

✉ Email  
[songsunkite@gmail.com](mailto:songsunkite@gmail.com)  
🐱 Github  
[https://github.com/IrisNamu/  
Oh\\_Attendance](https://github.com/IrisNamu/Oh_Attendance)

# 오! 출석 학생관리 프로그램

그린컴퓨터 아카데미  
송유진





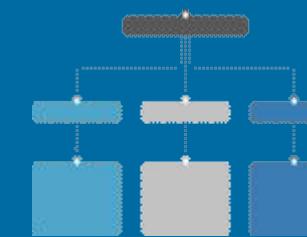
## CHAPTER 1

- 프로그램 소개
- 개발 목적 및 개발 환경
- 프로젝트 일정



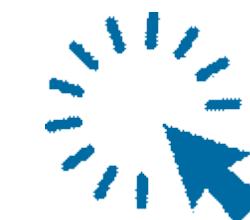
## CHAPTER 2

- 프로그램의 핵심 기능 4가지



## CHAPTER 3

- 엔티티 관계도
- 데이터베이스 다이어그램
- 클래스 다이어그램
- 시퀀스 다이어그램



## CHAPTER 4

- 프로그램 동작



# CHAPTER 1

- 프로그램 소개

- 개발 목적 및 개발 환경

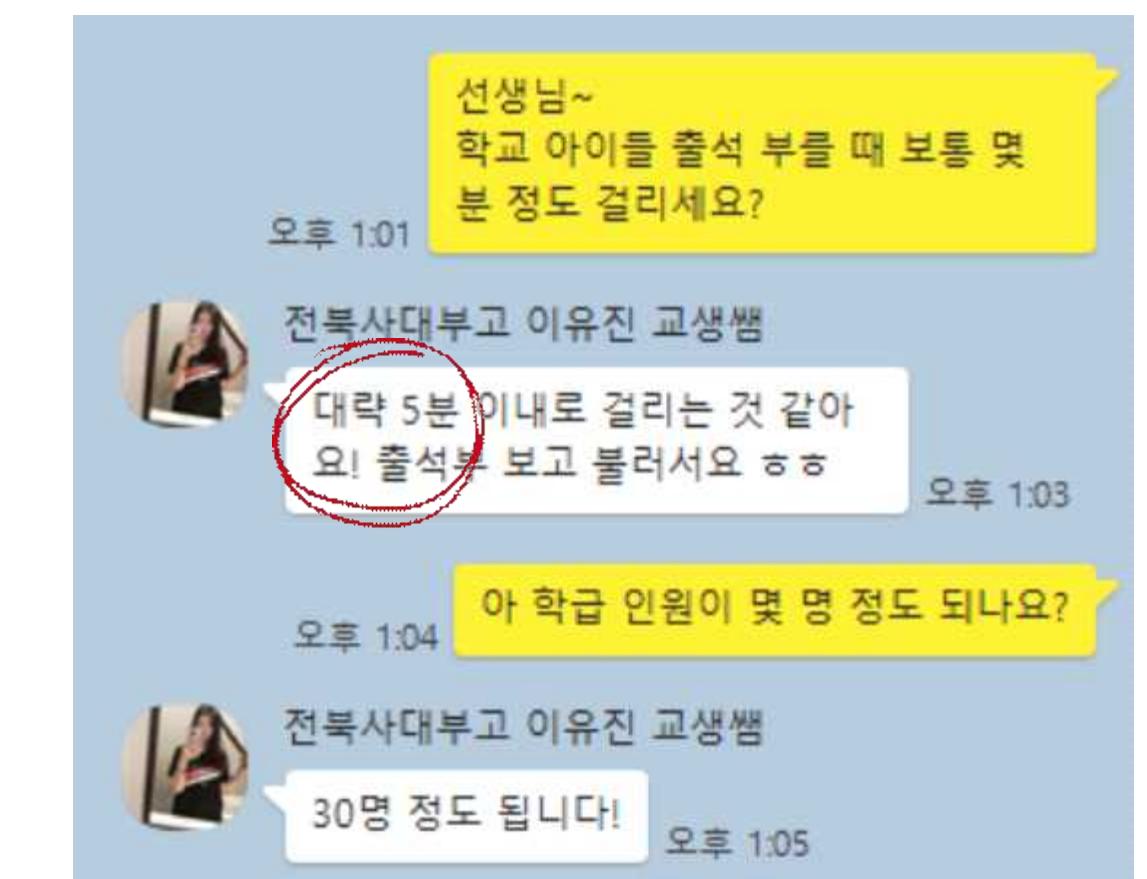
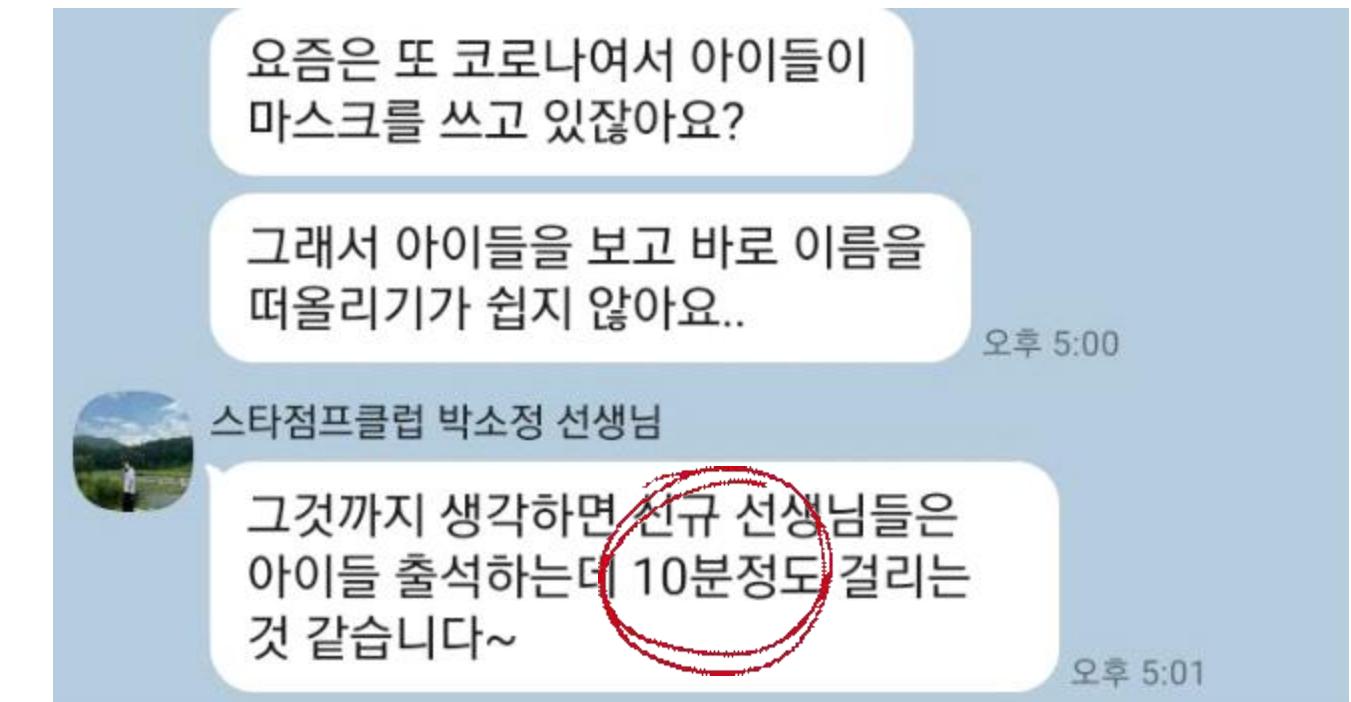
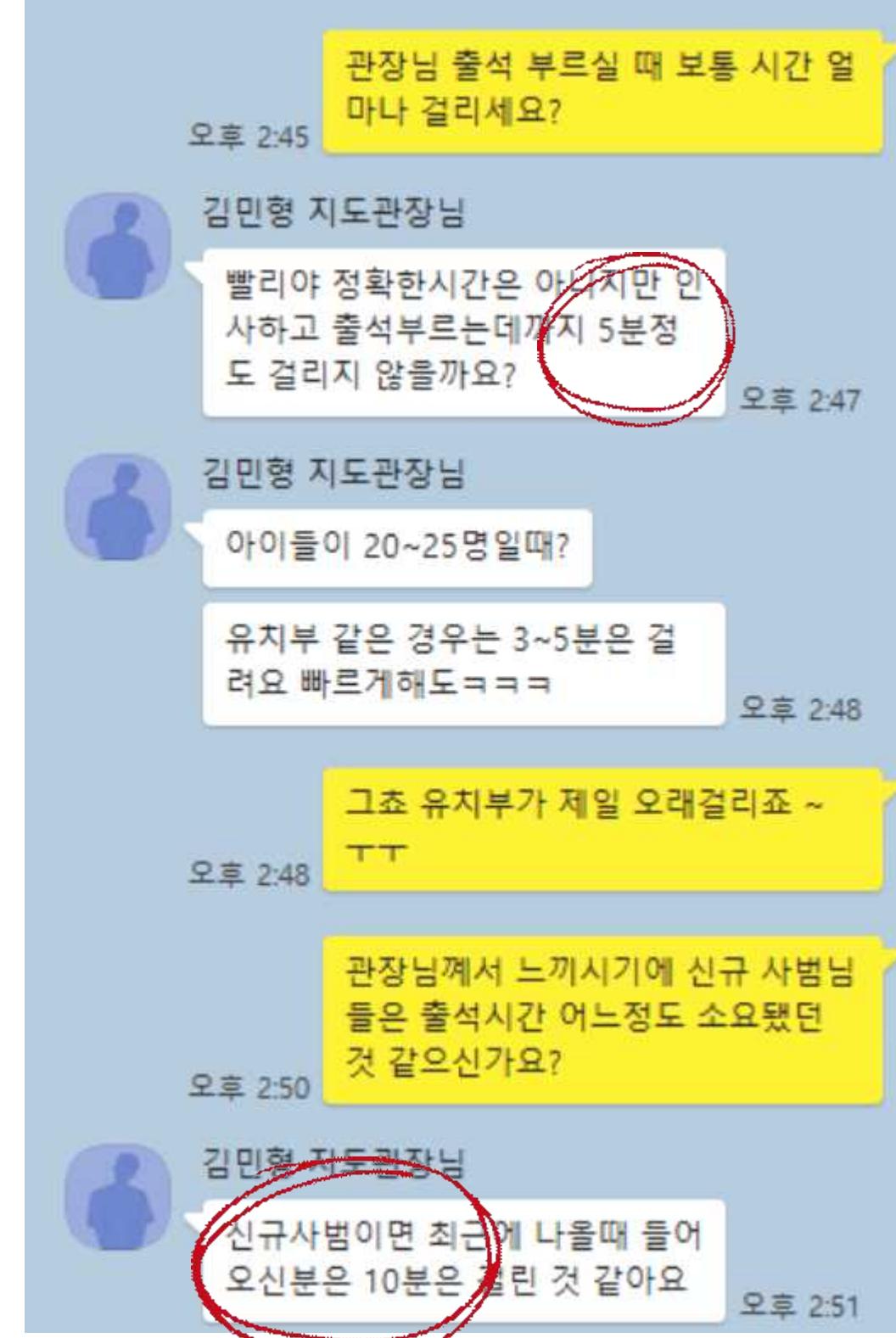
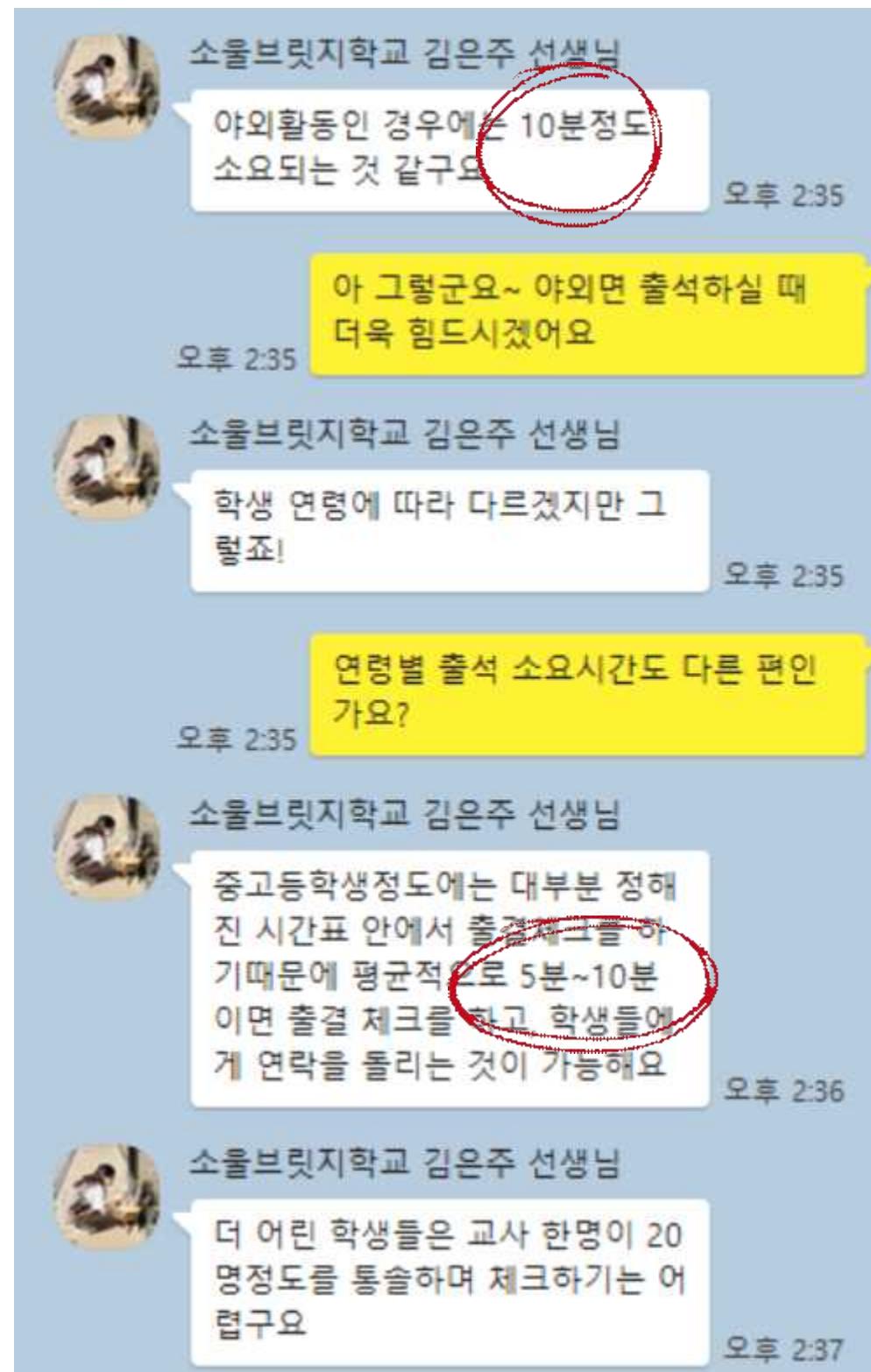
- 프로젝트 일정

