

# JAVA Project

지역아동센터 아동 관리 프로그램 by박태호

# 목차

1. 제작 동기
2. 개발환경
3. 프로젝트 일정
4. 기능 구조
  1. 사용자 - 선생님
  2. 사용자 - 아동
5. DB 관계도
6. UML Diagram
  1. Use Case Diagram
  2. Class Diagram
  3. Sequence Diagram
7. 구현 UI

# 1. 제작 동기

- 다수의 센터가 정해진 양식없이 자체적으로 아동 정보 관리
- 물리적인 서류 파일로 보관 시 분실 또는 파손 우려



## 2. 개발 환경



OS - Windows 11 Home 64비트  
(10.0, 빌드 22621)

eclipse



Eclipse IDE  
version 2023-03 (4.27.0)



Java  
version "11.0.19" 2023-04-18 LTS



Figma



DBBeaver  
Version 23.0.5.202305211610



Oracle Database 21c  
Express Edition  
Release 21.0.0.0.0 - Production

### 3. 프로젝트 일정

	1주차				2주차				3주차				4주차			
	6/13 ~ 6/17				6/18 ~ 6/24				6/25 ~ 7/1				7/2 ~ 7/7			
UI 정의																
DB table 구상																
Login Frame 작업																
Child Main 작업																
단위테스트 (1)																
Teacher Main 작업																
DB 더미 데이터 생성																
단위테스트 (2)																
오류 수정 및 변경																
최종테스트																
작업 관련 자료 작성																

## 4. 기능 구조 (사용자 - 선생님)

1.

A.

1. 초기 로그인 화면

A.

A. 선생님 등록 화면

A - 1

A - 2

A - 3

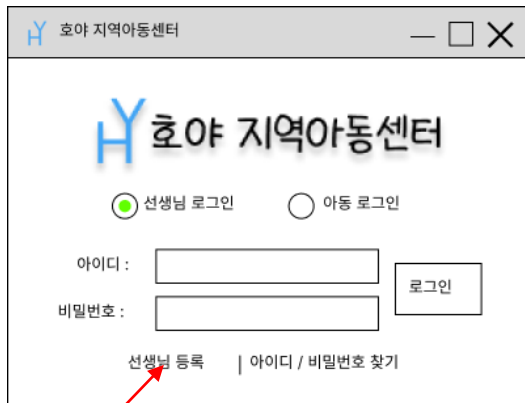
A - 1 아이디 미입력 or 중복일 경우

A - 2 비밀번호 미입력

A - 3 비밀번호 필드와 비밀번호 확인 필드 미일치

## 4. 기능 구조 (사용자 - 선생님)

1.



A.

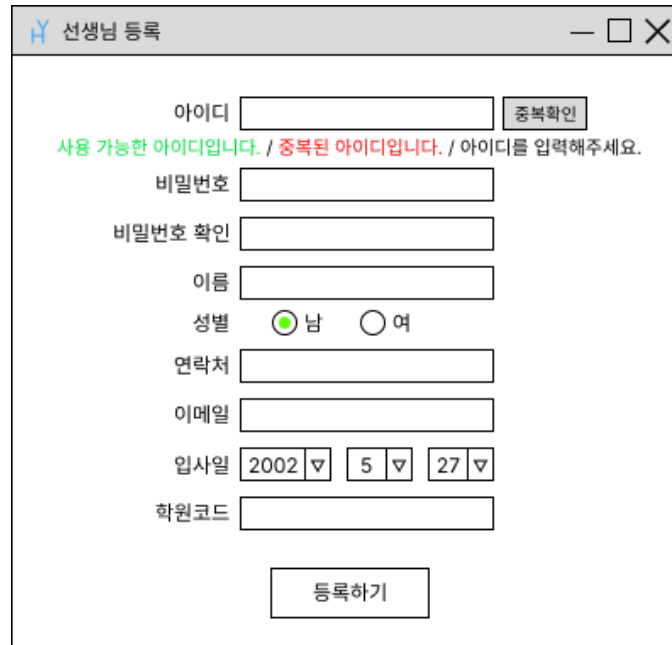
1. 초기 로그인 화면

A. 선생님 등록 화면

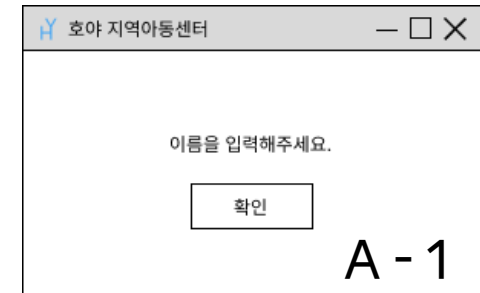
A - 1 이름 미입력

A - 2 연락처 미입력 or 숫자 외 문자 입력

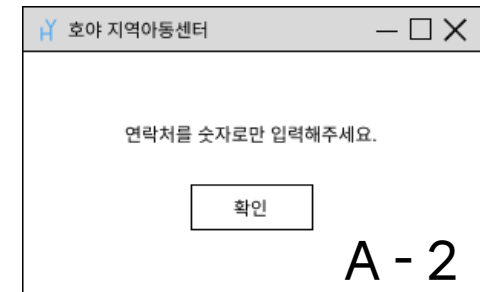
A - 3 학원코드 미입력 or 미일치



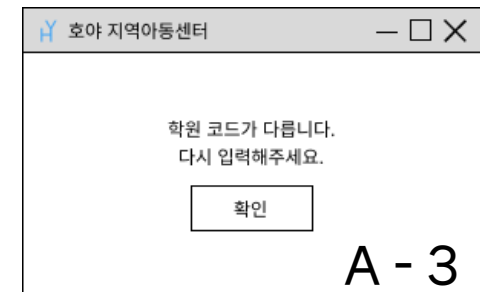
A.



A - 1



A - 2



A - 3





## 4. 기능 구조 (사용자 - 선생님)

1.

선생님 작업공간

○○○ 선생님, 안녕하세요!

신규 / 졸업 아동

건강함 열람

아동 관리

월별 출석 조회

A.

**B.**

## 1. 선생님 메인 화면

### A. 아동 건의함 열기

## A - 1 건의 상세내용 열람

**B. 월별 출석 창 열기**  
(원하는 달 선택 가능)

A.

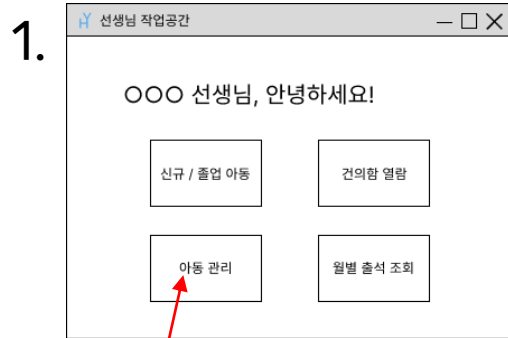
[illegible]

A-1

**B.**

[illegible]

## 4. 기능 구조 (사용자 - 선생님)



A.

1. 선생님 메인 화면

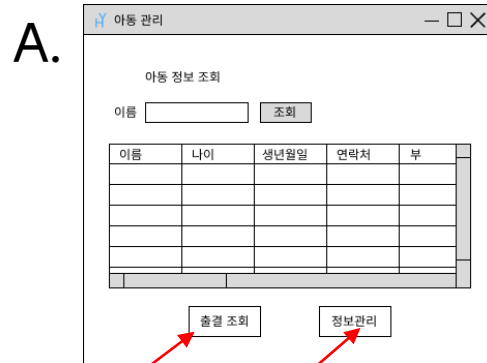
A. 아동 관리 창 열기

A - 1 아동 개별 출결 조회 및 결석 사유 추가

A - 1 - 1 결석 사유 추가 완료

A - 2 아동 개인 정보 조회 및 수정

A - 2 - 1 아동 개인 정보 수정 완료



A.

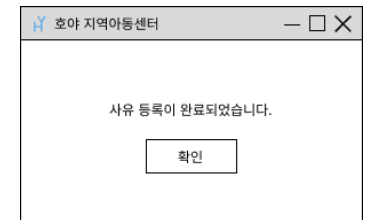
A - 1

A - 2

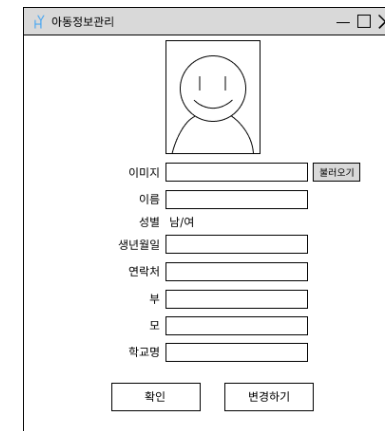
A - 1



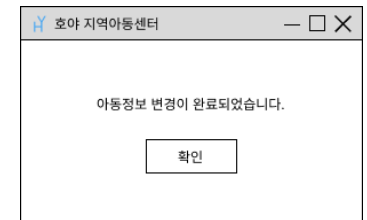
A - 1 - 1



A - 2



A - 2 - 1



## 4. 기능 구조 (사용자 - 아동)

1. 호야 지역아동센터

호야 지역아동센터

☒ 선생님 로그인 ☐ 아동 로그인

아이디 :

비밀번호 :

로그인

선생님 등록 | 아이디 / 비밀번호 찾기

A.

A. 아이디 찾기

아이디 찾기

이름

생년월일

성별 ☒ 남 ☐ 여

부모님 성함 부

아이디 찾기

A - 1

호야 지역아동센터

비어있는 항목이 있습니다.  
모두 입력해주세요.

확인

A.

1. 초기 로그인 화면

A. 아이디 비밀번호 찾기 (아이디 먼저 조회)

A - 1 입력 창 미입력

A - 2 일치하는 계정이 없음

A - 3 아이디 조회 성공

A - 2

호야 지역아동센터

일치하는 계정이 없습니다.  
입력정보를 확인해주세요.

아이디 찾기

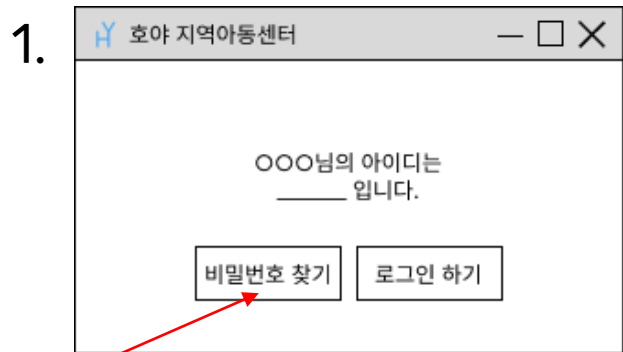
A - 3

호야 지역아동센터

○○○님의 아이디는  
\_\_\_\_\_입니다.

비밀번호 찾기 로그인 하기

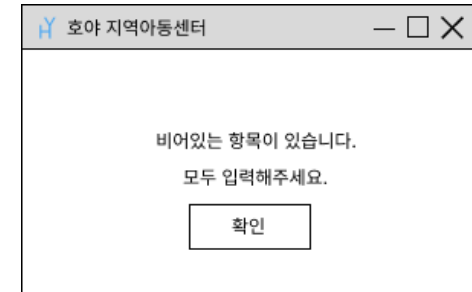
## 4. 기능 구조 (사용자 - 아동)



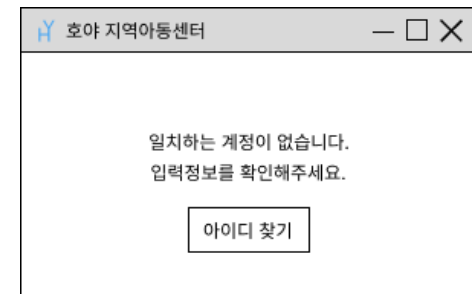
A.

