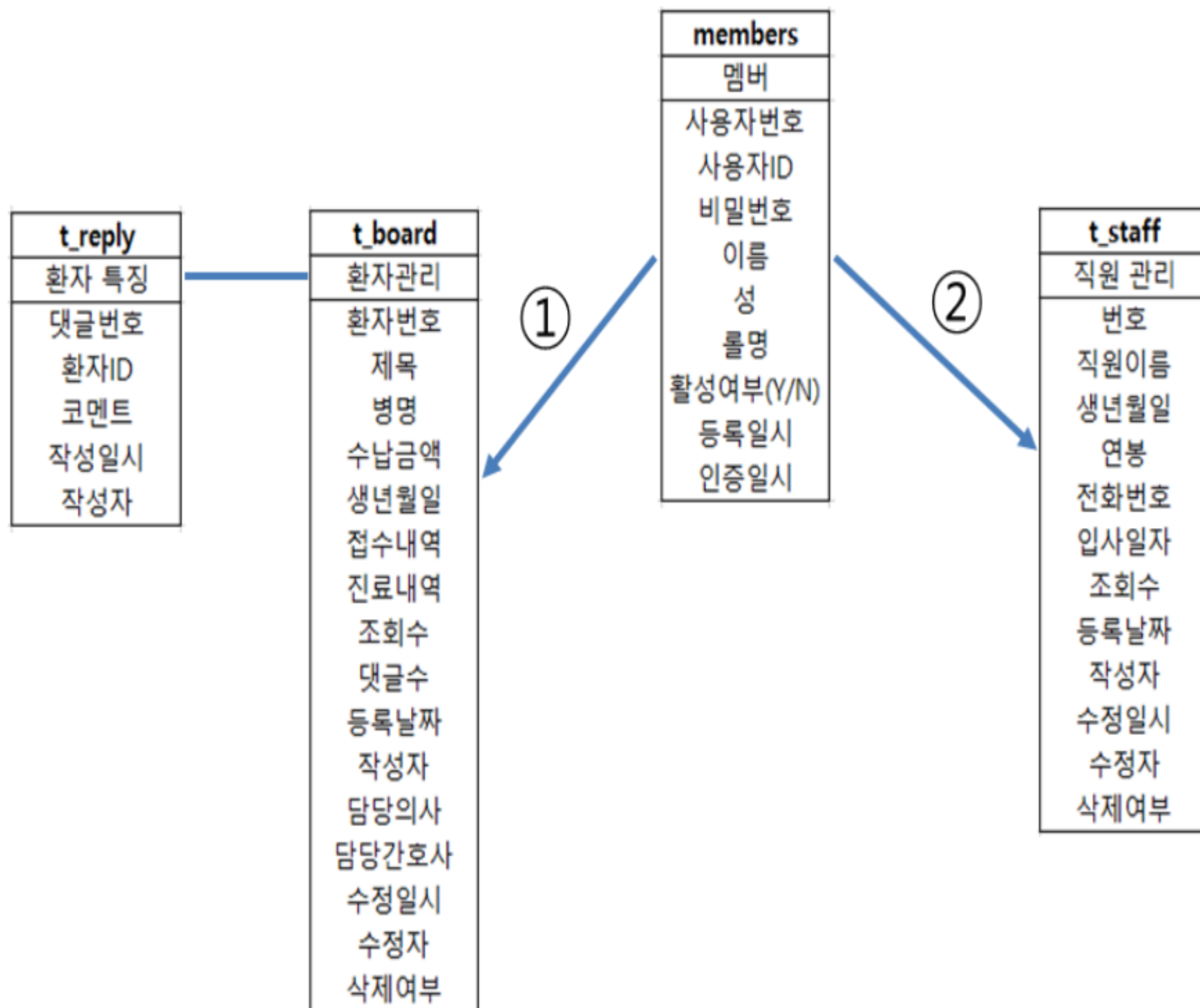
데이터 구조 설계

# 03 데이터 구조 설계

## 01 데이터 베이스 모델링

### 02. 테이블 레이아웃

## 데이터 베이스 모델링



① 활성 여부 (Y/N)  
- 권한에 따라 환자 관리 창 출력

② 활성 여부 (Y/N)  
- 권한에 따라 직원 관리 창 출력

# 03 데이터 구조 설계

## 01. 데이터 베이스 모델링

## 02

## 테이블 레이아웃

# 테이블 레이아웃 (t\_board)

환자 정보를 저장하는 테이블

이름:

t\_board

코멘트:

환자 관리

열:

+ 추가 x 제거 ▲ 위로 ▼ 아래로

#	이름	데이터 유형	길이/설정	부호 ...	NULL ...	0으...	기본값	코멘트	조합
1	board_idx	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...	환자번호	
2	title	VARCHAR	300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	제목	utf8mb3_general_ci
3	disease	VARCHAR	300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	병명	utf8mb3_general_ci
4	money	VARCHAR	300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	수납금액	utf8mb3_general_ci
5	birth	VARCHAR	300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	생년월일	utf8mb3_general_ci
6	contents	MEDIUMTEXT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	접수내역	utf8mb3_general_ci
7	clinic	MEDIUMTEXT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	진료내역	utf8mb3_general_ci
8	hit_cnt	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'	조회수	
9	reply_cnt	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'	댓글수	
10	created_dateti...	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	등록날짜	
11	creator_id	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	작성자	utf8mb3_general_ci
12	doctor	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	담당의사	utf8mb3_general_ci
13	nurse	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	담당간호사	utf8mb3_general_ci
14	updated_datet...	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	수정일시	
15	updater_id	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	수정자	utf8mb3_general_ci
16	deleted_yn	CHAR	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'N'	삭제여부	utf8mb3_general_ci

# 03 데이터 구조 설계

## 01. 데이터 베이스 모델링

## 02 테이블 레이아웃

### 테이블 레이아웃 (t\_reply)

환자 특징을 저장하는 테이블

이름:

t\_reply

코멘트:

환자 특징

순서:

+ 추가 x 제거 ▲ 위로 ▼ 아래로

#	이름	데이터 유형	길이/설정	부호 ...	NULL ...	0으...	기본값	코멘트	조합
1	reply_no	BIGINT	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...	댓글번호	
2	board_idx	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	환자ID	
3	reply_memo	VARCHAR	200	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	코멘트	utf8mb3_general_ci
4	created_dateti...	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	작성일시	
5	creator_id	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	작성자	utf8mb3_general_ci



# 03 데이터 구조 설계

## 01. 데이터 베이스 모델링

## 02

## 테이블 레이아웃

# 테이블 레이아웃 (t\_staff)

직원 정보를 저장하는 테이블

이름:

t\_staff

코멘트:

직원 관리

열:

+ 추가 x 제거 ▲ 위로 ▼ 아래로

#	이름	데이터 유형	길이/설정	부호 ...	NULL ...	0으...	기본값	코멘트	조합
1	staff_no	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...	번호	
2	name	VARCHAR	300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	직원이름	utf8mb3_general_ci
3	birth	VARCHAR	300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	생년월일	utf8mb3_general_ci
4	contents	VARCHAR	300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	연봉	utf8mb3_general_ci
5	phone	MEDIUMTEXT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	전화번호	utf8mb3_general_ci
6	date	MEDIUMTEXT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	입사일자	utf8mb3_general_ci
7	hit_cnt	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'0'	조회수	
8	created_dateti...	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	등록날짜	
9	creator_id	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	작성자	utf8mb3_general_ci
10	updated_datet...	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	수정일시	
11	updater_id	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	수정자	utf8mb3_general_ci
12	deleted_yn	CHAR	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'N'	삭제여부	utf8mb3_general_ci

# 03 데이터 구조 설계

## 01. 데이터 베이스 모델링

## 02 테이블 레이아웃

# 테이블 레이아웃 (members)

회원가입 정보를 저장하는 테이블

이름:



members

코멘트:

멤버

열:

+ 추가 x 제거 ▲ 위로 ▼ 아래로

#	이름	데이터 유형	길이/설정	부호 ...	NULL ...	0으...	기본값	코멘트	조합
 1	user_no	BIGINT	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREME...	사용자번호	
 2	user_id	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	사용자ID	utf8mb3_general_ci
3	user_pass	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	비밀번호	utf8mb3_general_ci
4	first_name	VARCHAR	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	이름	utf8mb3_general_ci
5	last_name	VARCHAR	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	성	utf8mb3_general_ci
6	role_name	VARCHAR	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	기본값 없음	롤명	utf8mb3_general_ci
7	enabled	CHAR	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	활성여부(Y/N)	utf8mb3_general_ci
8	regist_date	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	등록일시	
9	certification_d...	DATETIME		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL	인증일시	



---

감사합니다

---