# "오! 출석 - 학생관리프로그램"



**학생 정보, 출결, 수납을  
전체적으로 관리하는 프로그램**

# 개발 목적



**최소 경력 1년 이상 기준**

**출석 소요시간 : 평균3분 ~ 5분**

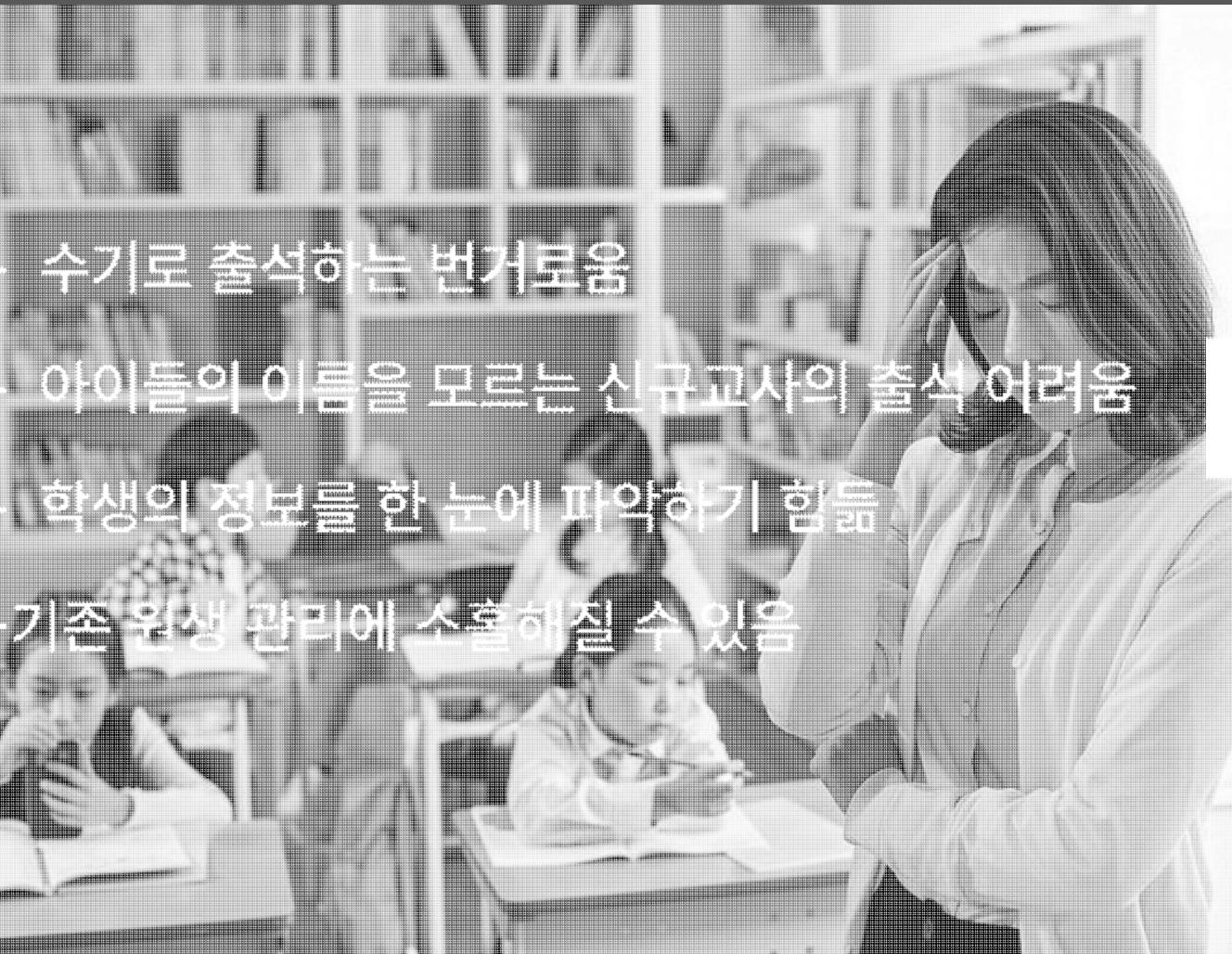
**신규 교사의 경우**

**출석 소요시간 : 평균 7분~13분**

# 기대 효과

기존 학원 관리의 어려움

- 수기로 출석하는 번거로움
- 아이들의 이름을 모르는 신규교사의 출석 어려움
- 학생의 정보를 한 눈에 파악하기 힘듦
- 기존 원생 관리에 소홀해질 수 있음



오! 출석 프로그램 사용시?



간편한  
신규 학생 등록  
리스닝  
통계로 학원 운영까지 세심하게 관리 가능

## - 개발 환경



Java 1.8.0\_321  
JDK 1.8.0

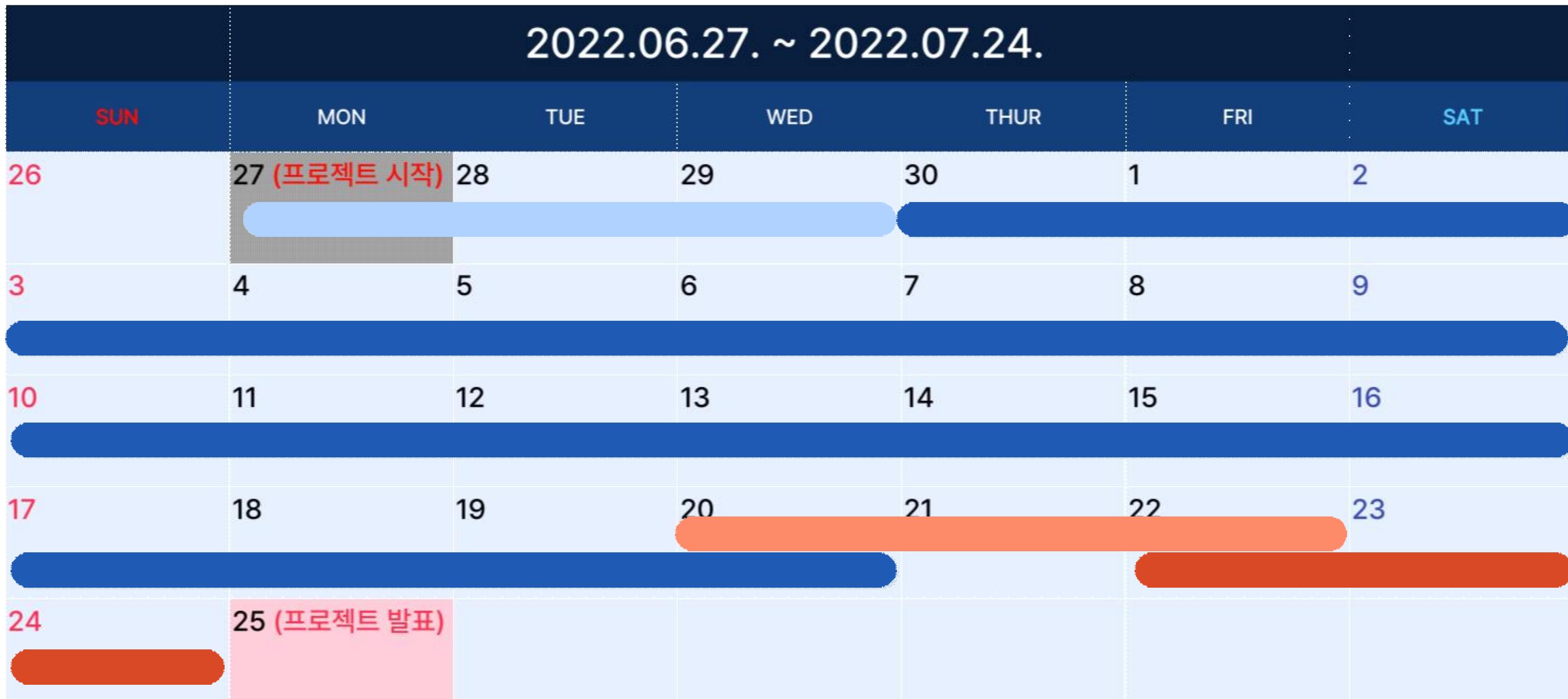
eclipse  
Version: 2022-03  
(4.23.0)

Oracle Database 21c  
Express Edition  
Release 21.0.0.0.0 -  
Production

DBeaver  
Community 22.1.2

Windowbuilder  
1.9.8

# - 프로젝트 일정



화면 구상 및 DB설계



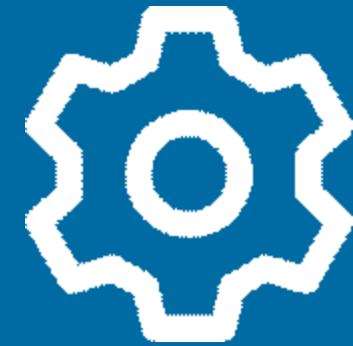
개발



테스트 및 오류 수정



발표 준비 및 PPT 제작



## CHAPTER 2

- 프로그램 소개
- 프로그램 핵심 기능 4가지 소개

# - 핵심기능

## 간편한 출석

- 자신의 출석번호를 놀러 원생이 직접 출석
- 사용자인 선생님은 간편하게 출결처리
- 출석부 조회

간편 출석

원생관리

## 수납정보 관리

- 이번 달 납부 완료자 조회
- 기존 납부 이력 조회
- 수납 정보 추가 가능

수납 관리

통계

## 간편한 원생관리

- 학생 추가 및 수정을 통해 원생관리를 간편하게

## 학원 통계

- 월 수입 비교
- 월 수강생 추이 비교



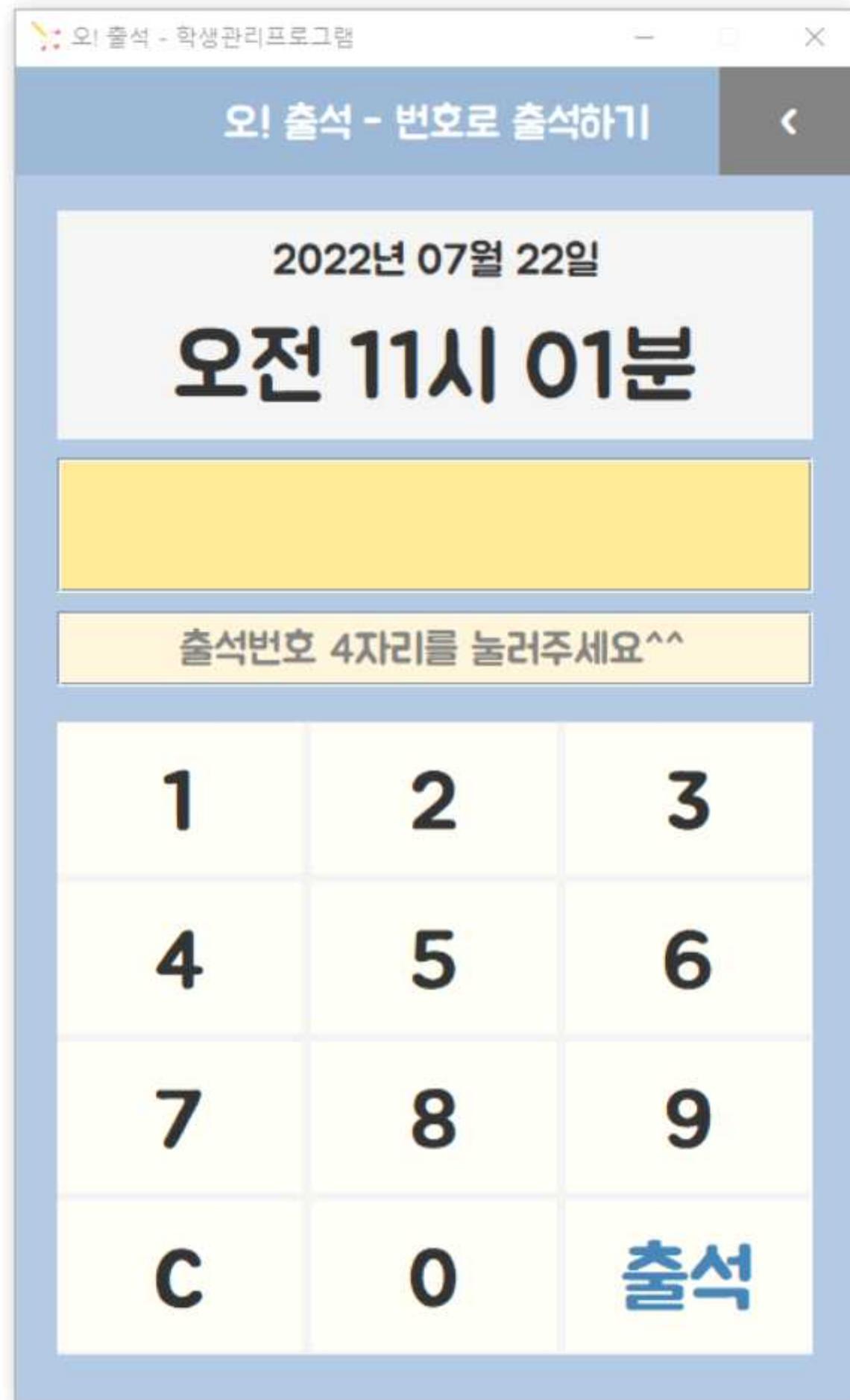
# 핵심기능 1

## 빠르고 간편한 출석

자신의 출석 번호를 외우기 어려워하는  
유년부, 유치부, 초등부 저학년은 선생님이 직접 출석

The screenshot shows a software window titled "Oh! 출석 - 학생관리프로그램". The top menu bar includes icons for "출석" (Attendance), "원생관리" (Student Management), "직접출석" (Direct Attendance), "수납" (Submission), and "통계" (Statistics). Below the menu, the date and time are displayed as "2022년 07월 22일 (금) 11시 57분". A summary bar shows "미등 19" (Absent 19), "등원 1" (Present 1), "결석 0" (Absent 0), and "전체 20" (Total 20). A search bar contains the placeholder text "검색어를 입력해주세요." (Please enter a search term). The main table lists five students with their details:

출석번호	이름	나이	등원요일
0500	박혜원	17세	월 수 목 금
0711	엄주연	14세	월 화 수 금
0818	장혜선	19세	화 수 금
0408	이새봄	8세	수 목 금
0310	최연우	13세	목 금



초등부 고학년, 중등부, 고등부, 성인부는  
자신의 출석번호로 직접 출석



## - 핵심기능 2

한 눈에 볼 수 있는 원생 정보!  
기존 및 신규 원생 관리도 세심하게

오! 출석 - 학생관리프로그램

출석 원생관리 직접출석 수납 통계

현재 수강생 총 : 25명 + 수강생 추가

검색어를 입력하세요. 검색 정보 수정 원생 삭제

출석번호	이름	성별	나이	학교	학년
4848	Camilla	여	10세		고3
1120	강재경	여	11세	풍덕초	고3
0707	권민호	남	12세	풍덕초	고3
4646	권형민	여	10세	풍덕초	고3
1211	김하준	남	9세	미현초	고3
0805	김희윤	남	16세	미현중	고3
0103	류세영	남	1세	풍덕초	초5
0104	류순영	남	12세	풍덕초	고3
0500	박혜원	여	17세	풍덕고	고3
1213	배수지	여	10세	풍덕초	고3
0616	송유진	여	6세	성민유치원	
0711	엄주연	여	14세	미현중	고3
0408	이새봄	남	8세	토마토어린이집	고3

큰 화면 보기



## - 핵심기능 3

### 원생 수납 정보도 관리 가능 납부자 조회 및 기존 수납 이력 조회

오! 출석 - 학생관리프로그램

### 오! 출석 - 수강료 납부하기

\* 동명이인의 문제를 방지하기 위해 출석번호를 입력해주세요.

검색어를 입력하세요.  검색

출석번호	이름	성별	나이	학교명	학년
4848	Camilla	여	10세		고3
1120	강재경	여	11세	풍덕초	고3
0707	권민호	남	12세	풍덕초	고3

출석번호를 입력하세요.  결제일

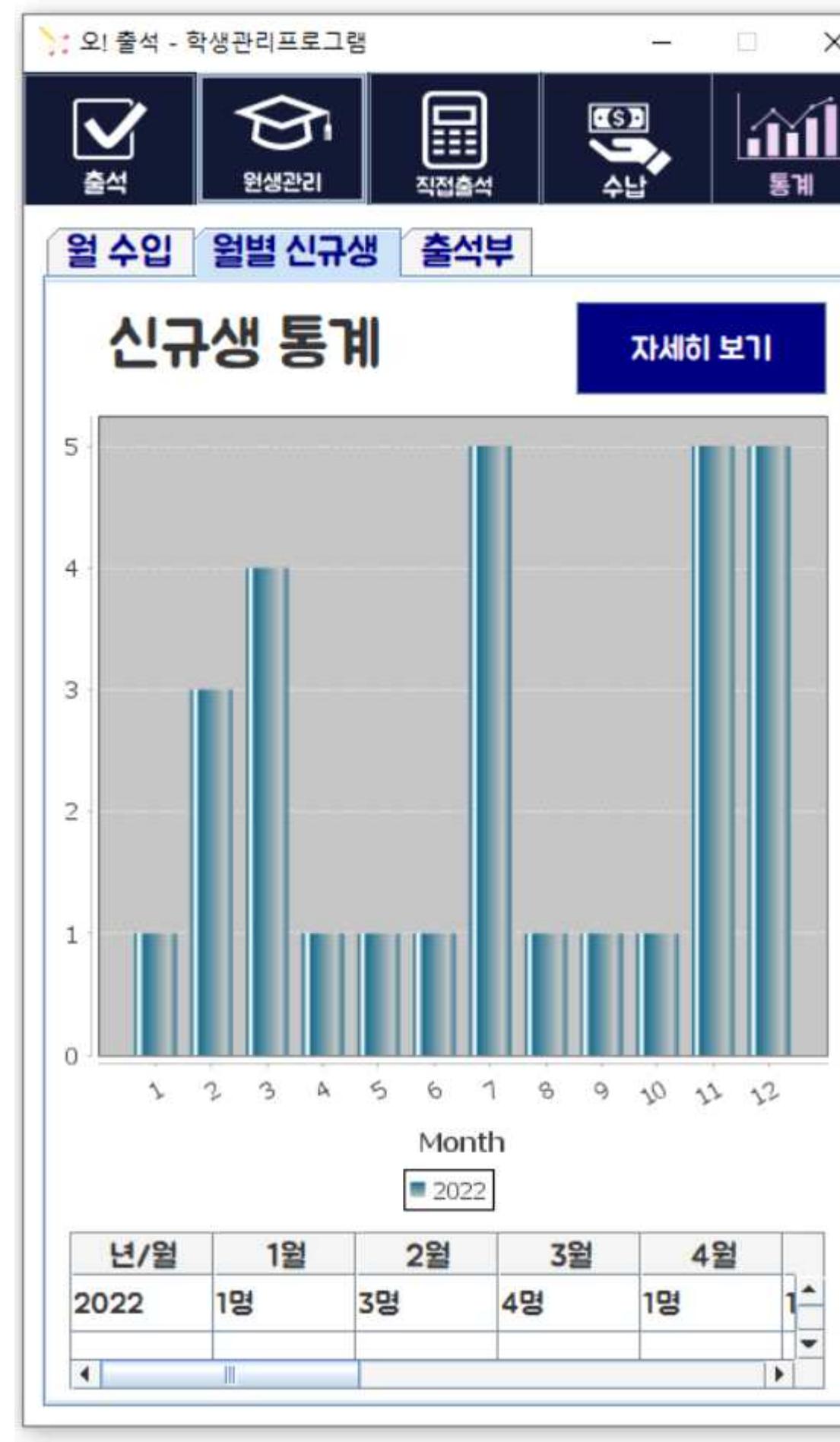
\* 결제일을 지정하지 않으면 오늘 날짜가 결제일이 됩니다.