A.

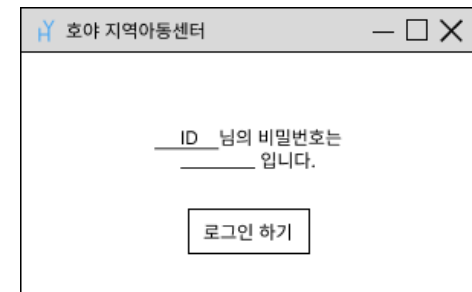
A - 1



A - 2



A - 3



1. 아이디 조회 성공

A. 비밀번호 찾기 (아이디 먼저 조회)

A - 1 입력 창 미입력

A - 2 일치하는 계정이 없음

A - 3 비밀번호 조회 성공

## 4. 기능 구조 (사용자 - 아동)



A.

1. 아동 메인 화면

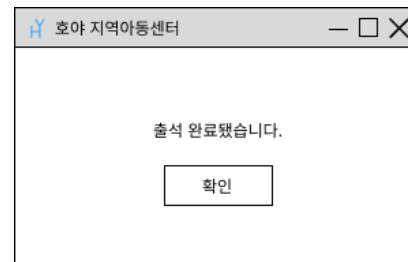
A. 등원 / 하원 체크

A - 1 등원 확인 창

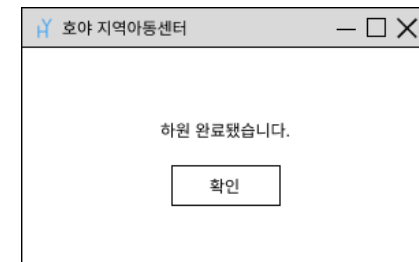
A - 2 하원 확인 창

A - 3 당일 하원까지 완료

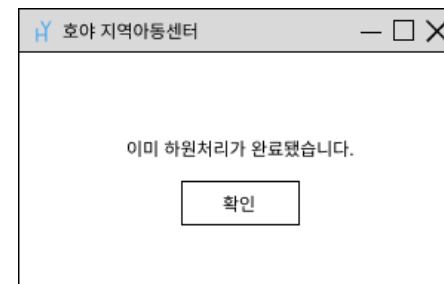
A - 1



A - 2

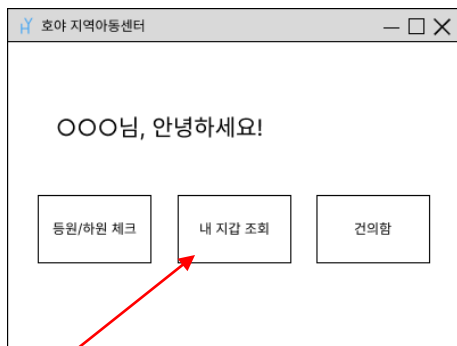


A - 3



## 4. 기능 구조 (사용자 - 아동)

1.



A.

1. 아동 메인 화면

A. 내 지갑 조회

B. 호 받기

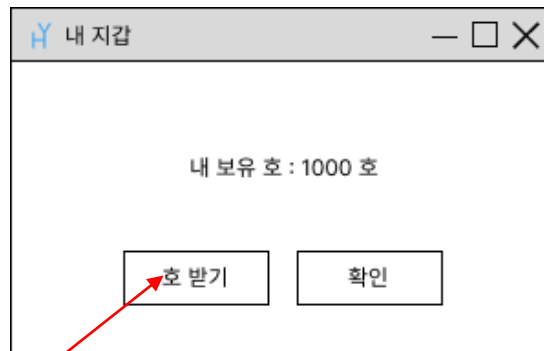
B - 1 출석체크 미실행

B - 2 하원체크 미실행

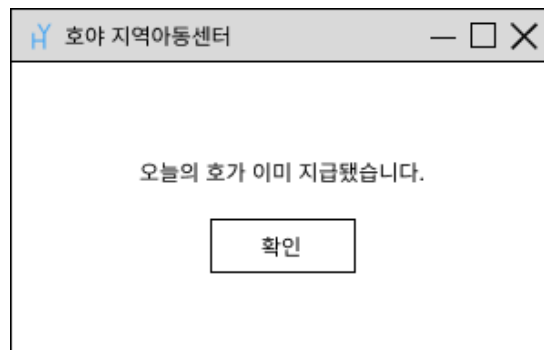
B - 3 호 지급 성공

B - 4 중복 호 지급 방지

A.

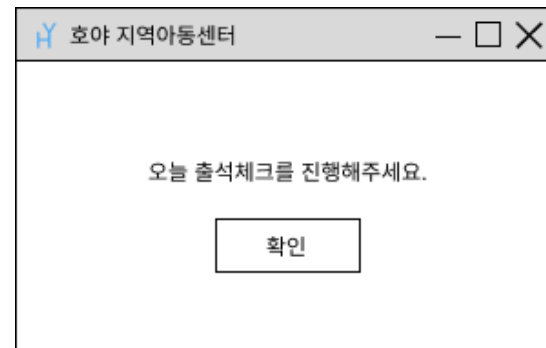


B.

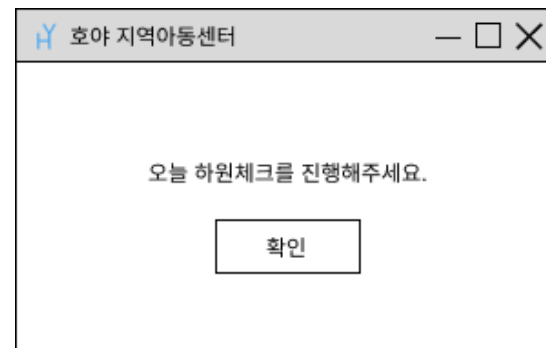


B - 4

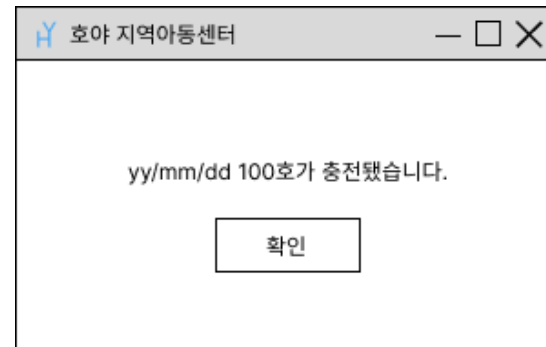
B - 1



B - 2



B - 3



## 4. 기능 구조 (사용자 - 아동)

1.

호야 지역아동센터

○○○님, 안녕하세요!

회원/하원 체크    내 지갑 조회    **건의함**

A.

1. 아동 메인 화면

A. 내 지갑 조회

A - 1 제목 or 내용 미입력

A - 2 건의 제출 성공

2023-06-23 현재 해당 기능까지 구현

A.

건의함

센터에 하고싶은 말을 적어주세요.

제목 밥이 맛있어요.

밥 맛있게 해주세요.

건의하기

A - 1

호야 지역아동센터

제목과 내용을 입력해주세요.

확인

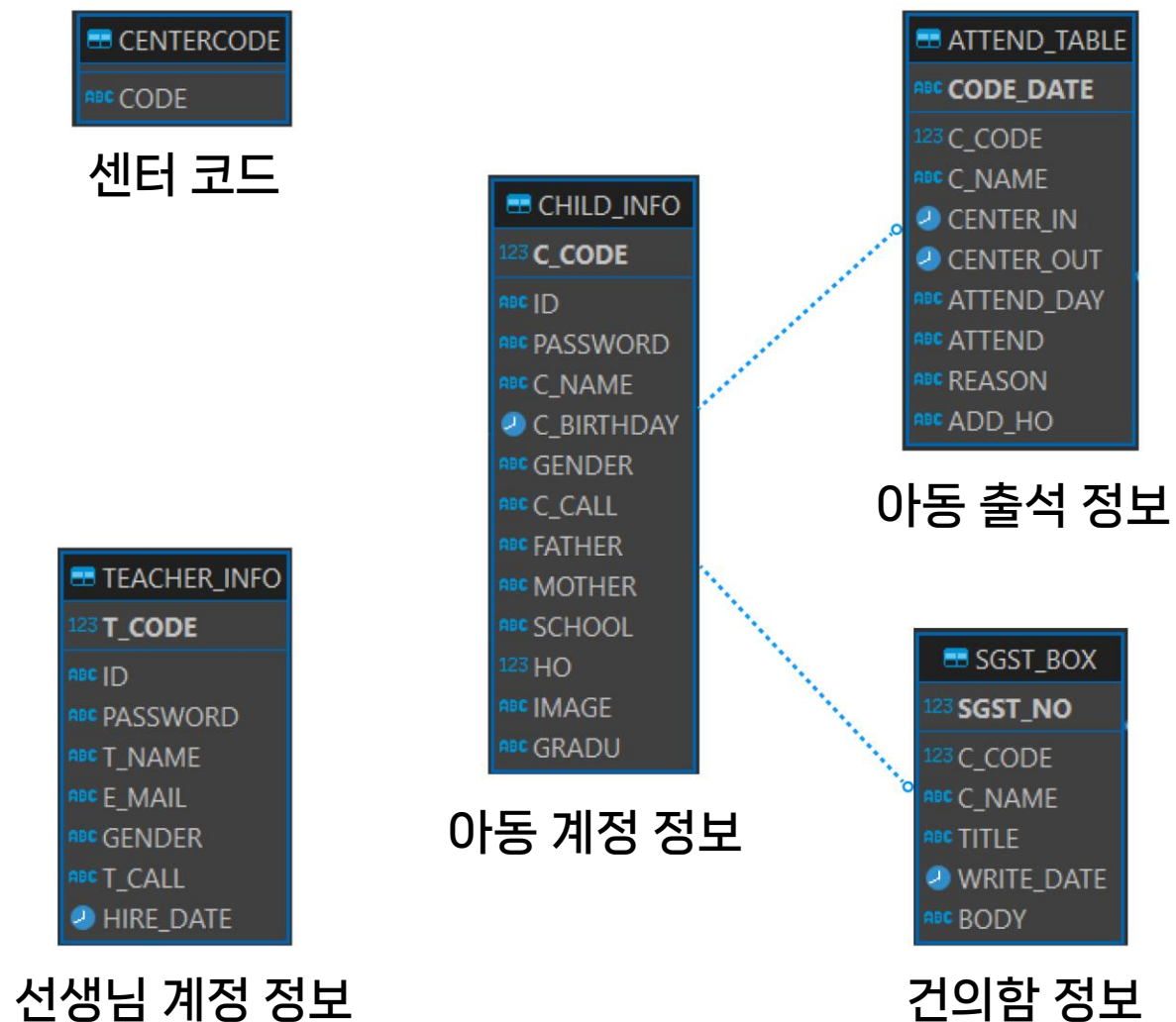
A - 2

호야 지역아동센터

건의내용이 제출됐습니다.

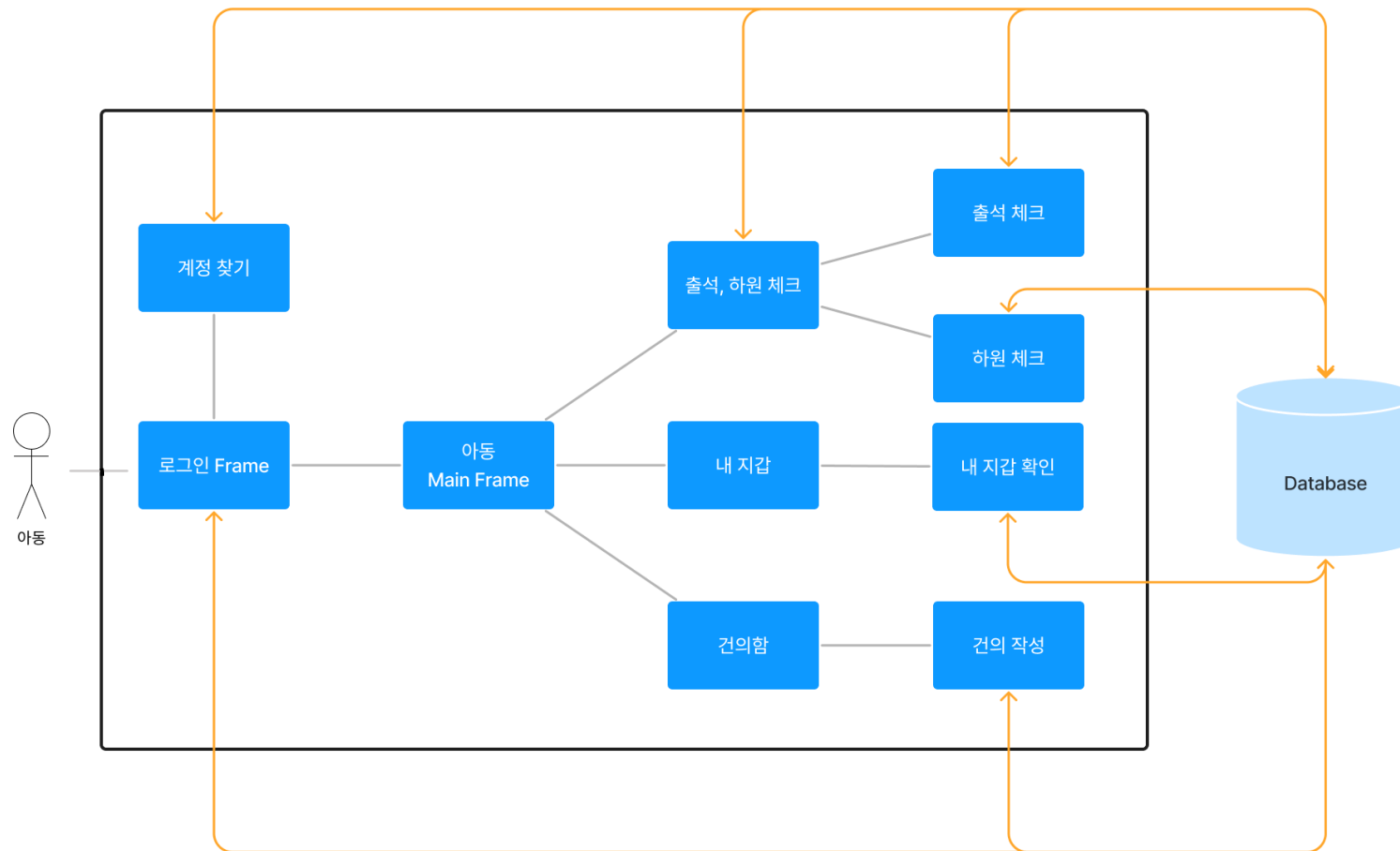
확인

## 5. DB 테이블 관계도

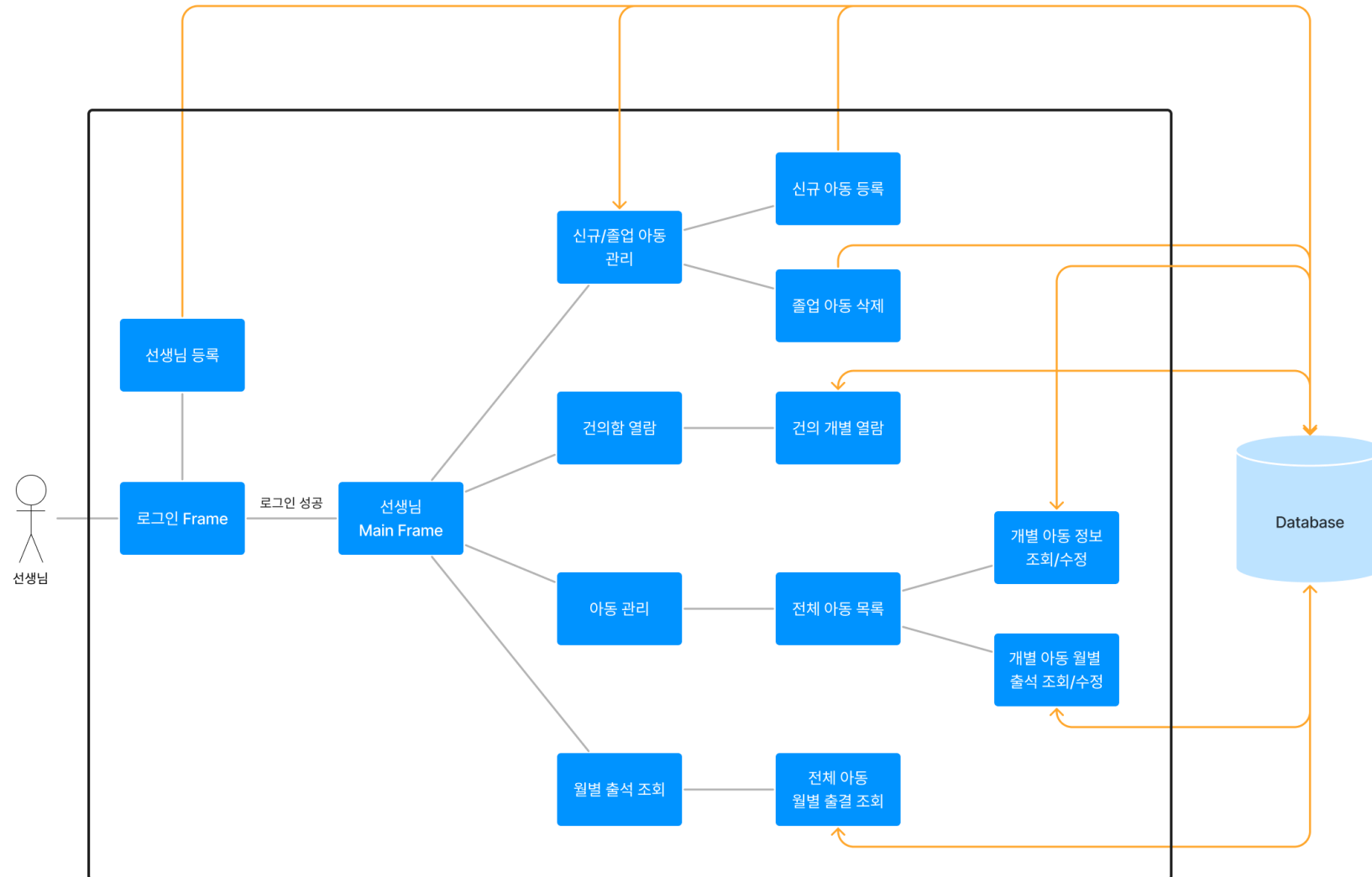




# 6 – 1. Use Case Diagram

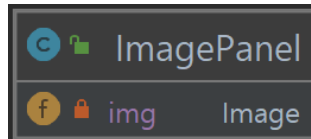


# 6 – 1. Use Case Diagram

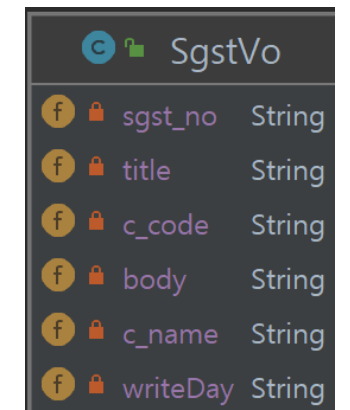
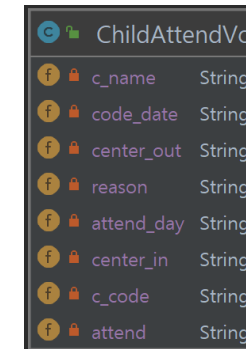
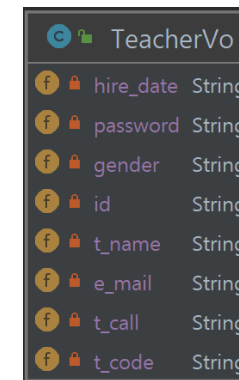
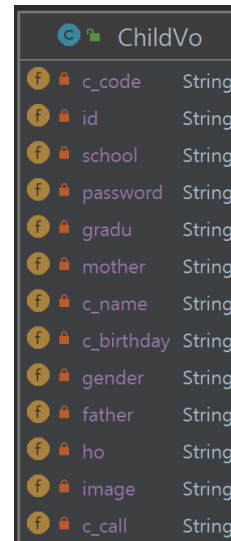
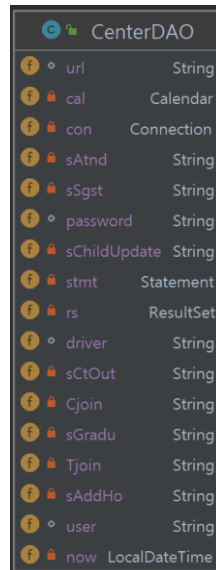