0원

10만원 5만원 1만원 오천원 1천원

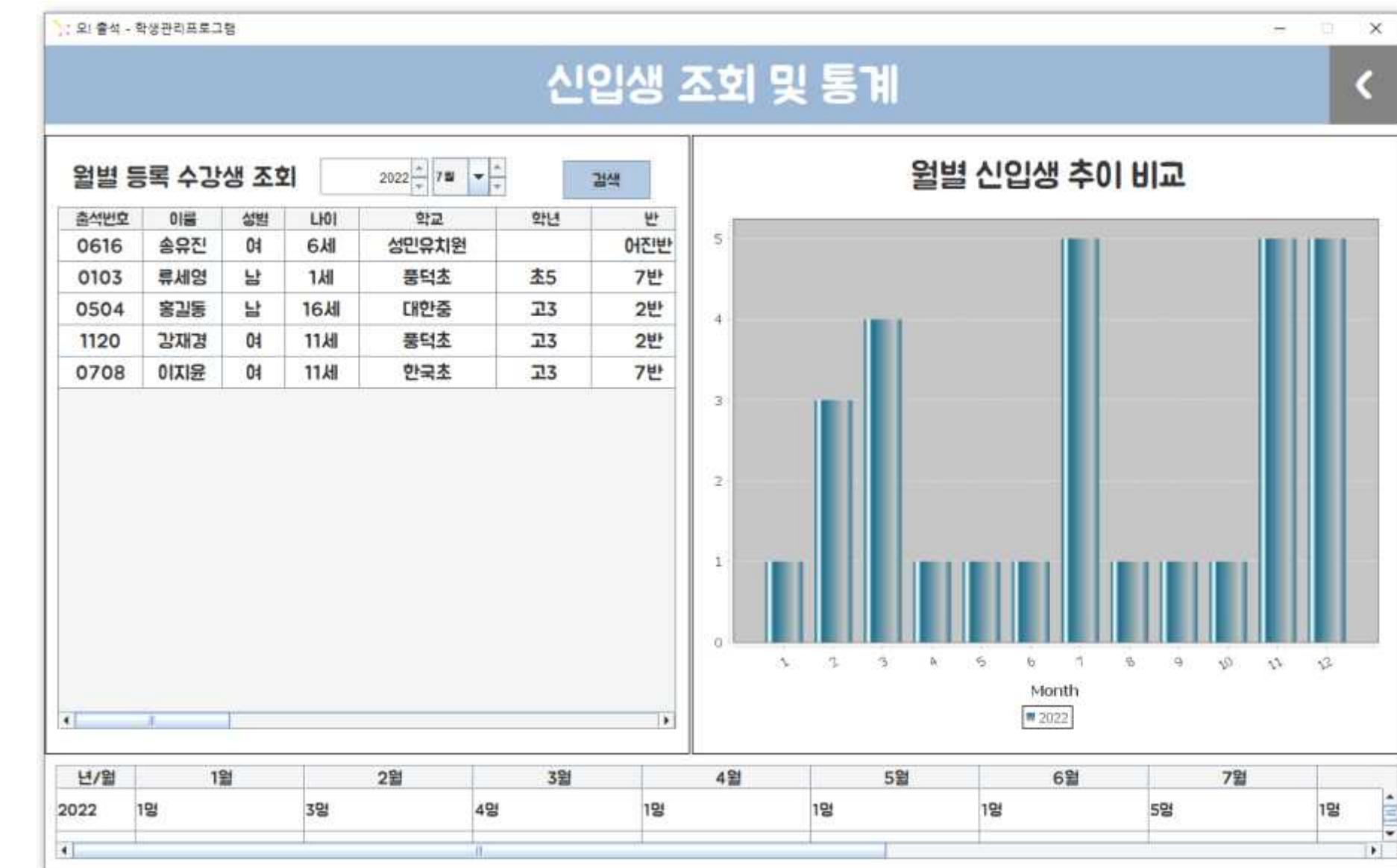
리셋

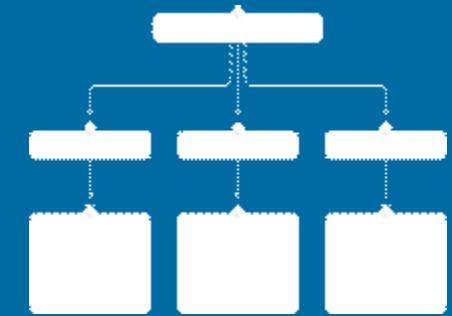
수납 정보 저장



## - 핵심기능 4

### 월 수입 추이, 월별 신규생 추이 납부자 조회 및 기존 수납 이력 조회

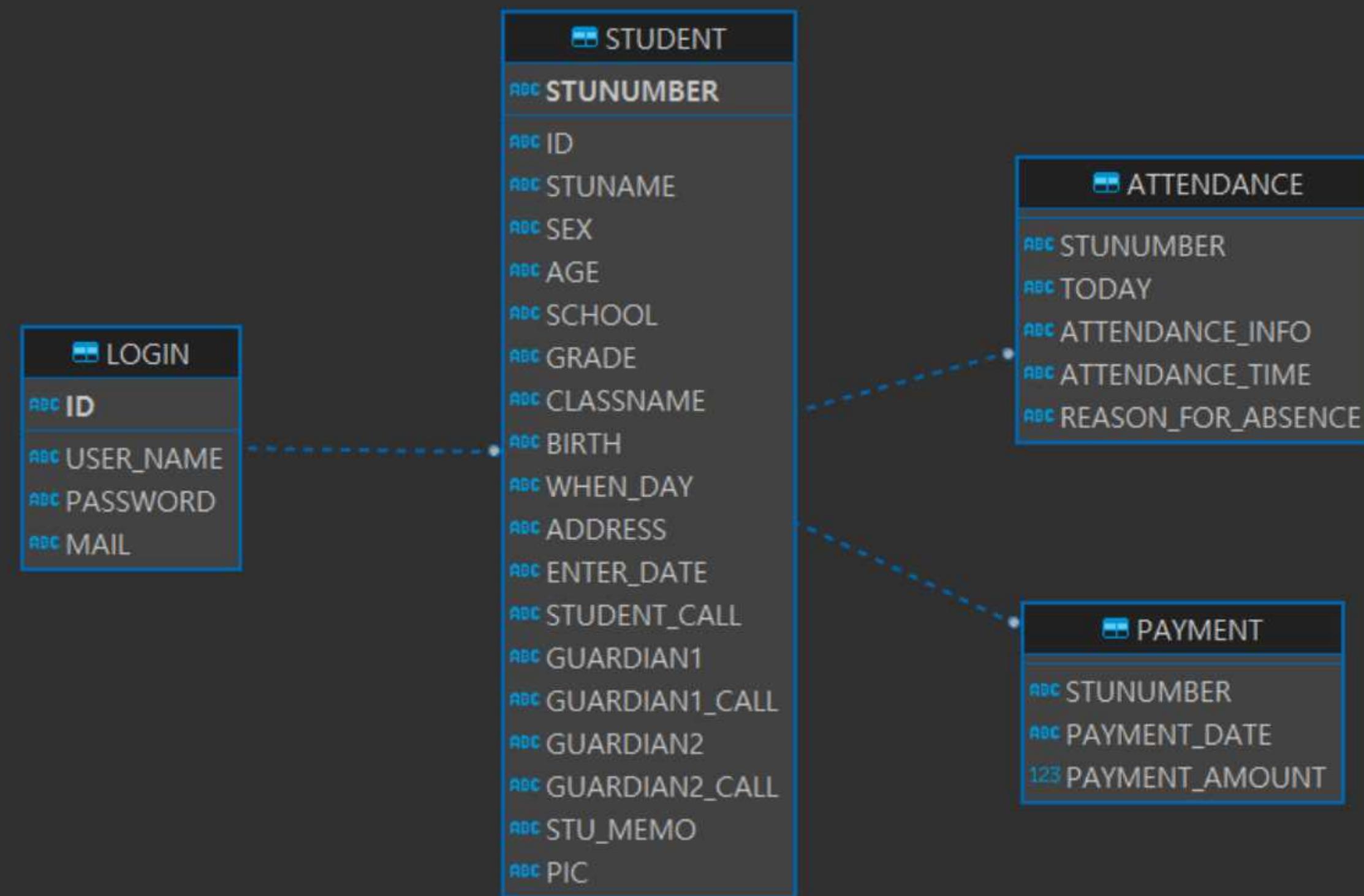




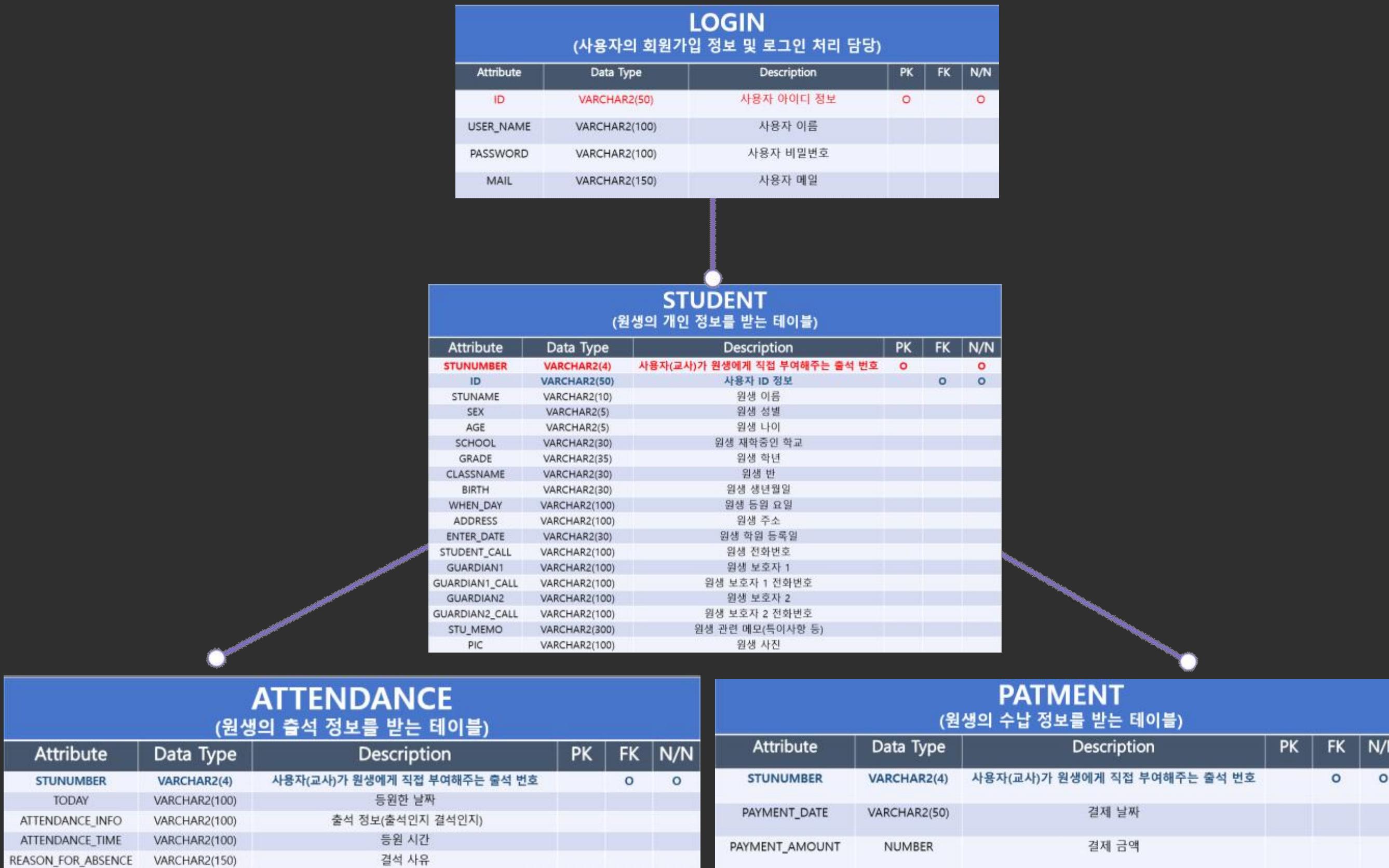
# CHAPTER 3

- 엔티티 관계도
- 데이터베이스 다이어그램
- 클래스 다이어그램
- 시퀀스 다이어그램

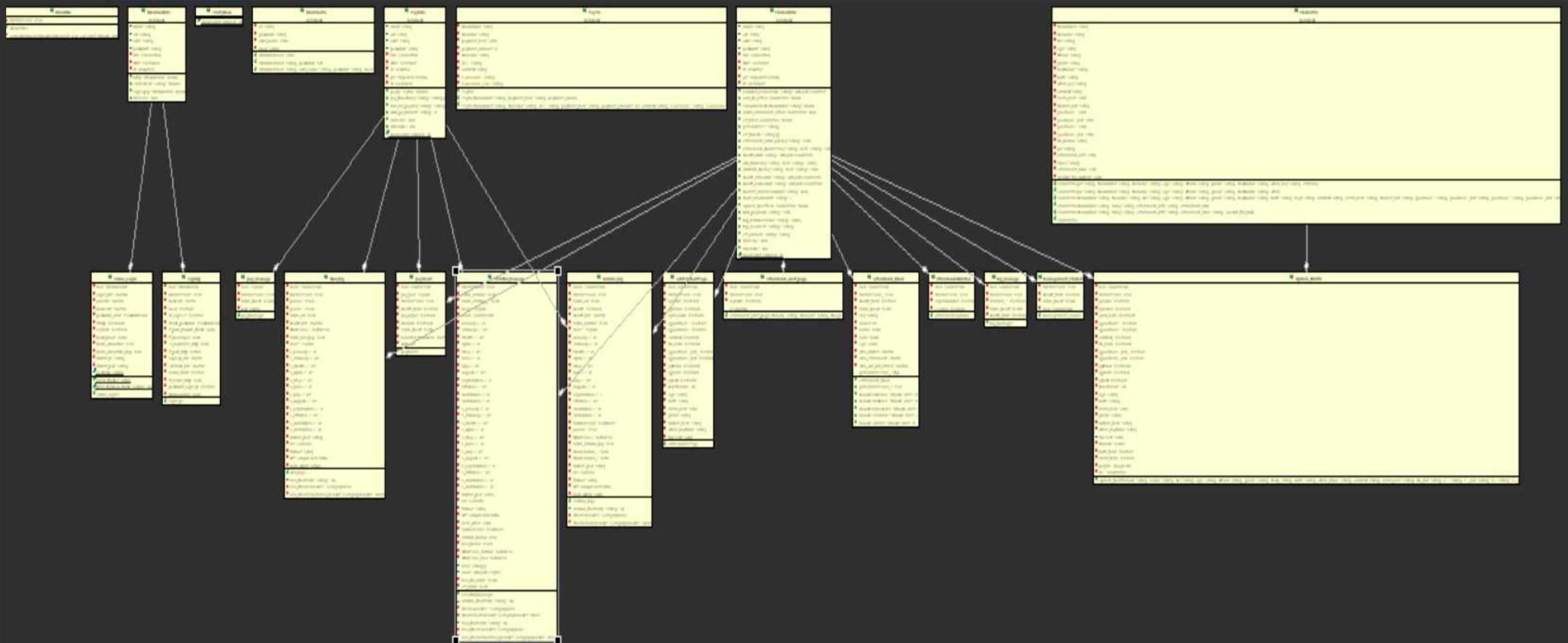
## - 엔티티 관계도



# - 데이터베이스 다이어그램



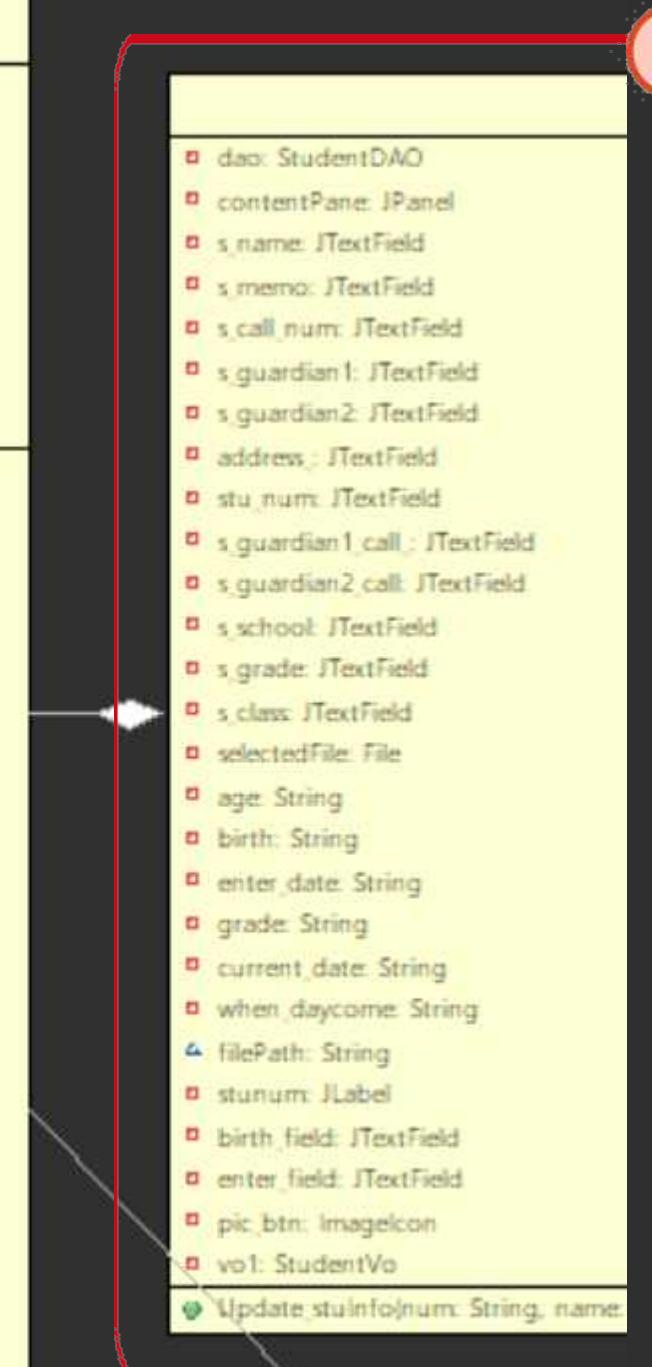
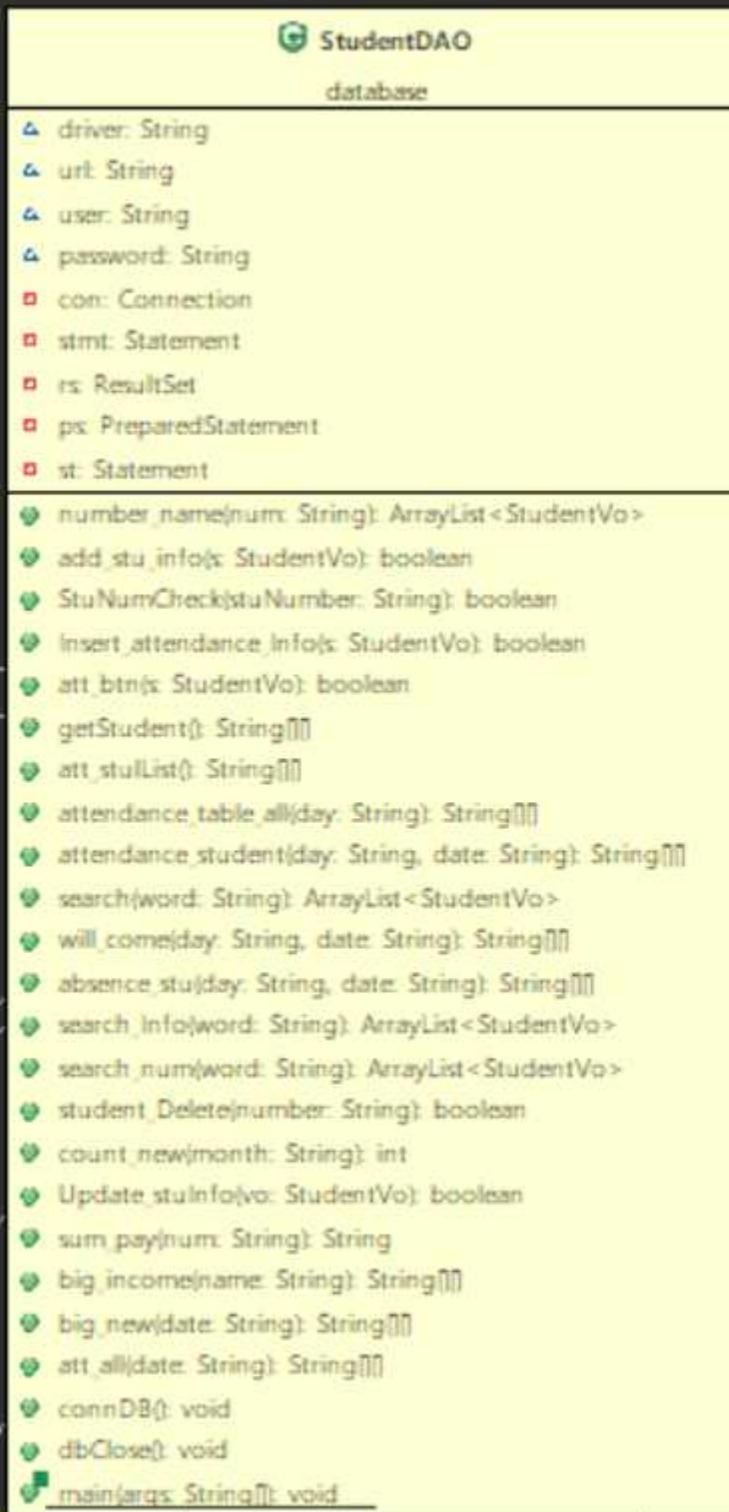
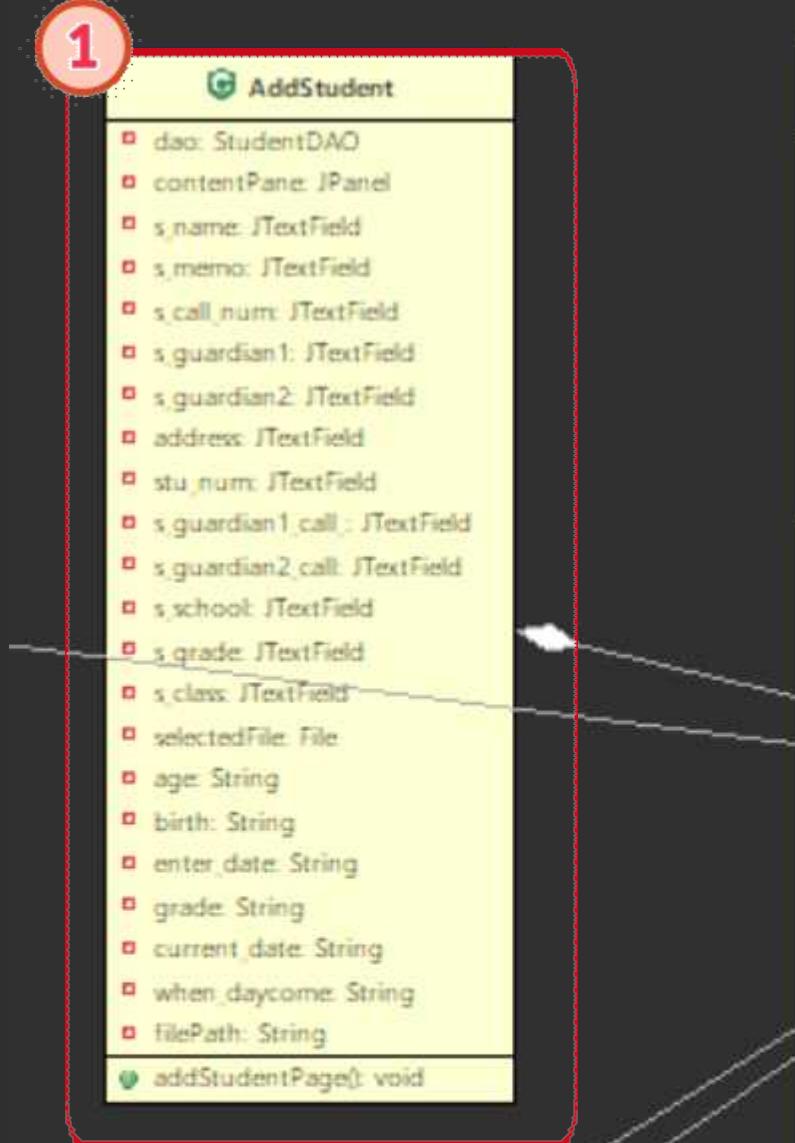
## - 클래스 다이어그램( 전체 )



# 1) 수강생 관리

## 1. AddStudent

- 학생의 개인정보를 입력할 수 있는 창
- 필수 입력 2가지, 선택 입력 17가지  
총 19개의 정보를 받음



## 2. Management Student

- 학생의 정보를 한눈에 볼 수 있는 창
- 원생 정보 수정, 원생 삭제

## 2. UpdateStudentInfo

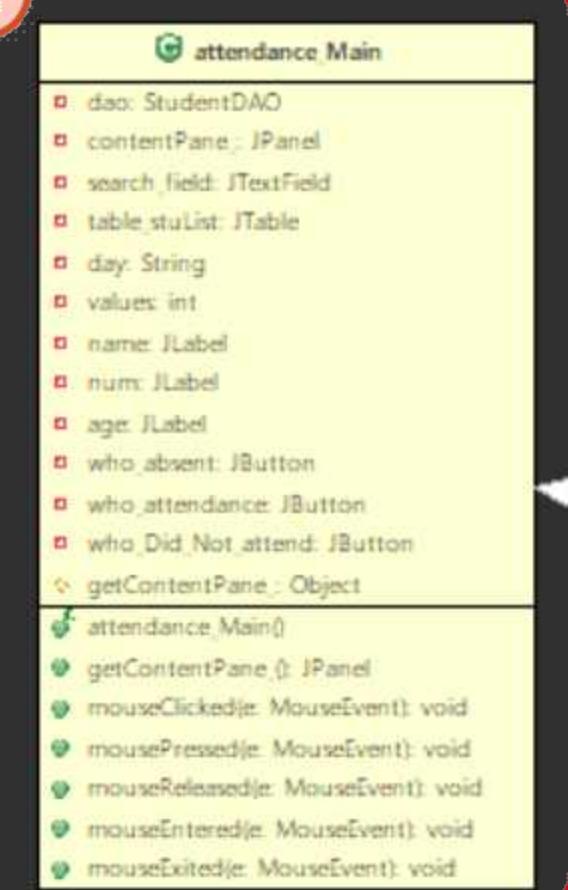
- 학생의 정보 수정 가능

## 2) 출석 관리

### 2. AttendanceMain

- 해당 날짜에 출석해야하는 원생 리스트
- 등원, 미등원, 결석, 전체로 볼 수 있음

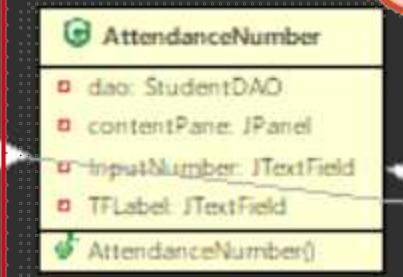
2



### 4. Attendance Number

- 원생의  
출석번호를 누르면  
등원처리 되는 창

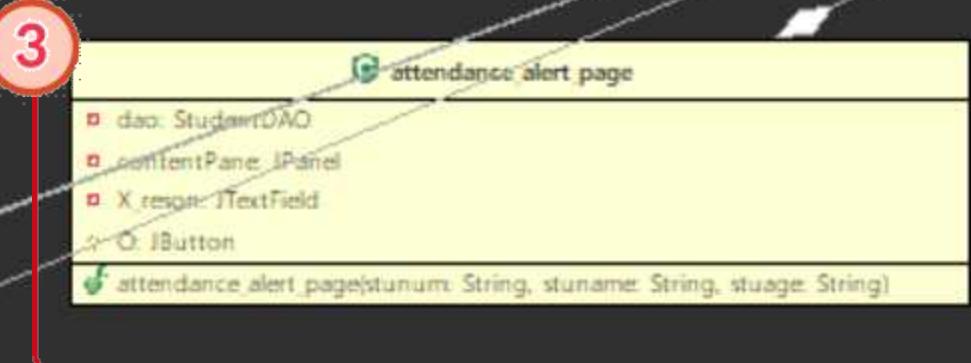
4



### 3. AttendanceAlert

- 원생을 누르면 등원처리할지, 결석처리할지 알려주는 창

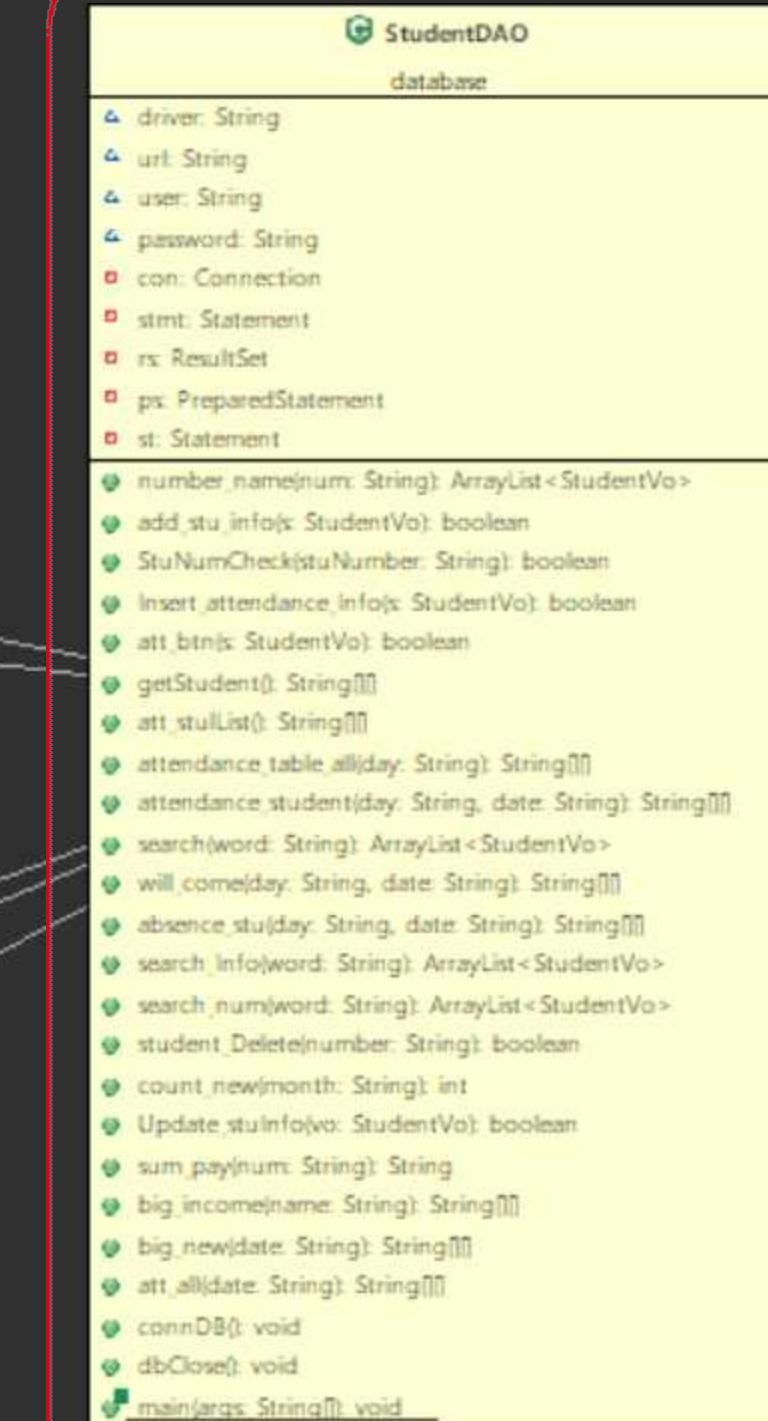
3



1

### 1. StudentDao

- DB의 data에 접근하기 위한 클래스
- 학생 개인 정보를 받아 연결함



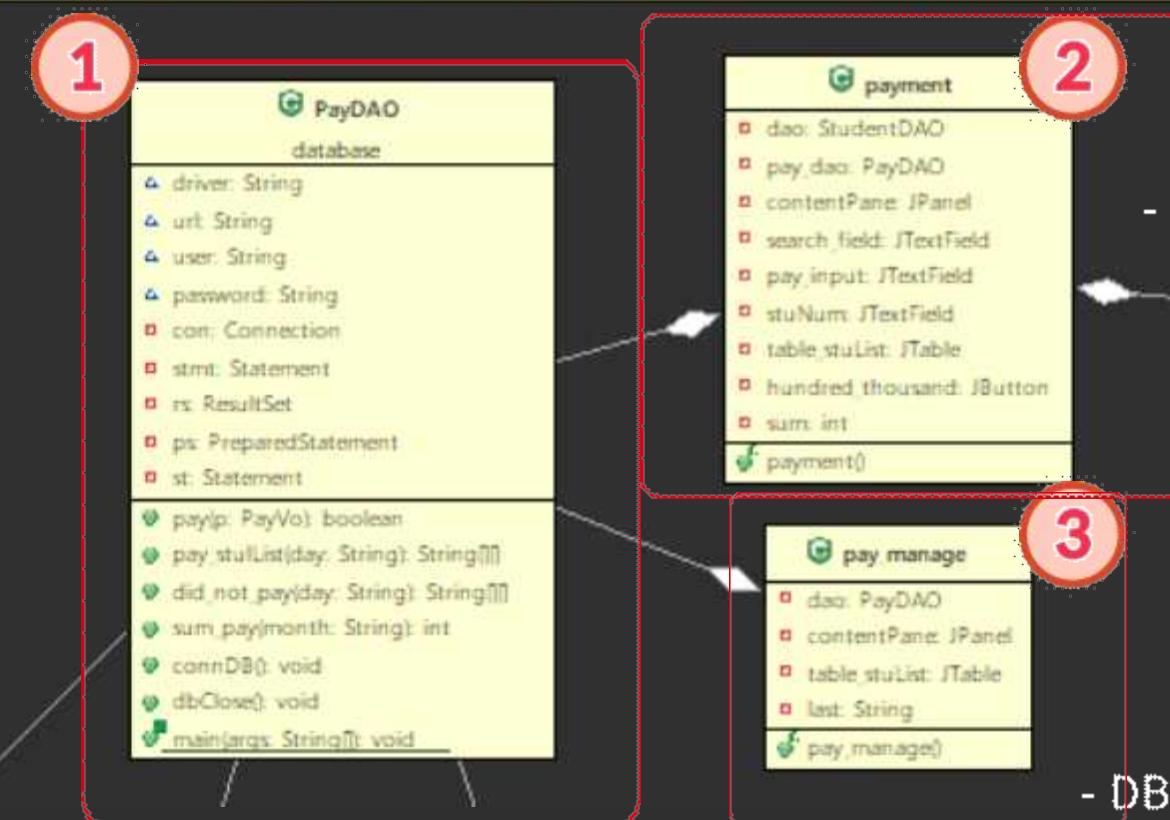
## 2) 출석 관리



### 1. PayDao

- DB의 data에 접근하기 위한 클래스

- 학생 수납 정보를 받아 연결함



### 2. Payment

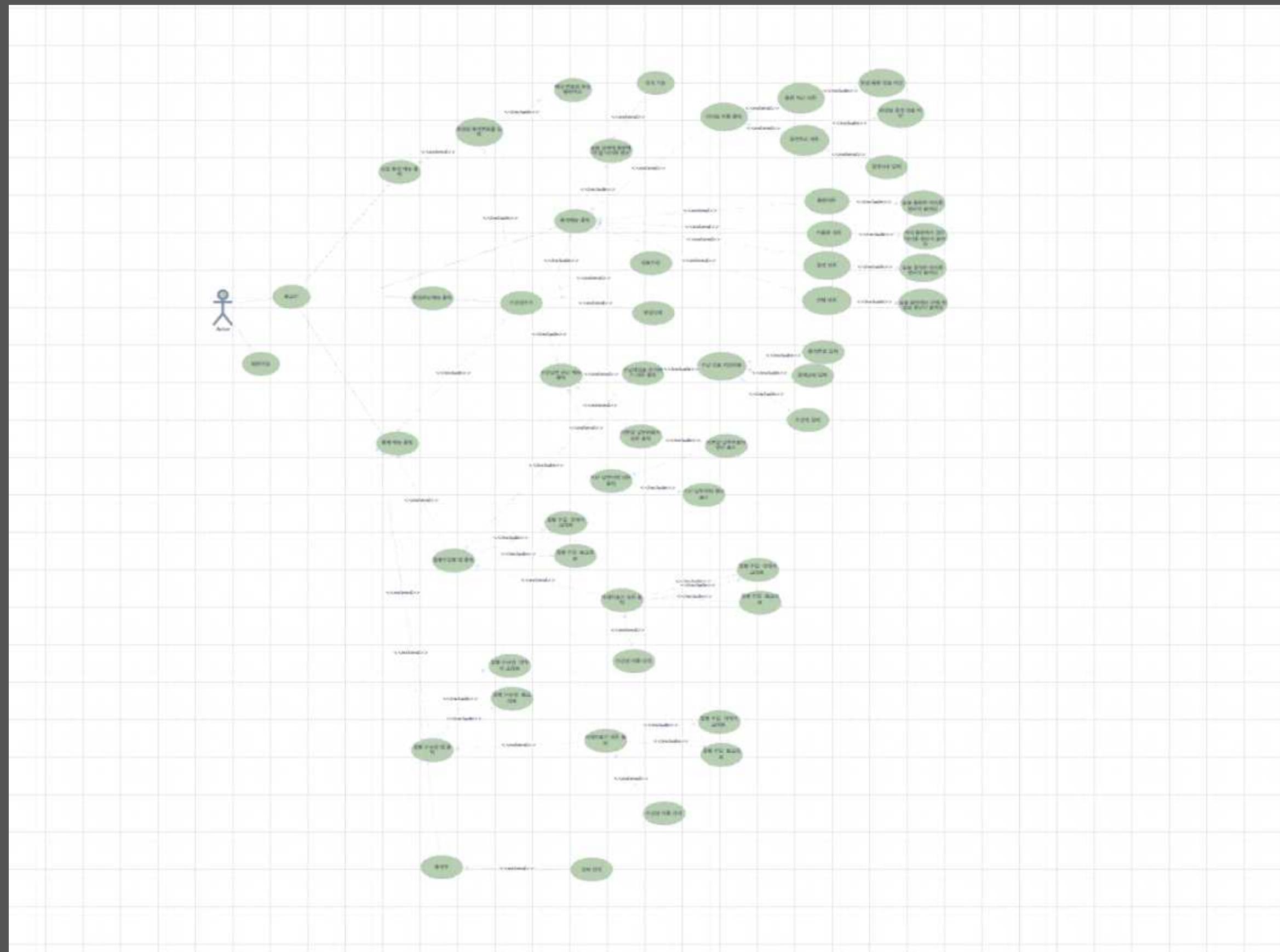
- 원생의 수납액, 수납날짜의 정보를 담당

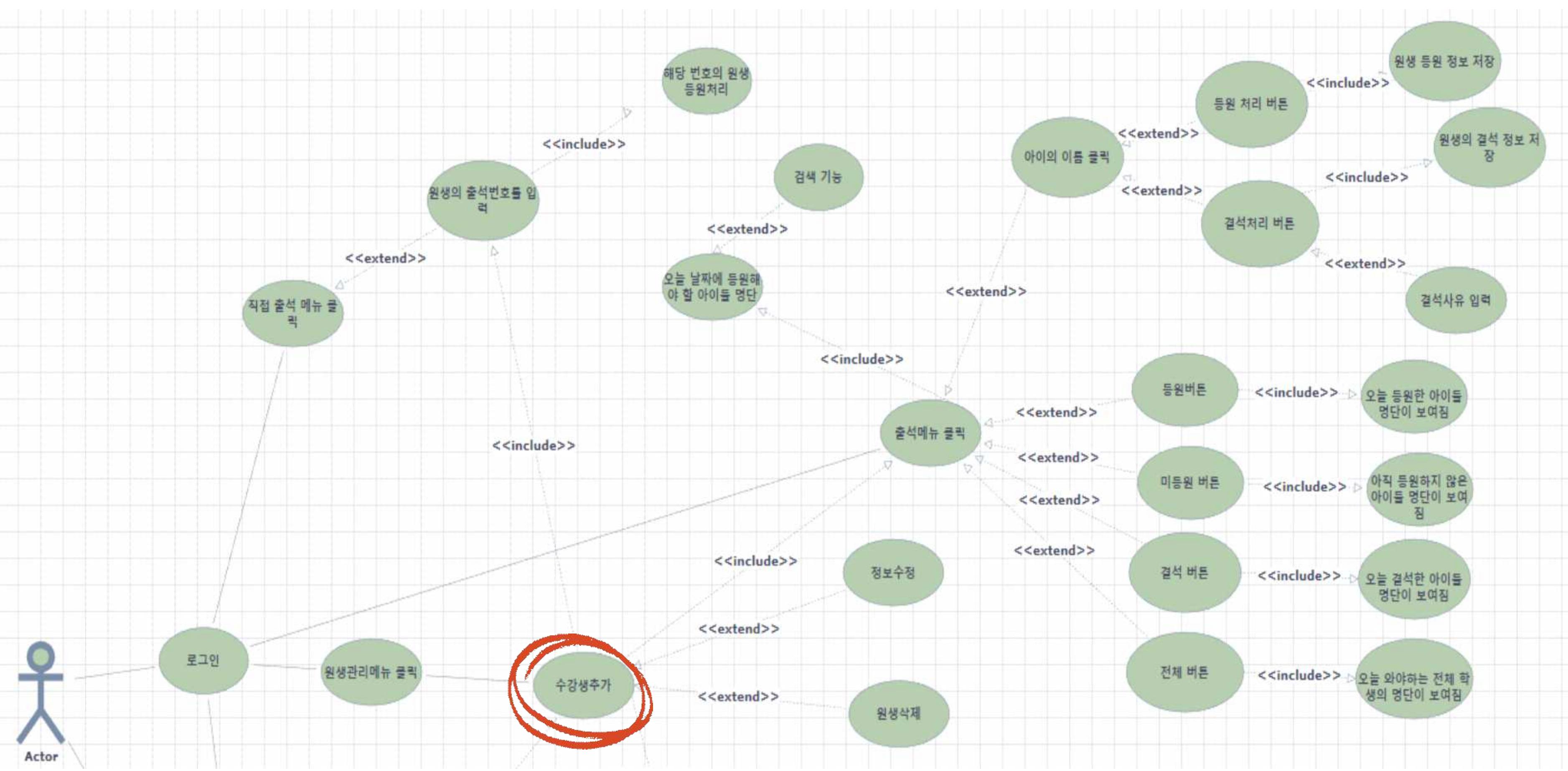
### 3. PayManage

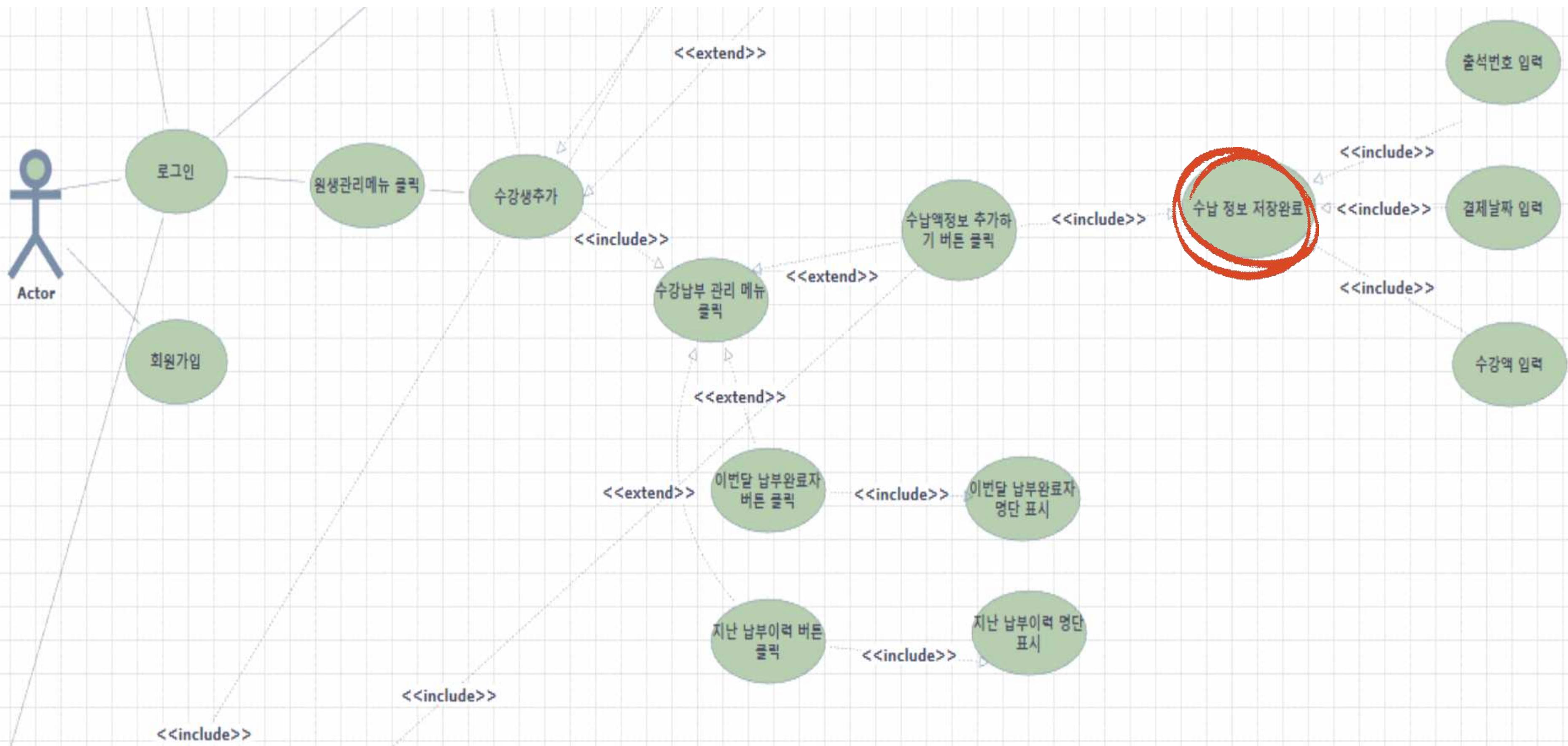
- DB의 저장된 원생의 수납액, 수납 날짜를 볼 수 있음

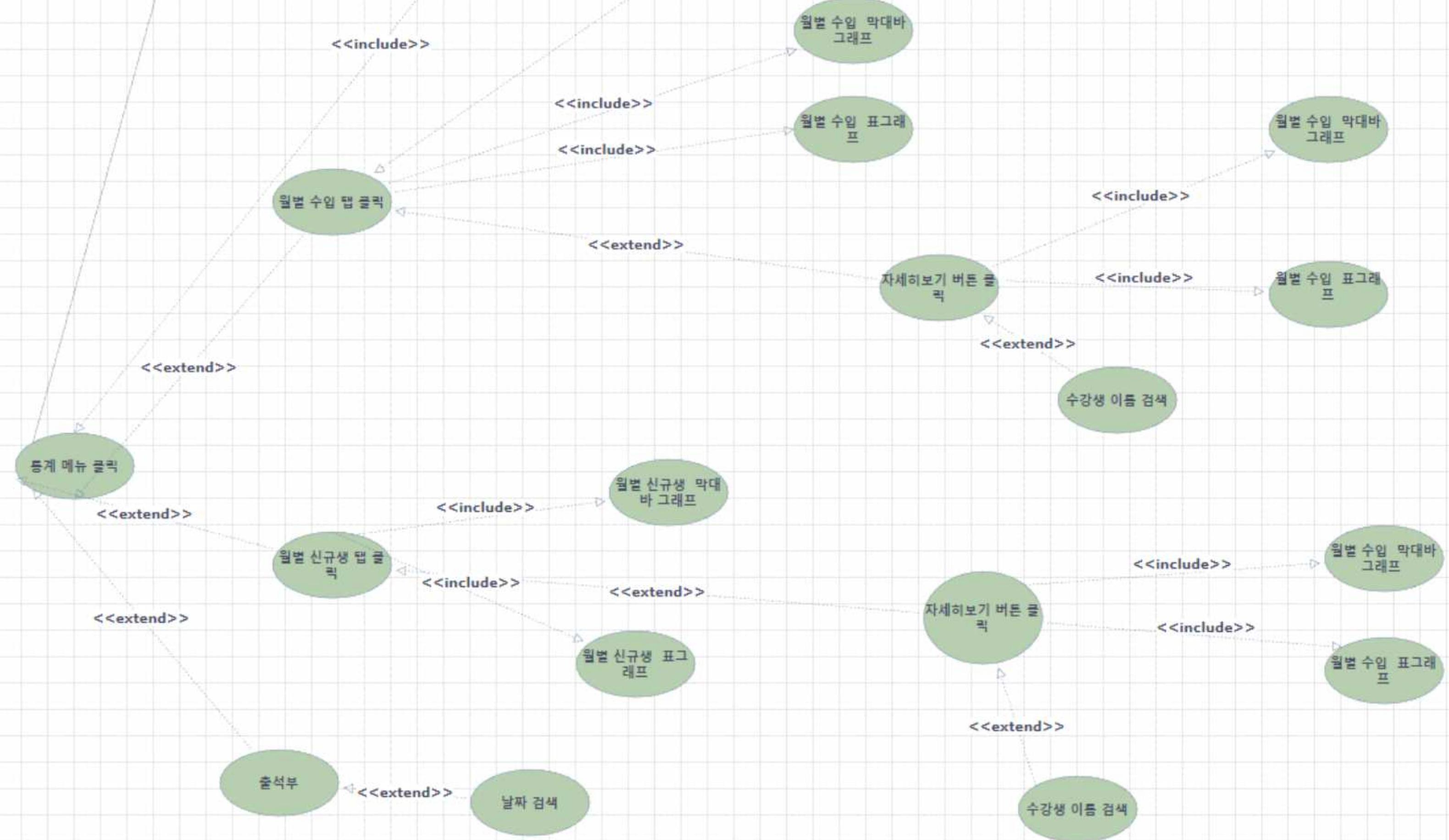
- 이번 달 수납자 및 기존 수납 이력 조회

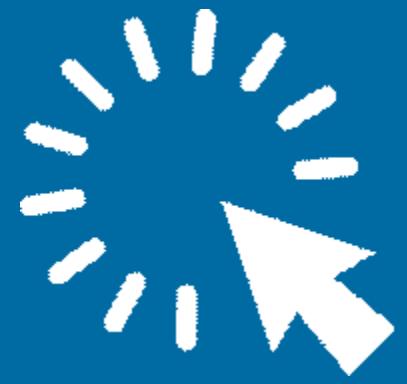