# 6 – 2. Class Diagram

tool\_pkg

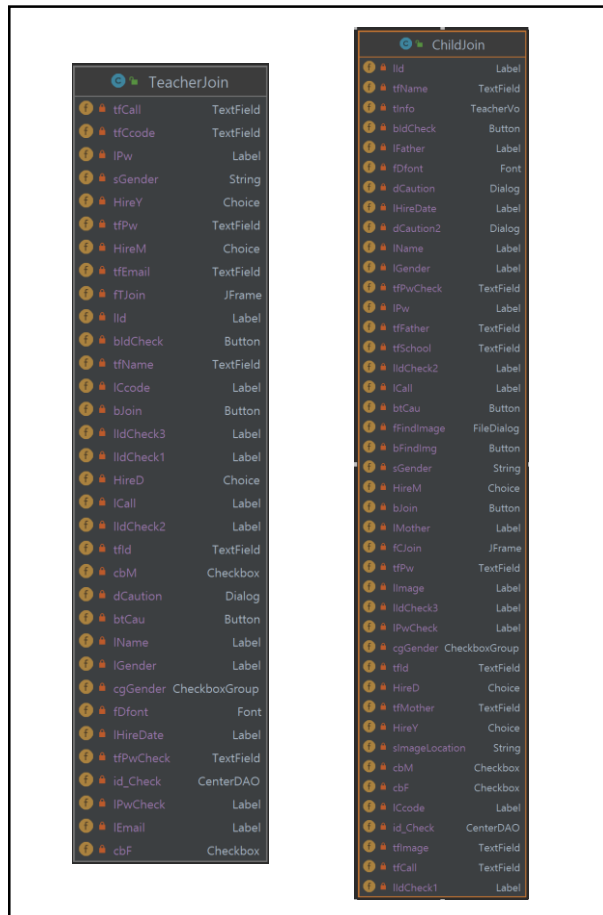


db\_pkg

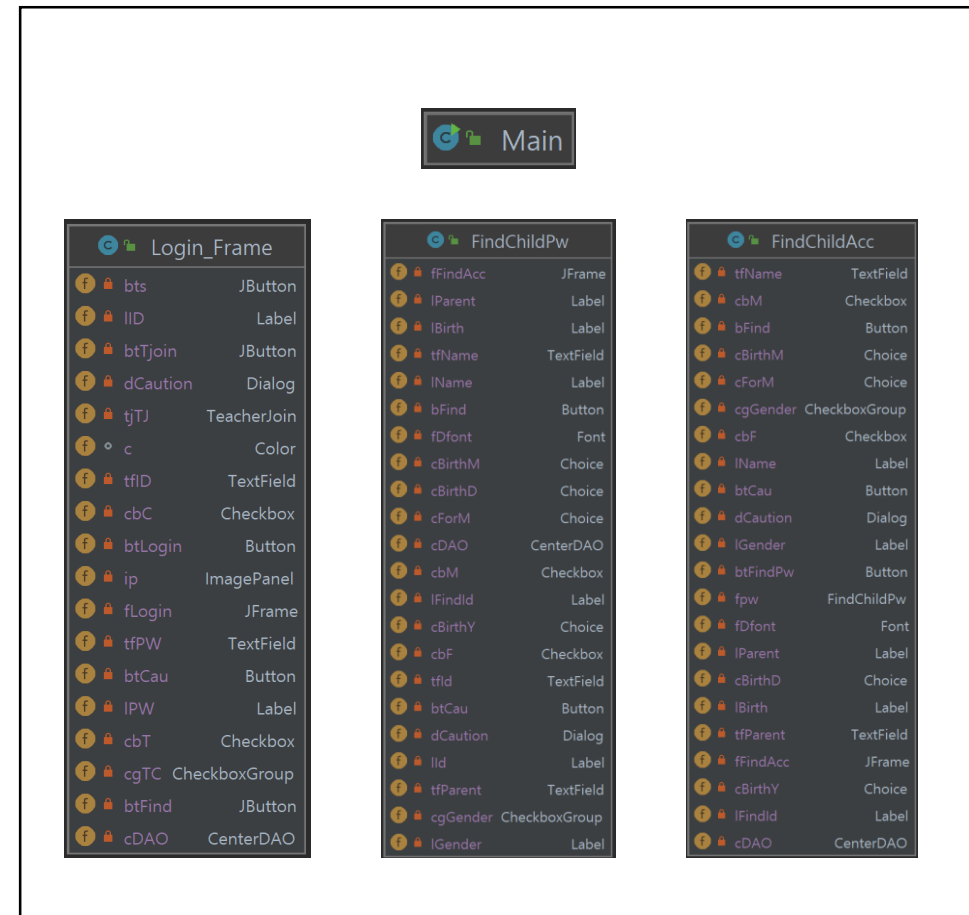


# 6 – 2. Class Diagram

join\_pkg



login\_pkg



# 6 – 2. Class Diagram

OpenSgst		
f	IGrt	Label
f	bSgst	Button
f	fFont	Font
f	dCaution	Dialog
f	fDfont	Font
f	lTitle	Label
f	taBody	TextArea
f	clnfo	ChildVo
f	tfTitle	TextField
f	now	LocalDateTime
f	fSgst	JFrame
f	cDAO	CenterDAO

TeacherMain		
f	fDfont	Font
f	bSgst	Button
f	tlInfo	TeacherVo
f	IGrt	Label
f	ftMain	JFrame
f	dCaution	Dialog
f	bAttend	Button
f	fFont	Font
f	bNGChild	Button
f	bChildInfo	Button

MonthAttend		
f	cList	ArrayList<ChildVo>
f	tlInfo	TeacherVo
f	btCau	Button
f	scrollPane1	JScrollPane
f	sNowM	String
f	iCnt	int
f	sNowY	String
f	now	LocalDateTime
f	sNowD	String
f	fMonthAttend	JFrame
f	btToday	Button
f	model	DefaultTableModel
f	btSearch	Button
f	fDfont	Font
f	cYear	Choice
f	dCaution	Dialog
f	tAttend2	JTable
f	cDAO	CenterDAO
f	tAttend1	JTable
f	cMonth	Choice
f	btOk	Button
f	scrollPane2	JScrollPane

OpenWallet		
f	lMsg2	Label
f	bOK	Button
f	fWallet	JFrame
f	bGetHo	Button
f	fDfont	Font
f	dCaution	Dialog
f	now	LocalDateTime
f	clnfo	ChildVo
f	cDAO	CenterDAO
f	lMsg1	Label
f	sCode_Date	String

GraduateChild		
f	btCau	Button
f	iCnt	int
f	fDfont	Font
f	sGraduName	String
f	scrollPane	JScrollPane
f	lMsg	Label
f	tlInfo	TeacherVo
f	sGraduCode	String
f	btCau2	Button
f	cDAO	CenterDAO
f	dCaution	Dialog
f	model	DefaultTableModel
f	tChildTable	JTable
f	bGradu	Button
f	fGradu	JFrame

ChildMain		
f	fCMain	JFrame
f	dCaution	Dialog
f	atndScs	Dialog
f	bAttend	Button
f	fFont	Font
f	now	LocalDateTime
f	cal	Calendar
f	bSgst	Button
f	lf	Login_Frame
f	cDAO	CenterDAO
f	fDfont	Font
f	clnfo	ChildVo
f	IGrt	Label
f	bWallet	Button

OpenOne		
f	btOk	Button
f	tfTitle	TextField
f	lWriter	Label
f	lWriteDay	Label
f	tlInfo	TeacherVo
f	lTitle	Label
f	fSgstOne	JFrame
f	taBody	TextArea

OpenSgstBox		
f	sTitle1	String
f	bOpen	Button
f	sName1	String
f	scrollPane	JScrollPane
f	dCaution	Dialog
f	fSgstBox	Label
f	sList	ArrayList<SgstVo>
f	btCau	Button
f	cDAO	CenterDAO
f	tSgstTable	JTable
f	fDfont	Font
f	fSgstBox	JFrame
f	iCnt	int
f	tlInfo	TeacherVo
f	sWriteDay1	String
f	model	DefaultTableModel

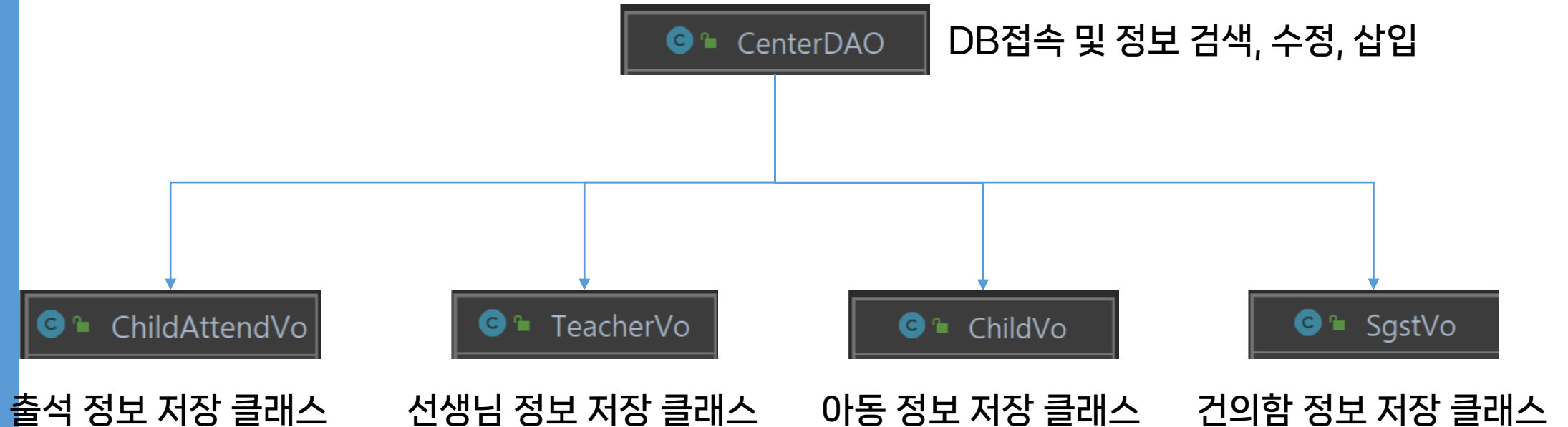
ChildInfo		
f	tfImageLoc	TextField
f	iChildImage	Image
f	cBirthM	Choice
f	lCall	Label
f	lSchool	Label
f	clnfo	ChildVo
f	lImage	JLabel
f	fDfont	Font
f	lFather	Label
f	lMother	Label
f	cBirthY	Choice
f	cDAO	CenterDAO
f	fdImage	FileDialog
f	cBirthD	Choice
f	lName	Label
f	tfName	TextField
f	tfHo	TextField
f	tfSchool	TextField
f	btModify	Button
f	tfMother	TextField
f	btOk	Button
f	tfFather	TextField
f	lMorF	Label
f	fChildInfo	JFrame
f	lBirthday	Label
f	btImage	Button
f	lGender	Label
f	tfCall	TextField
f	dCaution	Dialog
f	tlInfo	TeacherVo
f	lHo	Label
f	btCau	Button
f	lImageLoc	Label

ChildList		
f	cList	ArrayList<ChildVo>
f	fChildList	JFrame
f	tlInfo	TeacherVo
f	lTitle	Label
f	dCaution	Dialog
f	btAttend	Button
f	clnfo	ChildVo
f	iCnt	int
f	scrollPane2	JScrollPane
f	model	DefaultTableModel
f	fDfont	Font
f	tChildTable	JTable
f	lName	Label
f	btFind	Button
f	btManage	Button
f	btCau	Button
f	tChildTable2	JTable
f	tfName	TextField
f	cDAO	CenterDAO
f	scrollPane	JScrollPane

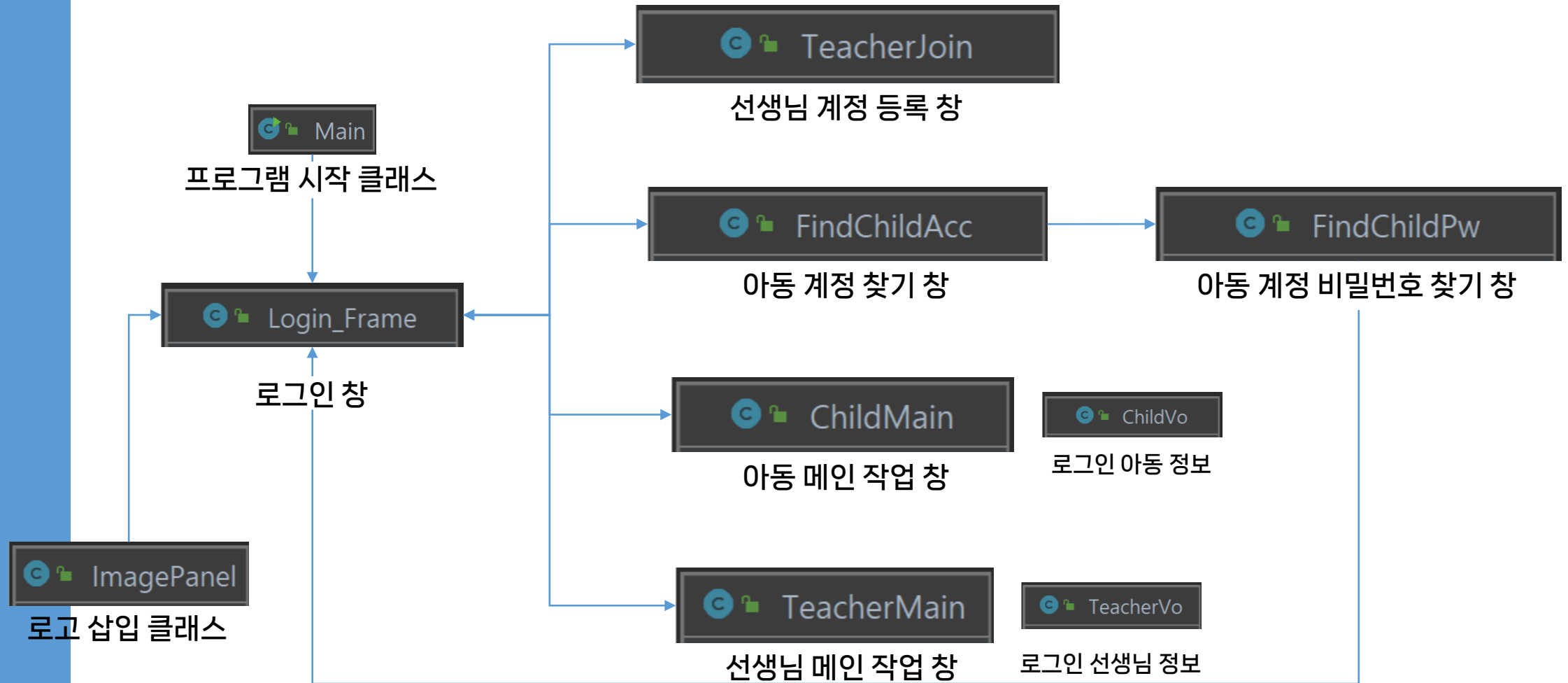
ChildAttend		
f	sNow	String
f	tAttend1	JTable
f	scrollPane1	JScrollPane
f	scrollPane2	JScrollPane
f	btSearch	Button
f	iCnt	int
f	lName	Label
f	dCaution	Dialog
f	cDAO	CenterDAO
f	now	LocalDateTime
f	sNowY	String
f	fChildAttend	JFrame
f	sNowM	String
f	cAttendY	Choice
f	model	DefaultTableModel
f	cAList	ArrayList<ChildAttendVo>
f	cAttendM	Choice
f	fDfont	Font
f	tAttend2	JTable
f	btManage	Button
f	clnfo	ChildVo
f	tlInfo	TeacherVo
f	btCau	Button

main\_pkg

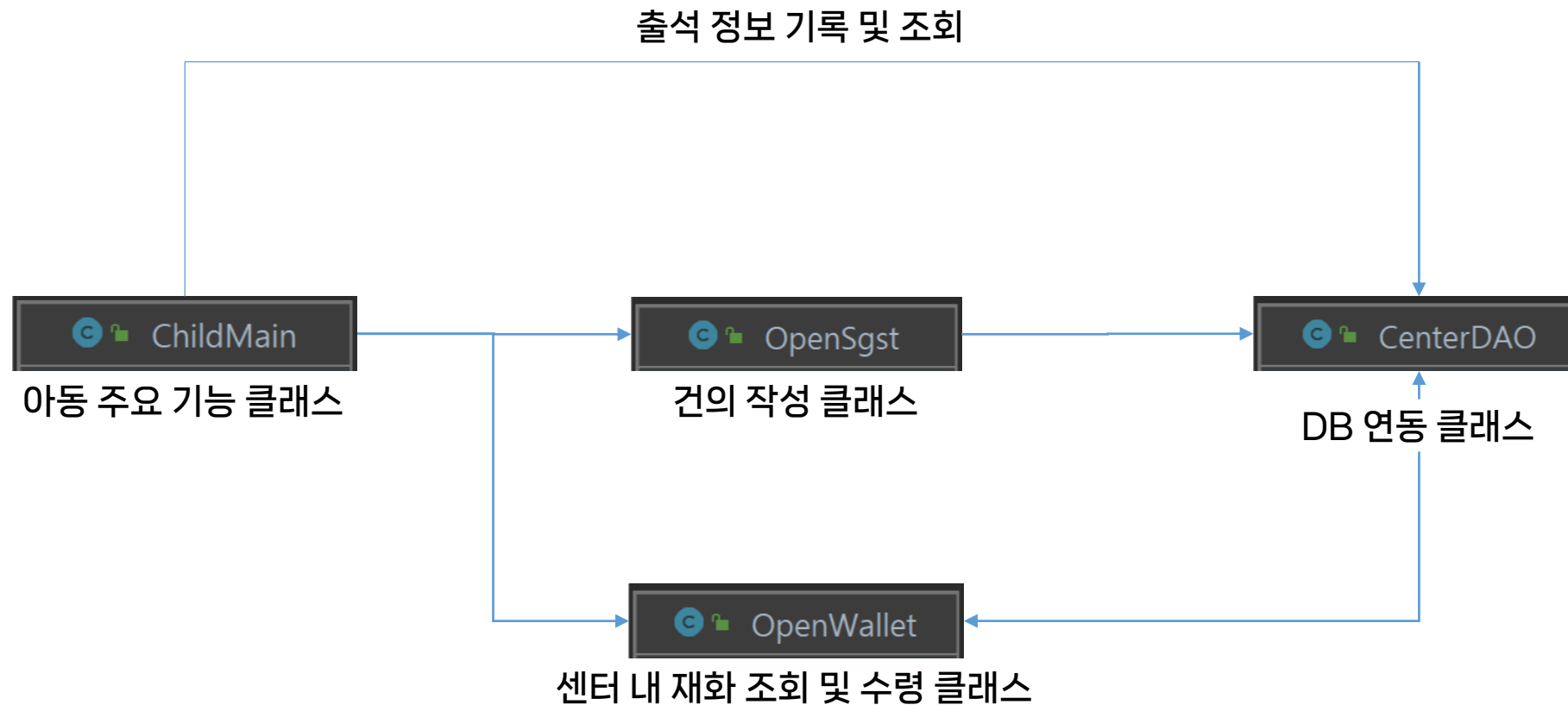
## 6 - 2. Class Diagram



## 6 - 2. Class Diagram



## 6 - 2. Class Diagram

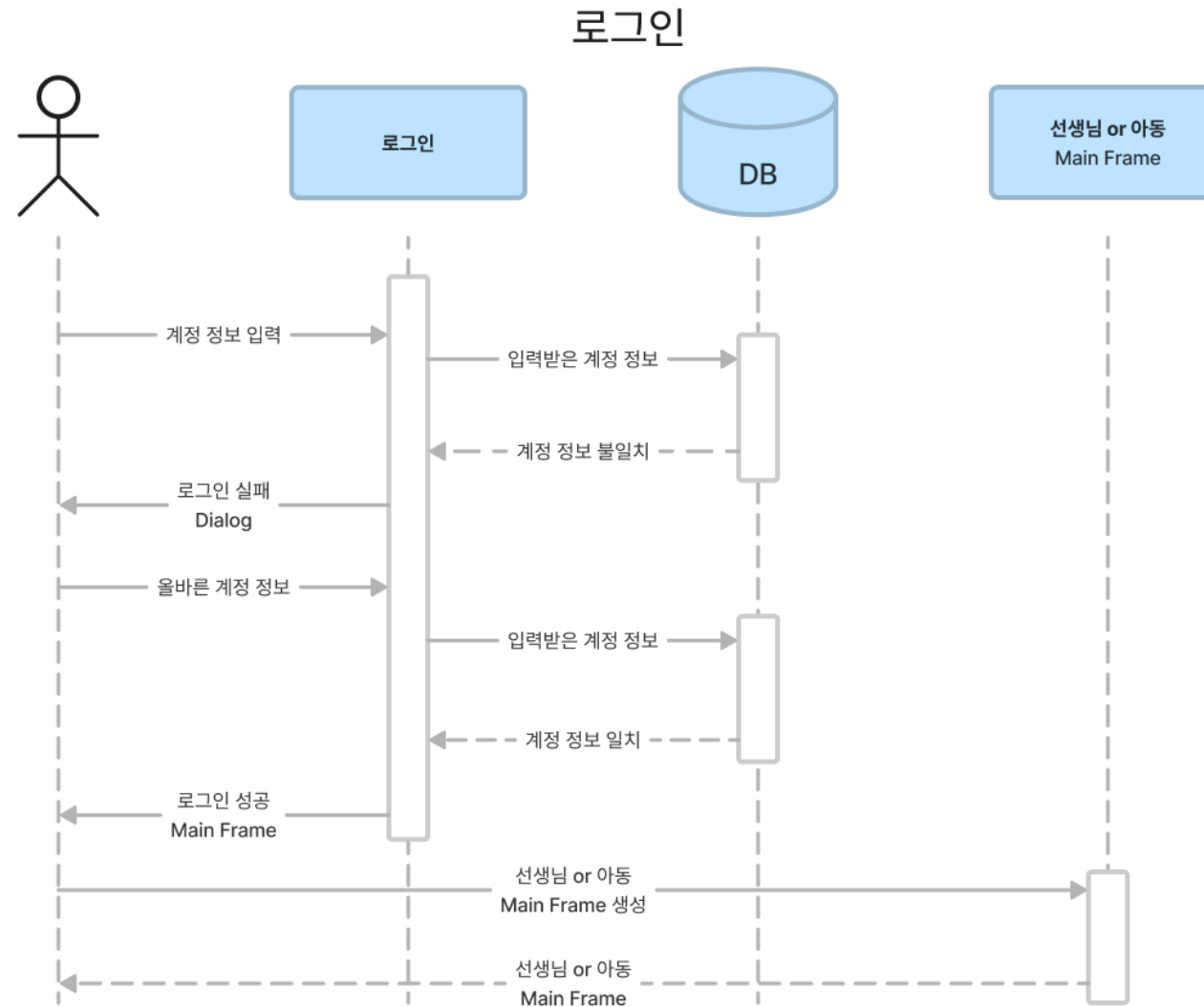




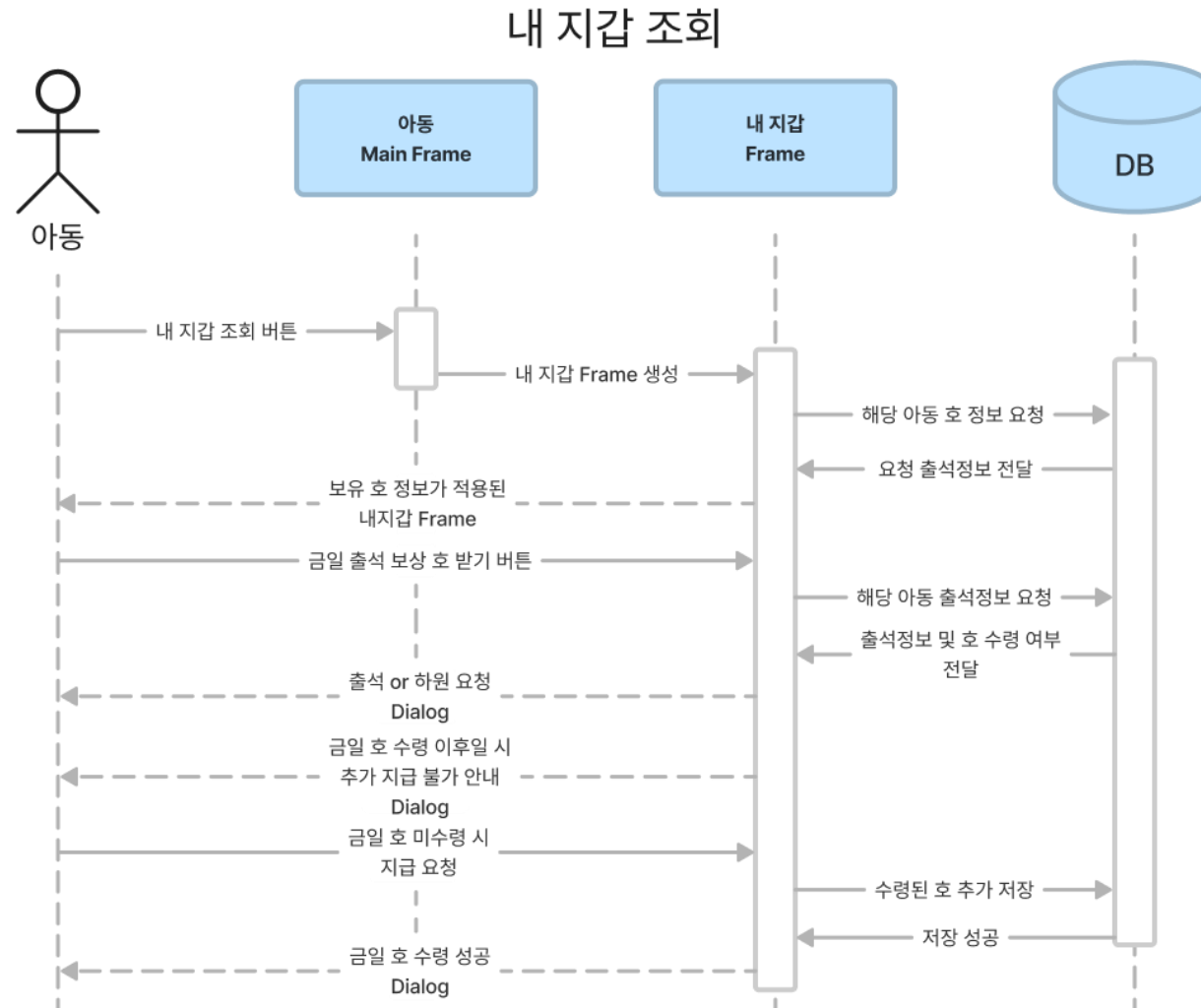
## 6 - 2. Class Diagram



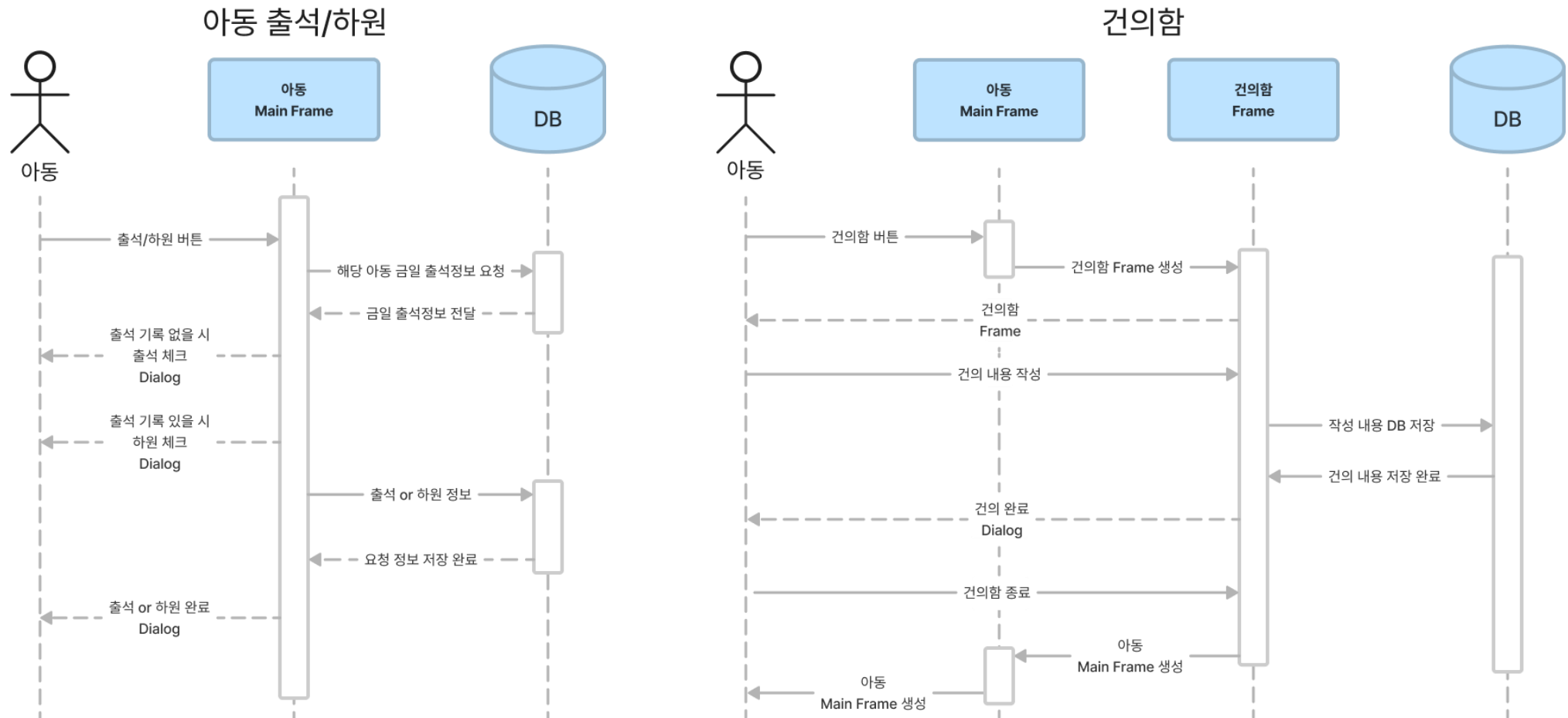