# - 유스케이스 다이어그램











# CHAPTER 4

- 프로그램 동작 시연

# 로그인화면 HomeLogin

- 시작 페이지인 로그인 창



# 회원가입화면 SignUp

오! 출석 - 학생관리프로그램

## 회원가입

이름을 입력해주세요.

아이디를 입력해주세요. (4자리 이상 12자리 이하)

\* 아이디 중복확인은 필수입니다.

비밀번호를 입력해주세요. (4자리 이상 15자리 이하)

.....

메일주소를 입력해주세요.

회원가입 하기

중복 확인

2

오! 출석 - 학생관리프로그램

## 회원가입

송유진

중복 확인

IrisNamu

메시지

i 송유진님!  
회원가입을 축하합니다.  
메인 화면으로 돌아가 로그인을 해주세요.

확인

4

비밀번호가 동일하지 않습니다.

jin990616@gmail.com

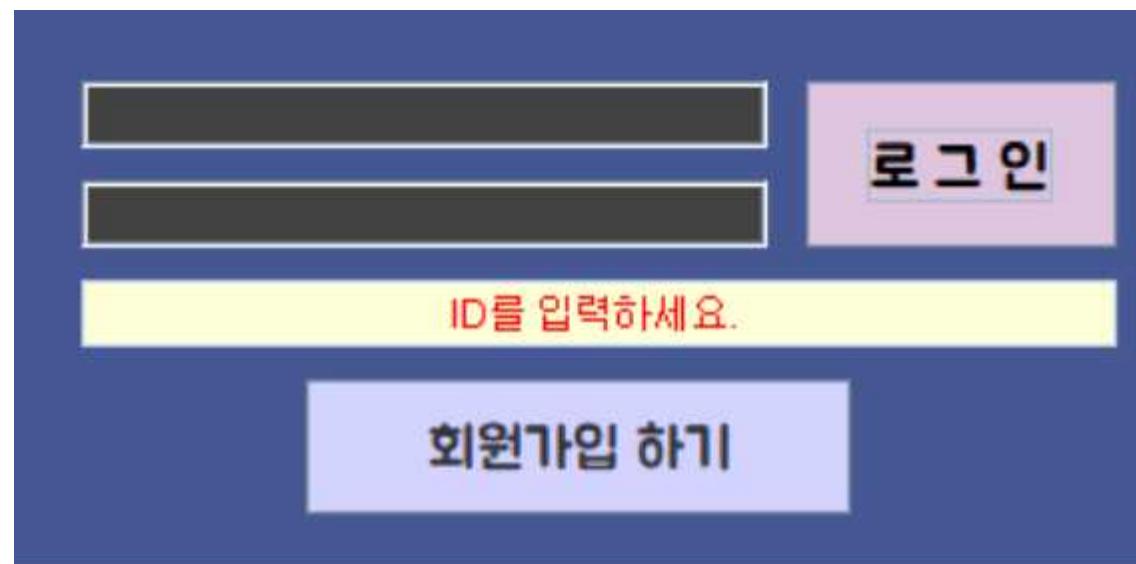
회원가입 하기

확인

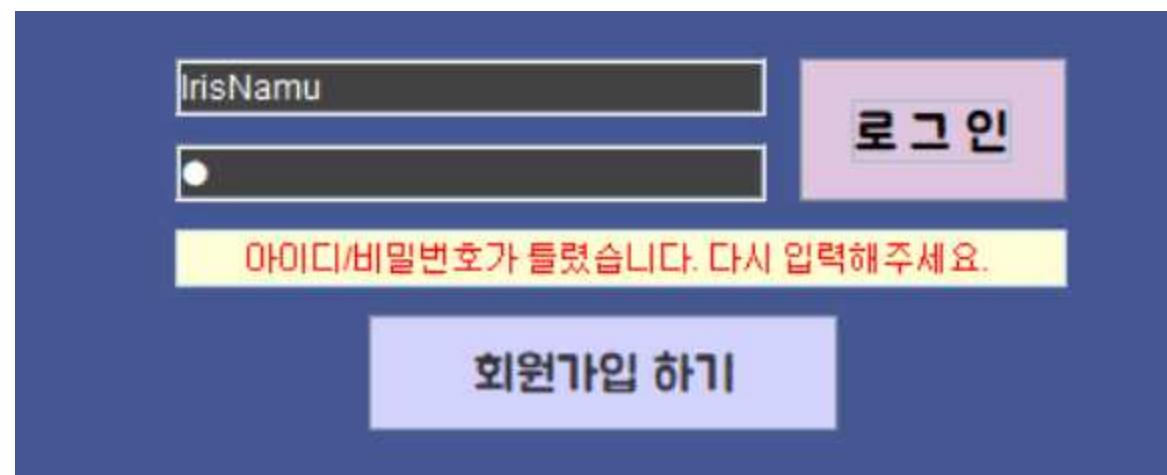
비밀번호가 동일하지 않습니다.



ID/비밀번호 입력을 하지 않은 채  
로그인 버튼을 눌렀을 때



ID/비밀번호가 틀렸을 때



# 메인 출석화면 AttendanceMain

- 로그인 후 메인 화면
- 해당 요일에 등원해야 하는 원생의 리스트를 보여줌
- 원생관리 메뉴에서 원생 정보 추가를 해야 리스트가 보여짐



# 원생관리 메뉴 ManagementStudent

- 전체적인 원생관리 창
- 원생 정보 추가, 정보 수정,  
원생 삭제 기능



# 원생 정보 추가 메뉴 AddStudent

- 원생 추가 창

필수 입력 : 원생 이름, 출석번호  
4자리

선택 입력 : 사진, 생일, 등록일,  
전화번호, 메모 등 총 17가지

의 출석 - 학생관리프로그램

### 의 출석 - 학생 정보 추가

\* 이름과 출석번호는 필수 입력사항입니다. 그 외는 선택사항

사진 +

\* 이름은 입력해주세요. ● 남 ♂ ● 여 ♀

생년월일 [ ]

\* 학교 입학연 계 00학년

\* 학년 00학년 4학년 고등학교 00학년

\* 주소를 입력해주세요 예) 000-000 000-000