## 6 – 3. Sequence Diagram



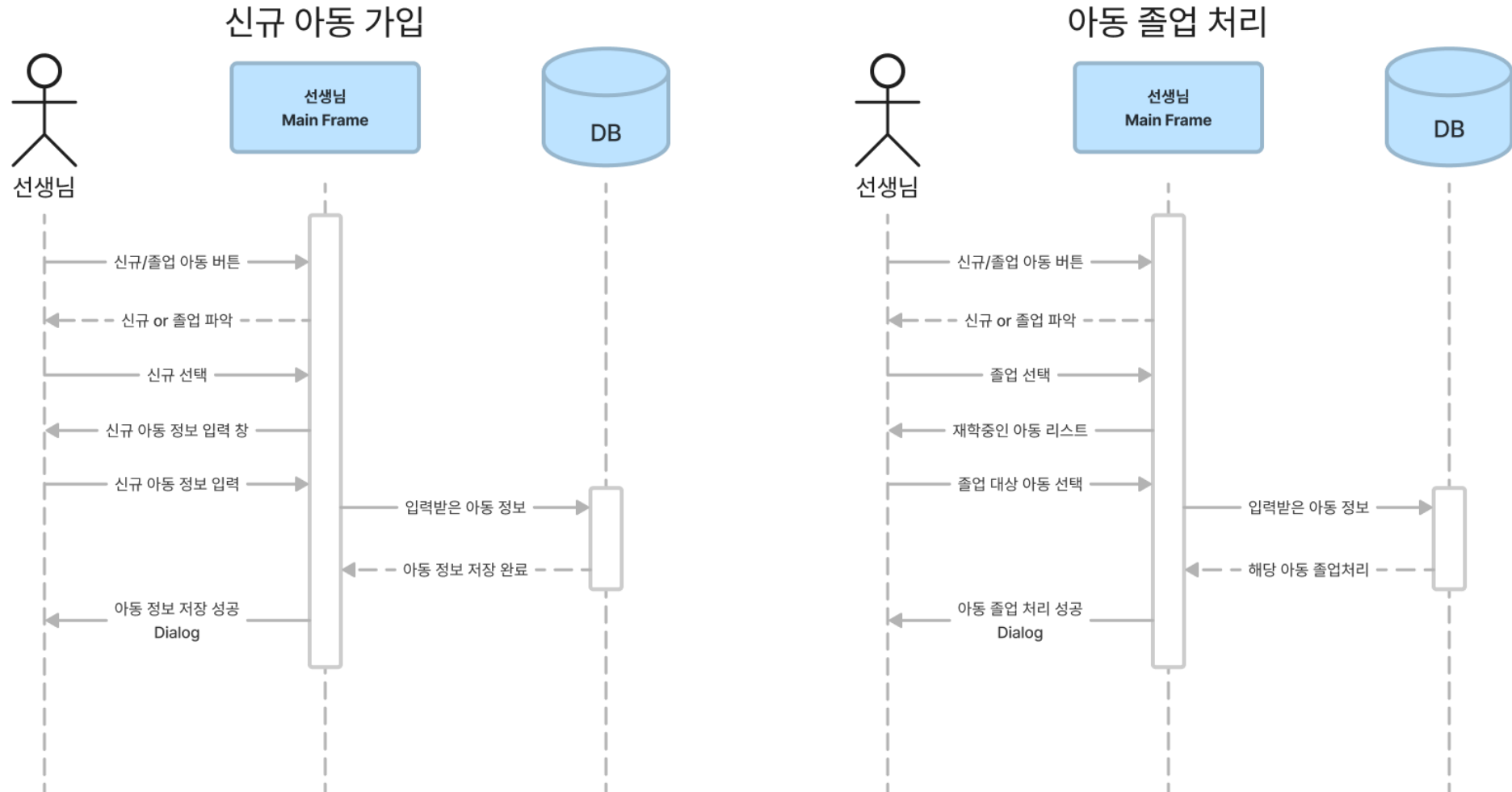
## 6 – 3. Sequence Diagram



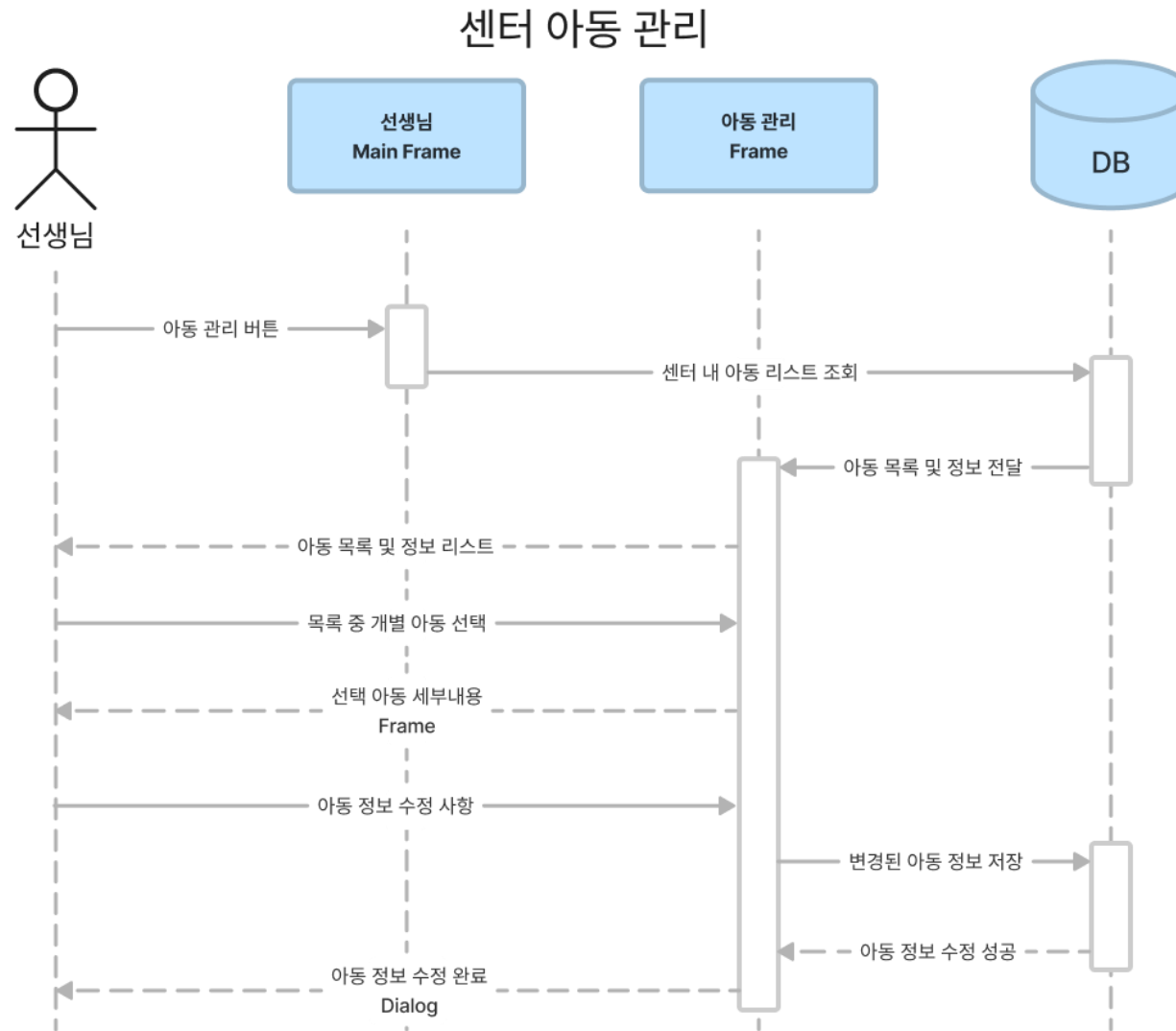
## 6 – 3. Sequence Diagram



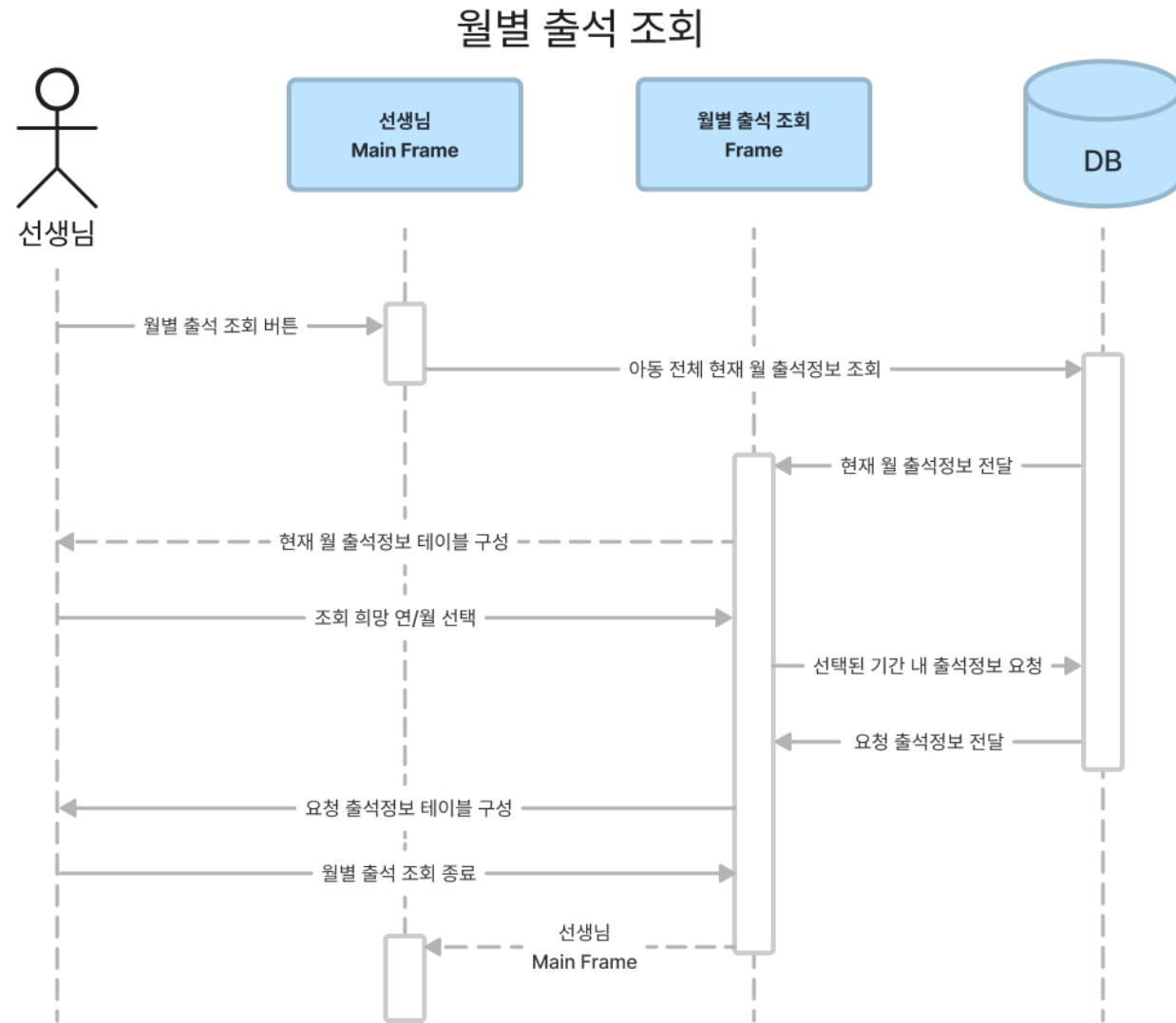
## 6 – 3. Sequence Diagram



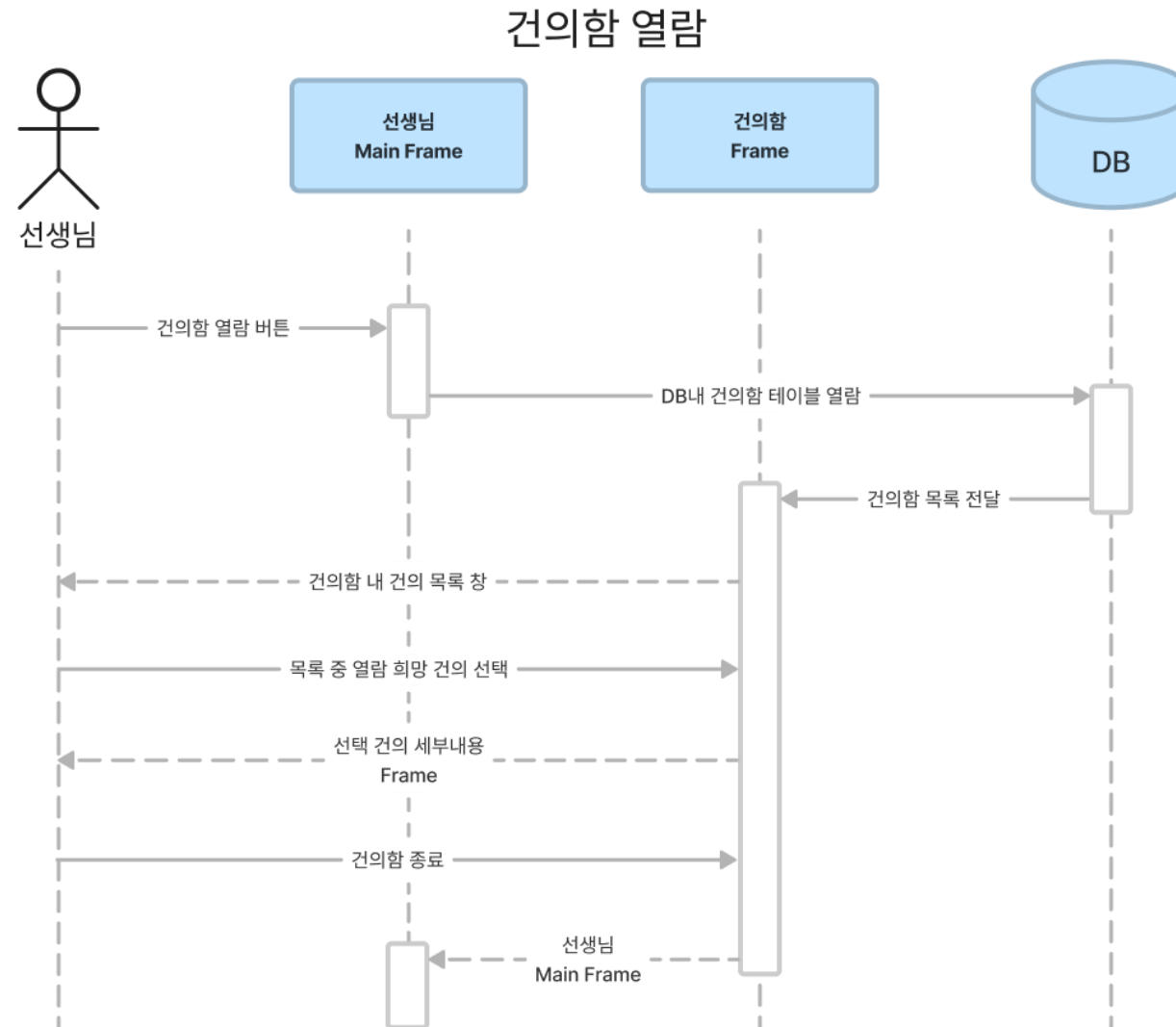
## 6 – 3. Sequence Diagram



## 6 - 3. Sequence Diagram



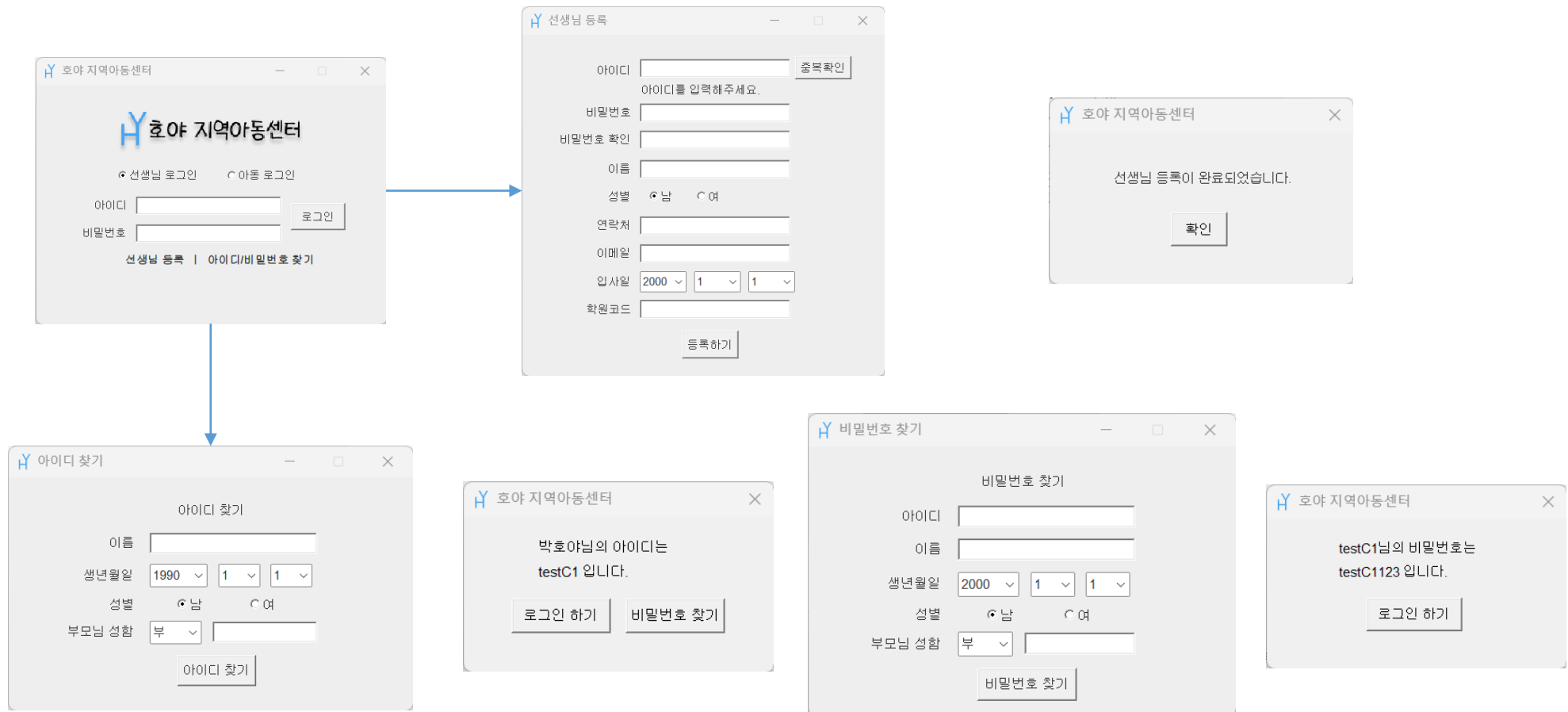
## 6 – 3. Sequence Diagram





# 7. 구현 UI

## 로그인 프레임



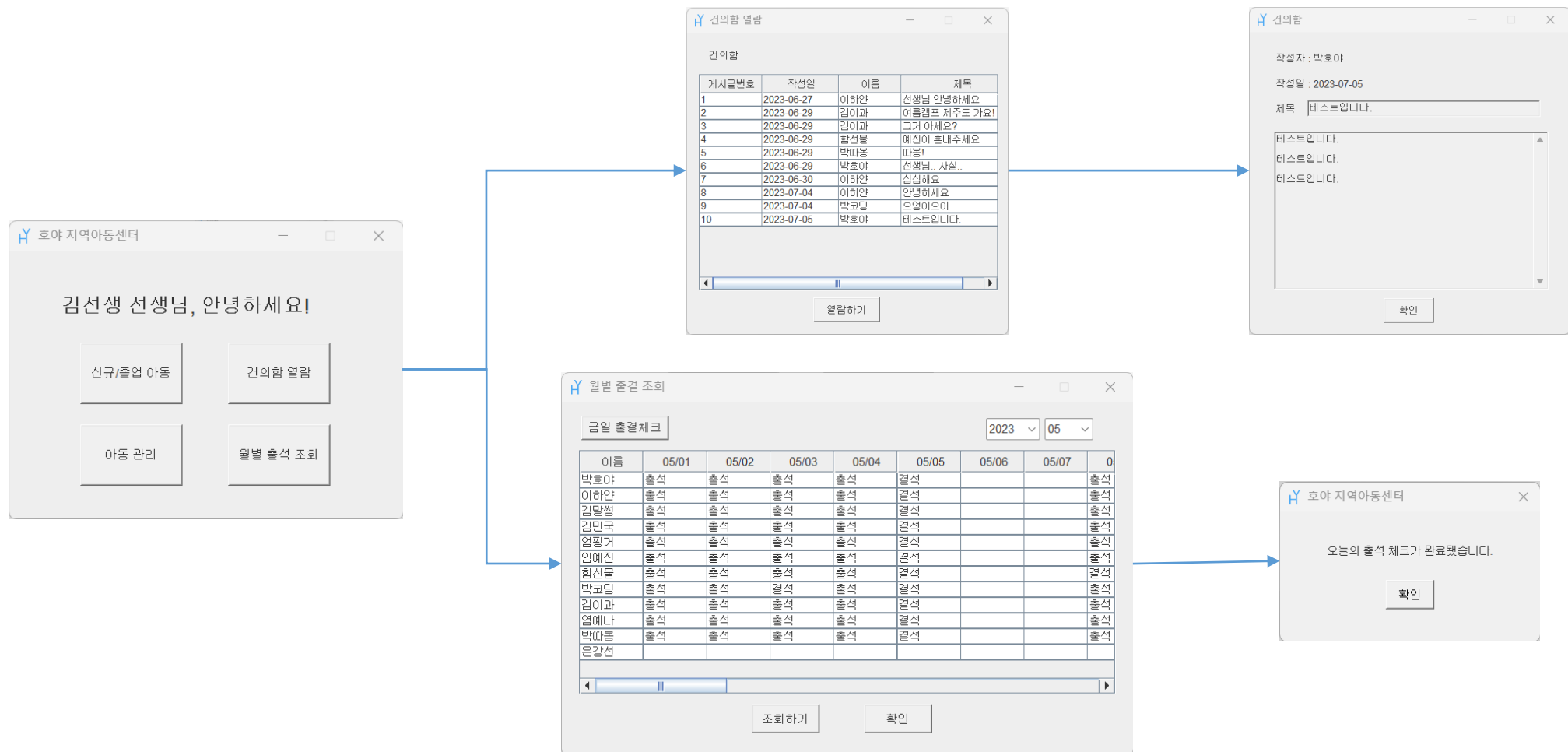
# 7. 구현 UI

## 아동 메인 프레임



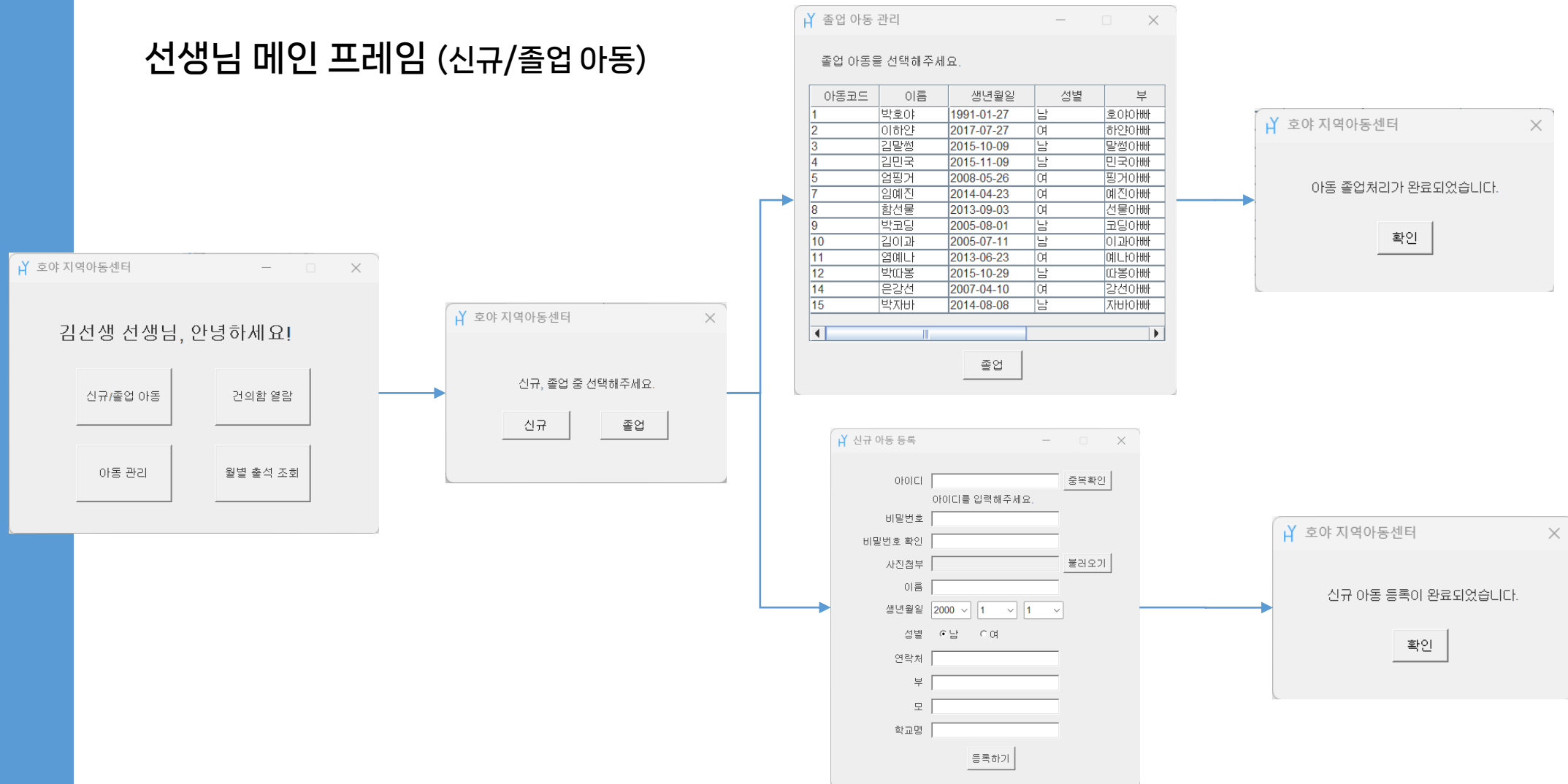