출석번호 생성: \* 출석번호 4자리(숫자) [ ]

증명확인을 하아지만 학생 정보를 저장할 수 있습니다.

등원요일 [ ] 월 [ ] 화 [ ] 수 [ ] 목 [ ] 금 [ ] 토 [ ] 일 [ ]

학년 등록일 [ ]

\* 드아사랑 메모

\* 학생 전화번호를 입력하세요 예) 010-3000-0000

마련목 [ ] \* 전화번호 [ ] \* phone 010-0000-0000

마련목 [ ] \* 보호자1 성함 [ ] \* phone 010-0000-0000

저장

# 원생 등록 과정

예) 홍길동, 07년생 한국중

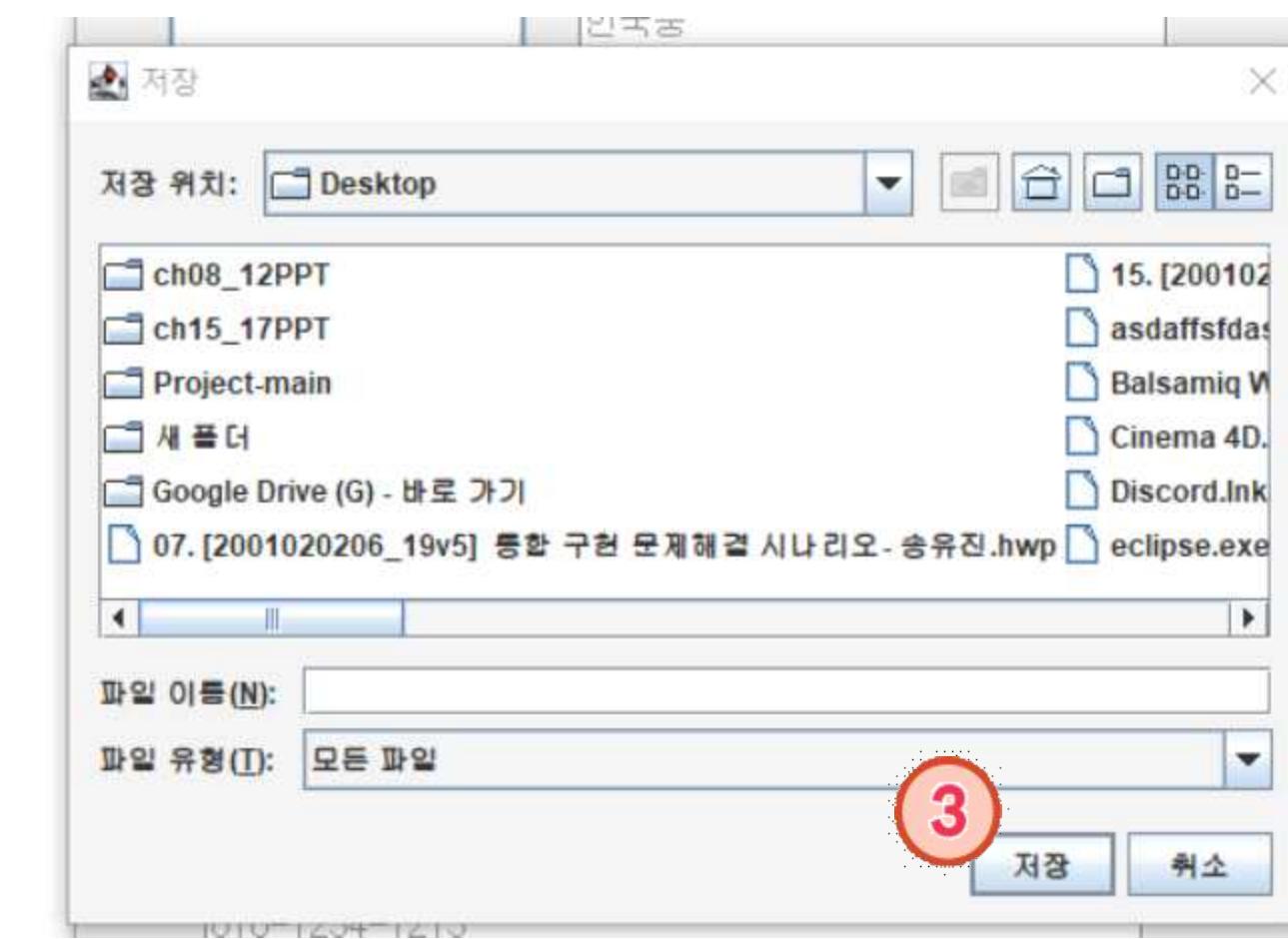
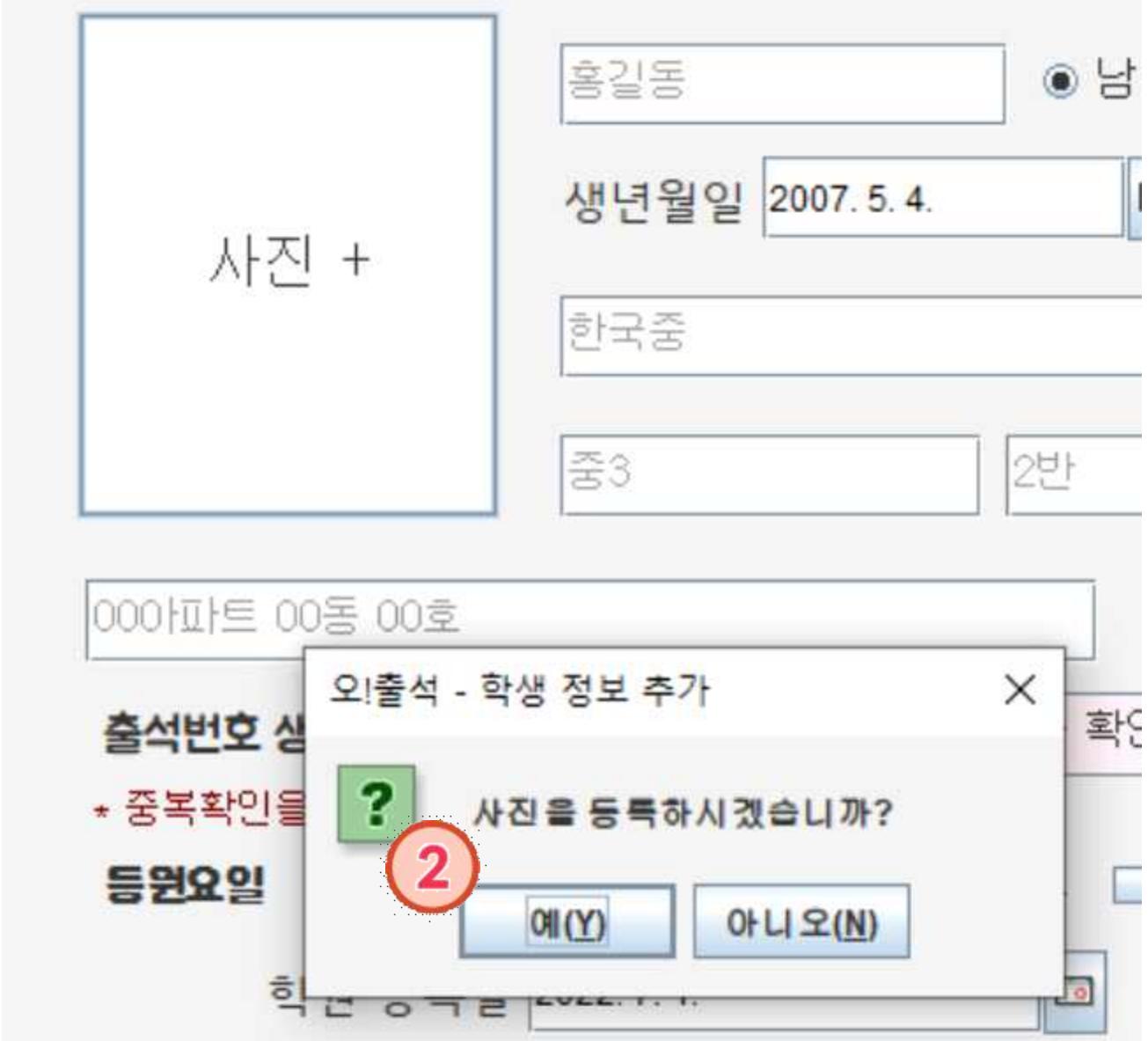
오! 출석 - 학생 정보 추가

\* 이름과 출석번호는 필수 입력사항입니다. 그 외는 선택사항

1

출길동	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
2007. 5. 4.	<input type="button" value=""/>
한국중	
중3	2반
000아파트 00동 00호	
출석번호 생성: + 출석번호 4자리(숫자) <input type="button" value="중복 확인"/>	
+ 중복확인을 해야지만 학생 정보를 저장할 수 있습니다.	
등원요일 <input type="checkbox"/> 월 <input type="checkbox"/> 화 <input type="checkbox"/> 수 <input type="checkbox"/> 목 <input type="checkbox"/> 금 <input type="checkbox"/> 토 <input type="checkbox"/> 일	
학원 등록일 <input type="button" value=""/>	
+ 특이사항 메모	
+ 학생 전화번호를 입력해주세요. 예) 010-0000-0000	
미선택	* 보호자1 성함 * phone 예) 010-0000-0000
미선택	* 보호자2 성함 * phone 예) 010-0000-0000
<input type="button" value="저장"/>	

\* 이름과 출석번호는 필수 입력사항입니다. 그 외는 선택항목입니다.