# 7. 구현 UI

선생님 메인 프레임 (건의함 열람, 월별 출석 조회)



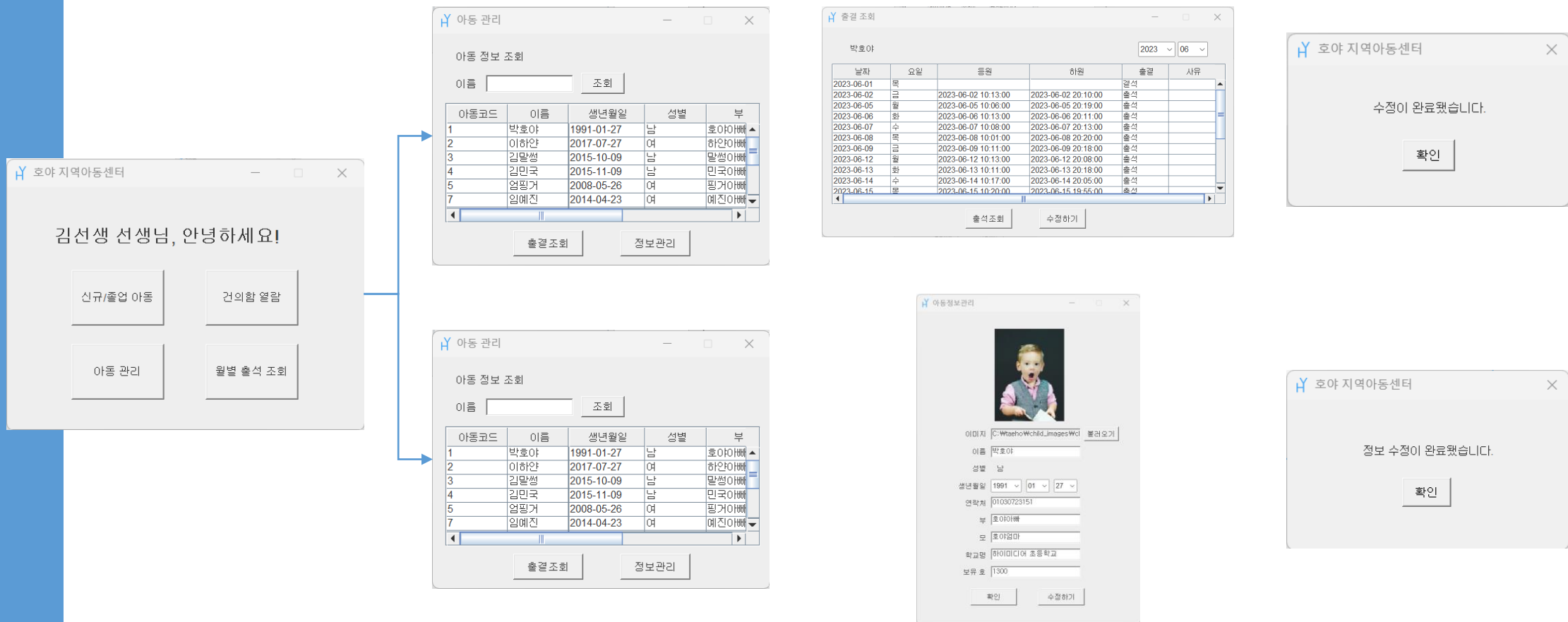
# 7. 구현 UI

선생님 메인 프레임 (신규/졸업 아동)



# 7. 구현 UI

## 선생님 메인 프레임 (아동 관리)



# 감사합니다

관련 자료) [https://github.com/Taeho-P/Himedia\\_1stProject](https://github.com/Taeho-P/Himedia_1stProject)