## 홍길동의 사진이 추가됨

오! 출석 - 학생관리프로그램

### 오! 출석 - 학생 정보 추가

\* 이름과 출석번호는 필수 입력사항입니다. 그 외는 선택사항



홍길동  남  여

생년월일 2007. 5. 4.

한국중

중3 2반

000아파트 00동 00호

출석번호 생성 : 0504

\* 중복확인을 해야지만 학생 정보를 저장할 수 있습니다.

등원요일  월  화  수  목  금  토  일

학원 등록일 2022. 7. 1.

학원 후 아버지가 꽉업하심, 차량태우지 말 것!

010-1234-1213

(모) 옥영향 010-1000-2000

(부) 홍상직 010-1818-5058

저장

오! 출석 - 학생관리프로그램

## 오! 출석 - 학생 정보 추가

\* 이름과 출석 번호는 필수 입력사항입니다. 그 외는 선택사항

출석번호 생성 : 0504      중복 확인 4

\* 중복확인을 해야지만 학생 정보를 저장할 수 있습니다.

등원요일  월  화  수  목  금  토  일

학원 등록일 2022. 7. 1.

학원 후 아버지가 학교에 차량 태우지 말 것!

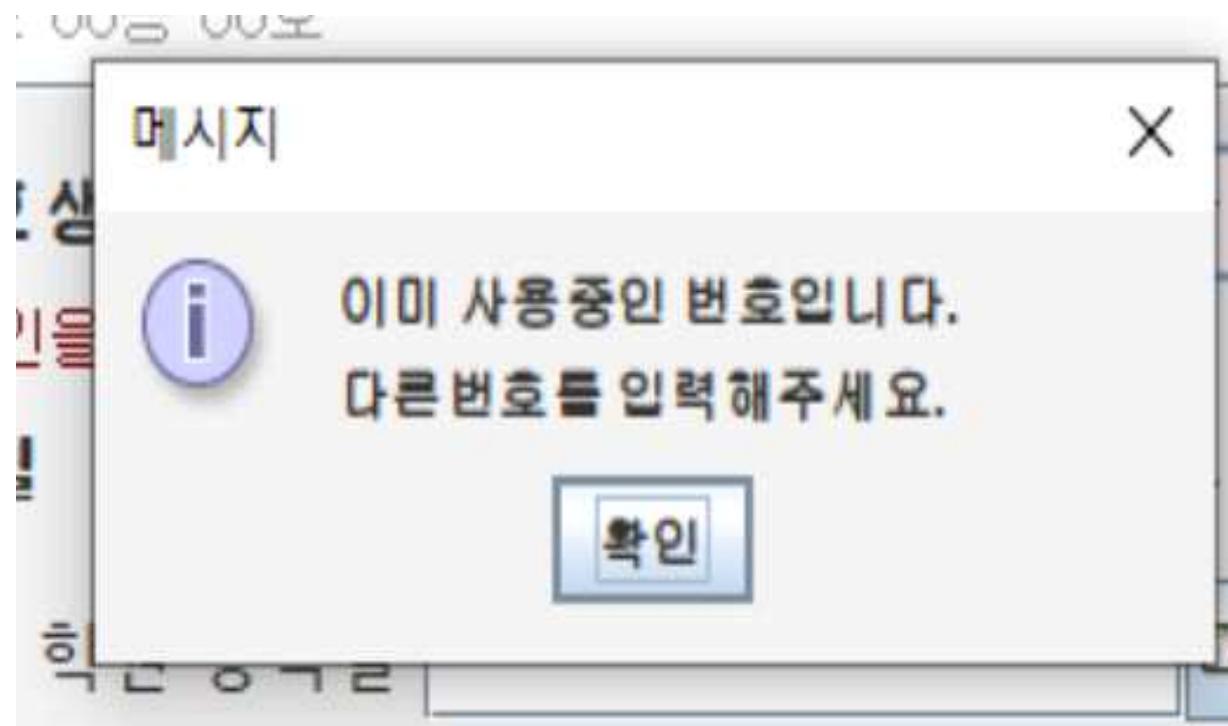
010-1234-1213

(모)  목영향 010-1000-2000

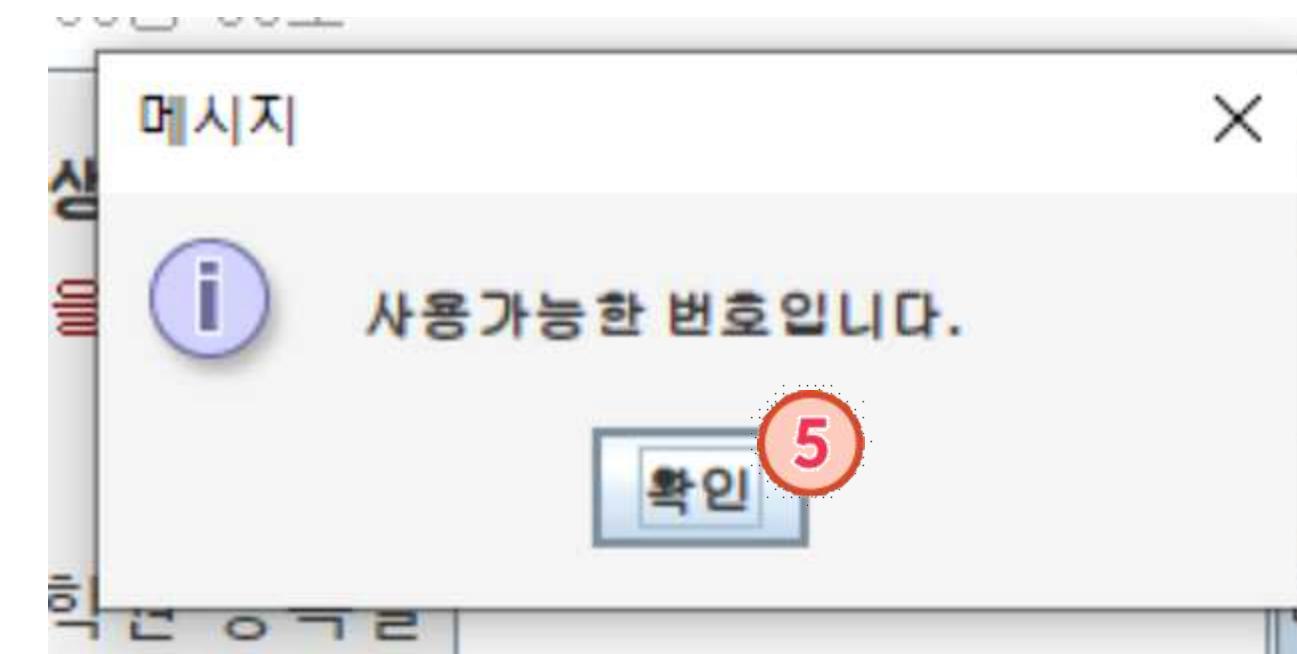
(부)  홍상직 010-1818-5058

저장

## 출석체크 번호가 중복될 때



## 출석체크 번호가 중복되지 않을 때



오! 출석 - 학생관리프로그램

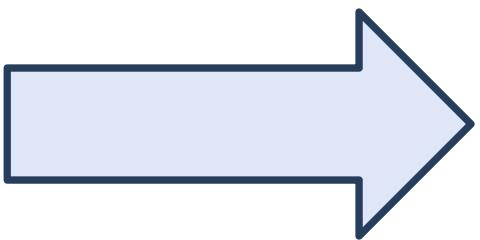
출석 원생관리 직접출석 수납 통계

현재 수강생 총 : 25명 + 수강생 추가

검색어를 입력하세요. 검색 정보 수정 원생 삭제

출석번호	이름	성별	나이	학교	학년
4848	Camilla	여	10세		고3
1120	강재경	여	11세	풍덕초	고3
0707	권민호	남	12세	풍덕초	고3
4646	권형민	여	10세	풍덕초	고3
1211	김하준	남	9세	미현초	고3
0805	김희윤	남	16세	미현중	고3
0103	류세영	남	1세	풍덕초	초5
0104	류순영	남	12세	풍덕초	고3
0500	박혜원	여	17세	풍덕고	고3
1213	배수지	여	10세	풍덕초	고3
0616	송유진	여	6세	성민유치원	
0711	엄주연	여	14세	미현중	고3
0408	이새봄	남	8세	토마토어린이집	고3

큰 화면 보기



오! 출석 - 학생관리프로그램

출석 원생관리 직접출석 수납 통계

현재 수강생 총 : 26명 + 수강생 추가

검색어를 입력하세요. 검색 정보 수정 원생 삭제

출석번호	이름	성별	나이	학교	학년
1010	이은율	여	13세	미현초	고3
0708	이지운	여	11세	한국초	고3
0903	일도윤	남	8세	일새유치원	
0509	임하윤	여	8세	한국중	고3
0611	임희윤	여	13세	풍덕초	고3
1004	장원열	남	19세	서울골먼예고	고3
0745	장은주	여	15세	미현중	고3
0818	장혜선	여	19세	풍덕고	고3
7879	절준호	남	10세	풍덕초	고3
0706	정하윤	여	10세	미현초	고3
0310	최연우	남	13세	미현초	고3
0203	하준	남	11세	미현초	고3
0504	홍길동	남	16세	한국중	고3

큰 화면 보기



# 원생 정보 수정

1. 이름 클릭
2. 정보 수정 버튼 클릭

# 원생 정보 수정 메뉴 UpdateStudent

기존 정보를 불러오며  
출석번호를 제외한 모든 정보를  
수정하고 저장할 수 있음





## 원생 삭제

1. 이름클릭
2. 원생삭제 버튼 클릭

# 검색기능

1. 검색창에 원하는 검색어 입력
2. 검색 버튼 클릭

월

검색

정보 수정

원생 삭제

학년	반	생년월일	등원요일	
	어진반	2017-6-16	월 수 목 금	000
고3	3반	2010-6-11	월 수 금	리버파
고3	00반	2014-12-11	월 화 수 금	레드
고3	5반	2006-5-9	월 수 목 금	아이
고3	4반	2015-5-9	월 화 수 목 금	레드
초5	7반	2011-2-10	월 화 수 금	레드
고3	4반	2007-7-30	월 화	레드
고3	2반	2007-5-4	월 화 수 목 금	000
고3	7반	2008-7-15	월 화 수	아이
고3	7반	2011-2-10	월 화 수	레드
고3	실용음악과	2004-8-31	월 수 목 금	롯데
고3	5반	2010-10-10	월 화 목 금	리버
고3	9반	2009-7-11	월 화 수 금	레드

아이파크

검색

정보 수정

원생 삭제

생년월일	등원요일	주소
2012-2-3	화 수	아이파크 000동 00호
2011-7-7	화 목 금	아이파크 110동 5055호
2004-8-18	화 수 금	아이파크 156동 1234호
2006-5-9	월 수 목 금	아이파크 110동 5454호
2013-3-21	화 목 금	아이파크
2013-7-6	화 수 목	아이파크 4150동 4545호
2013-7-6	화 목 금	아이파크 11동 4356호
2008-7-15	월 화 수	아이파크 111동 7878호
2012-11-20	화 목 금	아이파크 11동 20호

풍덕초

검색

정보 수정

원생 삭제

출석번호	이름	성별	나이	학교	학년
0611	임희윤	여	13세	풍덕초	고3
0707	권민호	남	12세	풍덕초	고3
4646	권형민	여	10세	풍덕초	고3
0103	류세영	남	1세	풍덕초	초5
7879	정준호	남	10세	풍덕초	고3
0104	류순영	남	12세	풍덕초	고3
1120	강재경	여	11세	풍덕초	고3
1213	배수지	여	10세	풍덕초	고3

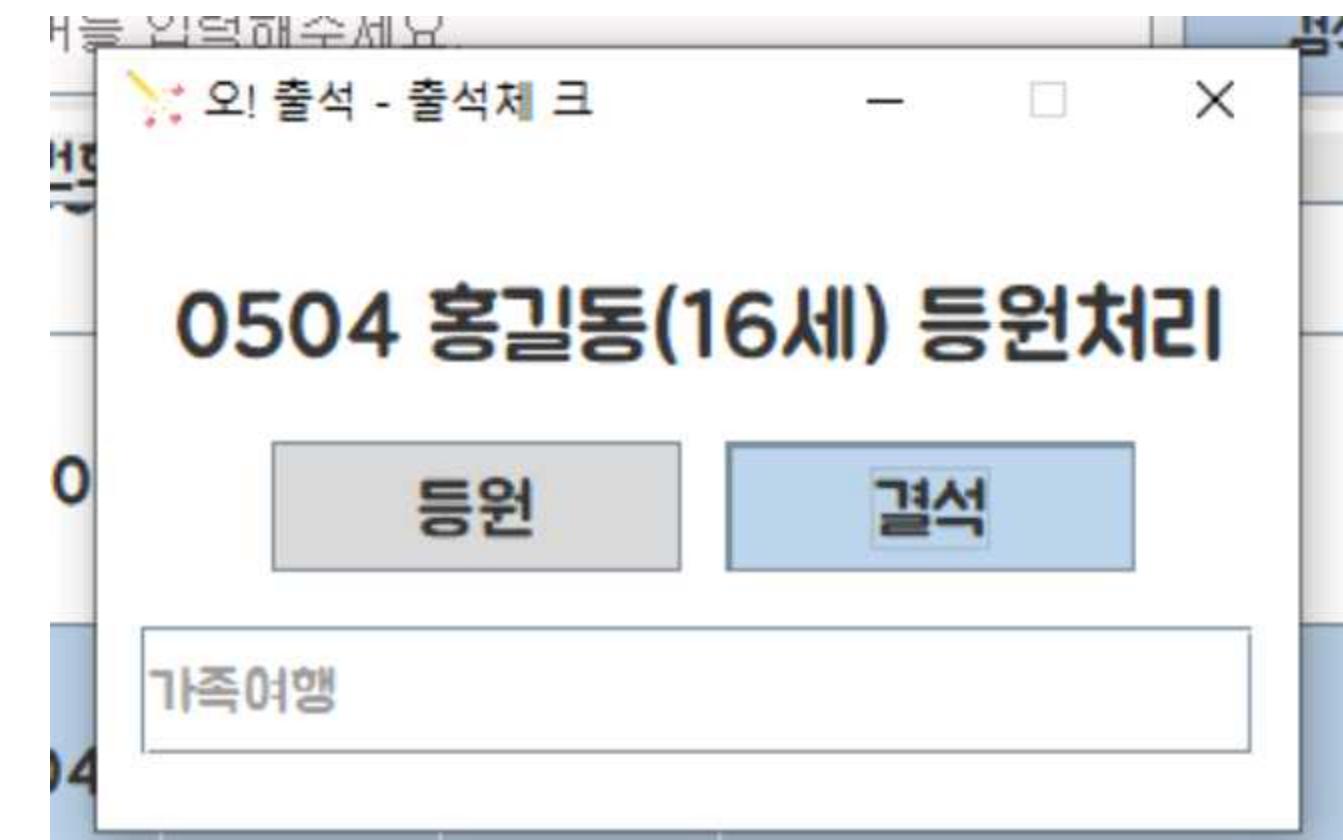
# 추가한 수강생 출결처리 하기

오늘은 2022년 7월 22일 금요일

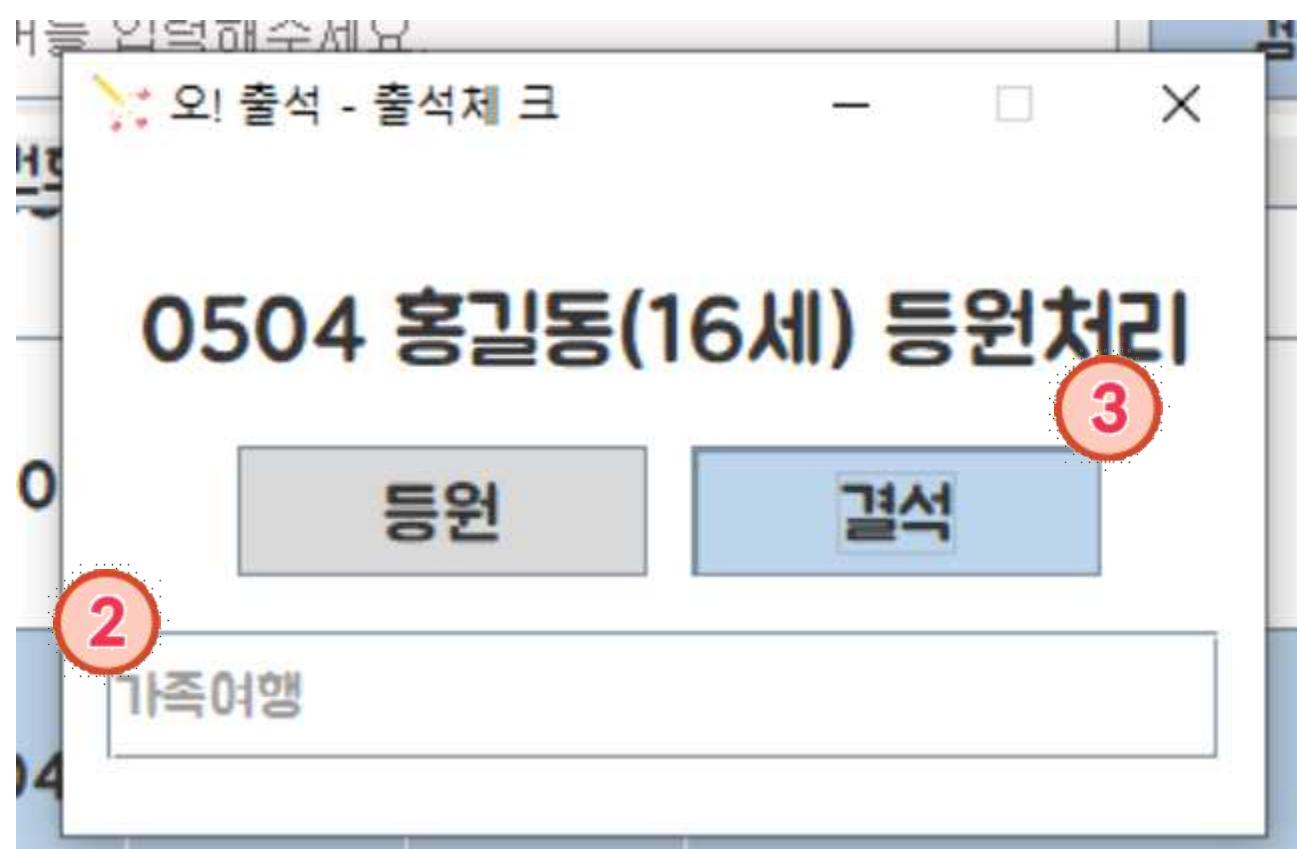
원생 홍길동은 월, 수, 금 등원한다.

그러나 오늘 가족여행으로 인해 등원하지  
못한다고 연락을 받았다.

홍길동을 결석처리 해주자

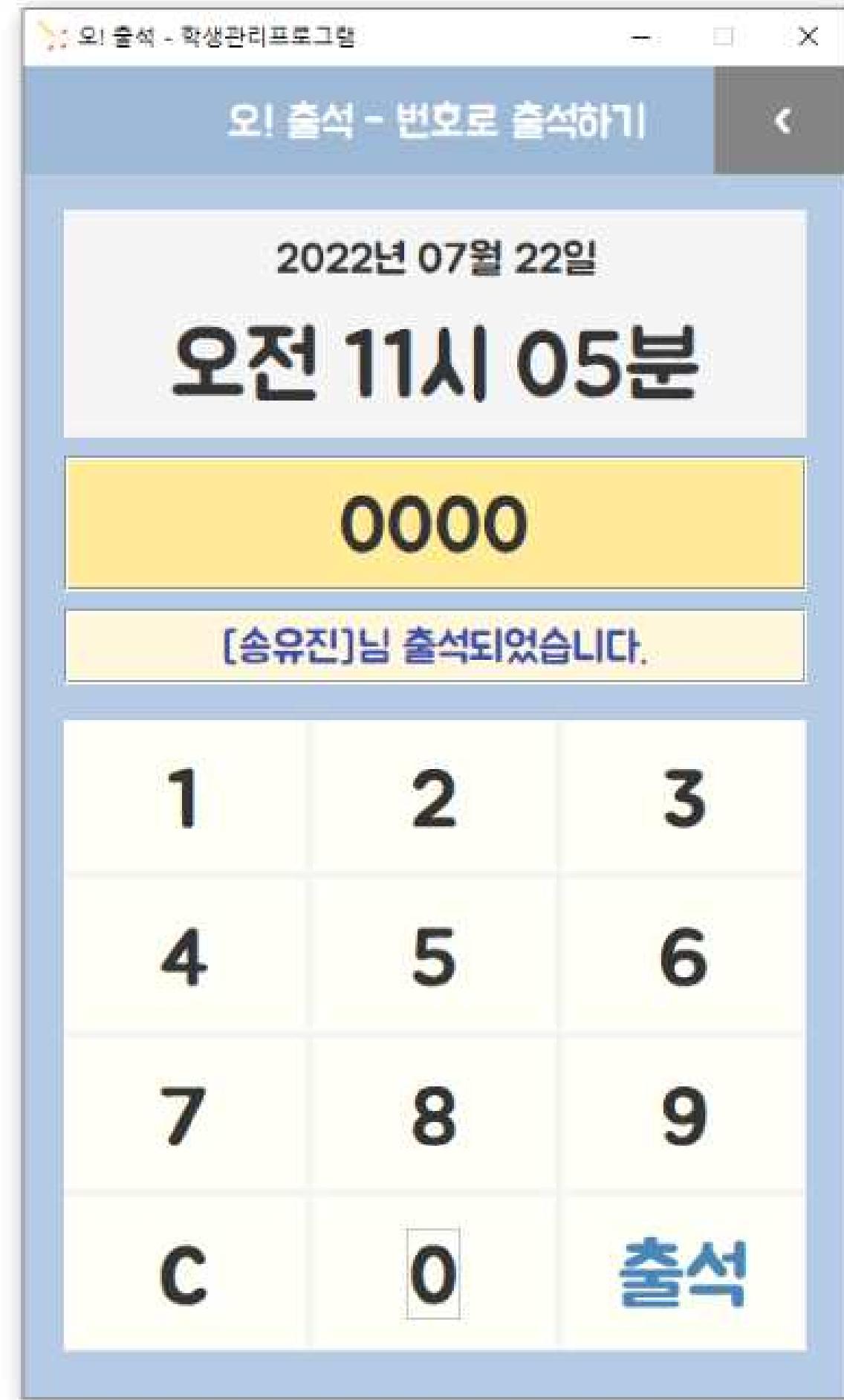


1. 수강생 이름 클릭
2. 결석사유 입력(선택사항)
3. 결석 버튼 클릭



## 번호 출석 AttendanceNumber

사용자가 학생 정보를 추가했을 때  
부여한 4자리의 출석번호를 누르면  
등원처리가 된다.

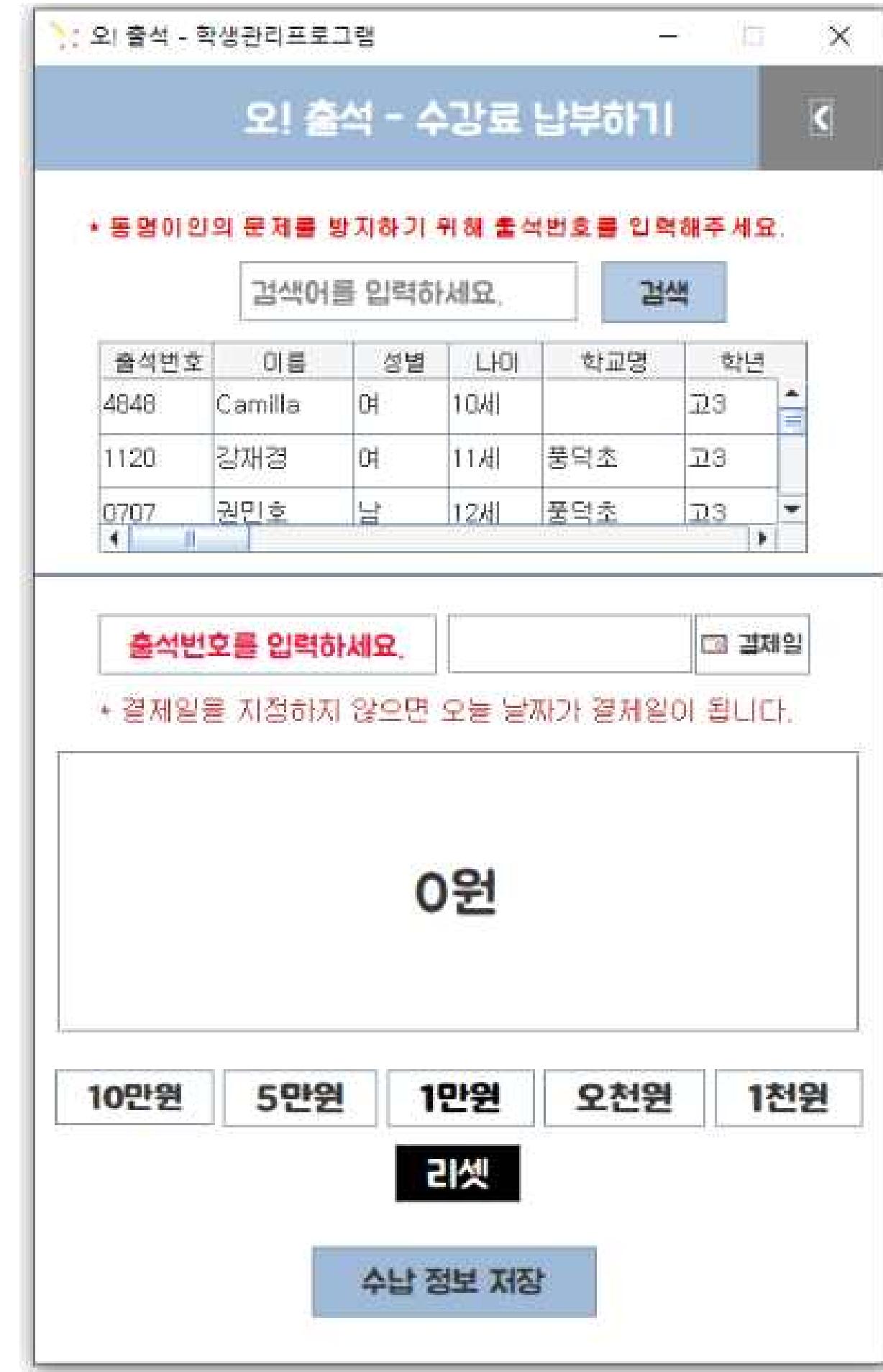




번호가 4자리가 아닐 때  
존재하지 않는 번호일 때  
알림 문구

# 결제 정보 입력 Payment

학생의 출석번호, 결제날짜, 결제액의  
정보를 입력해주는 창



오! 출석 - 학생관리프로그램

## 오! 출석 - 수강료 납부하기

\* 동명이인의 문제를 방지하기 위해 출석번호를 입력해주세요.

결제일을 입력하세요. 결제일

출석번호	이름	성별	나이	학교명	학년
4848	Camilla	여	10세		고3
1120	강재경	여	11세	풀덕초	고3
0707	권민호	남	12세	풀덕초	고3

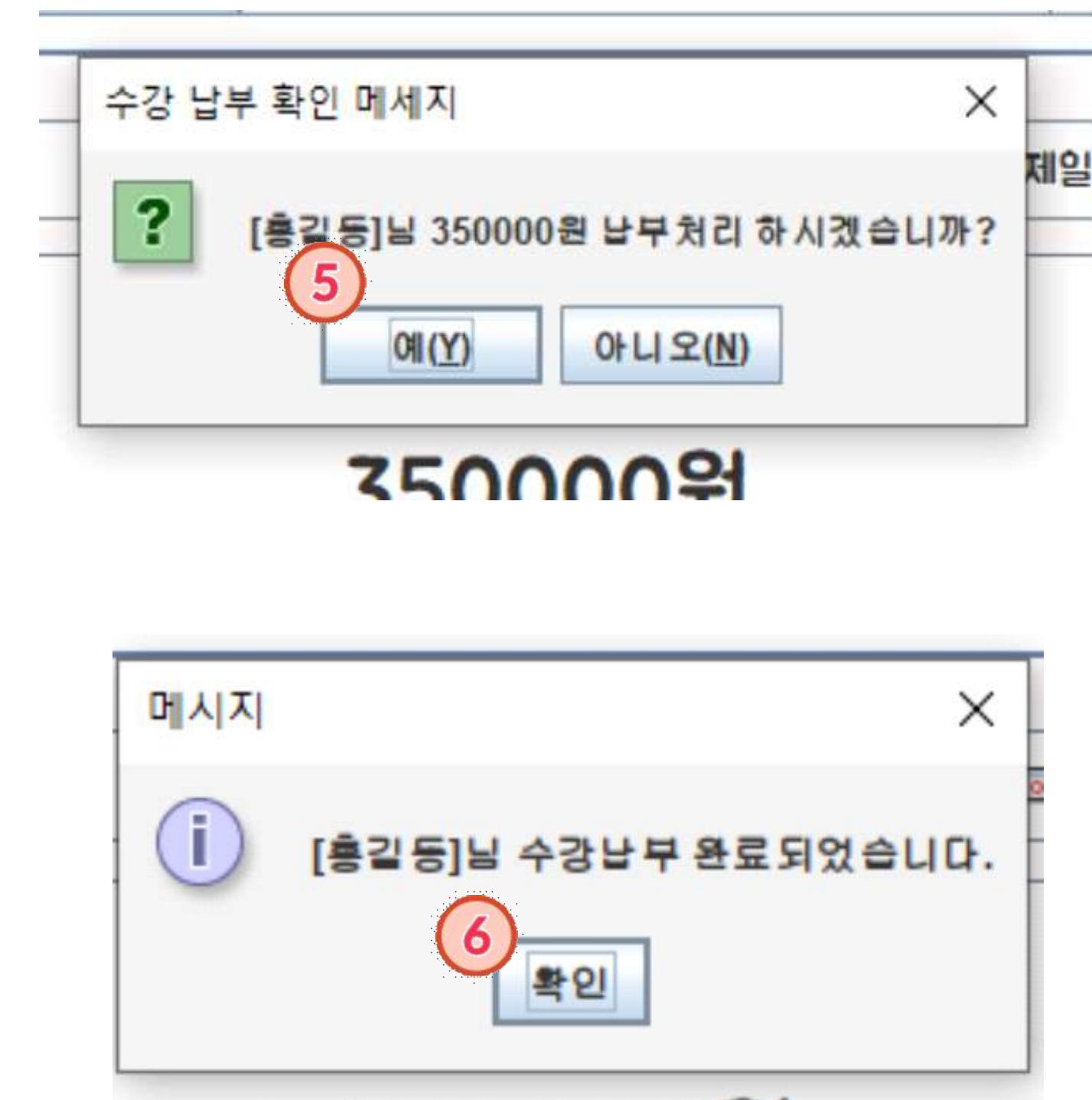
1 출석번호를 입력하세요. 2 결제일

\* 결제일을 지정하지 않으면 오늘 날짜가 결제일이 됩니다.

0원

3 10만원 5만원 1만원 오천원 1천원 4 라셋

수납 정보 저장



# 통계메뉴 StatisticsManage

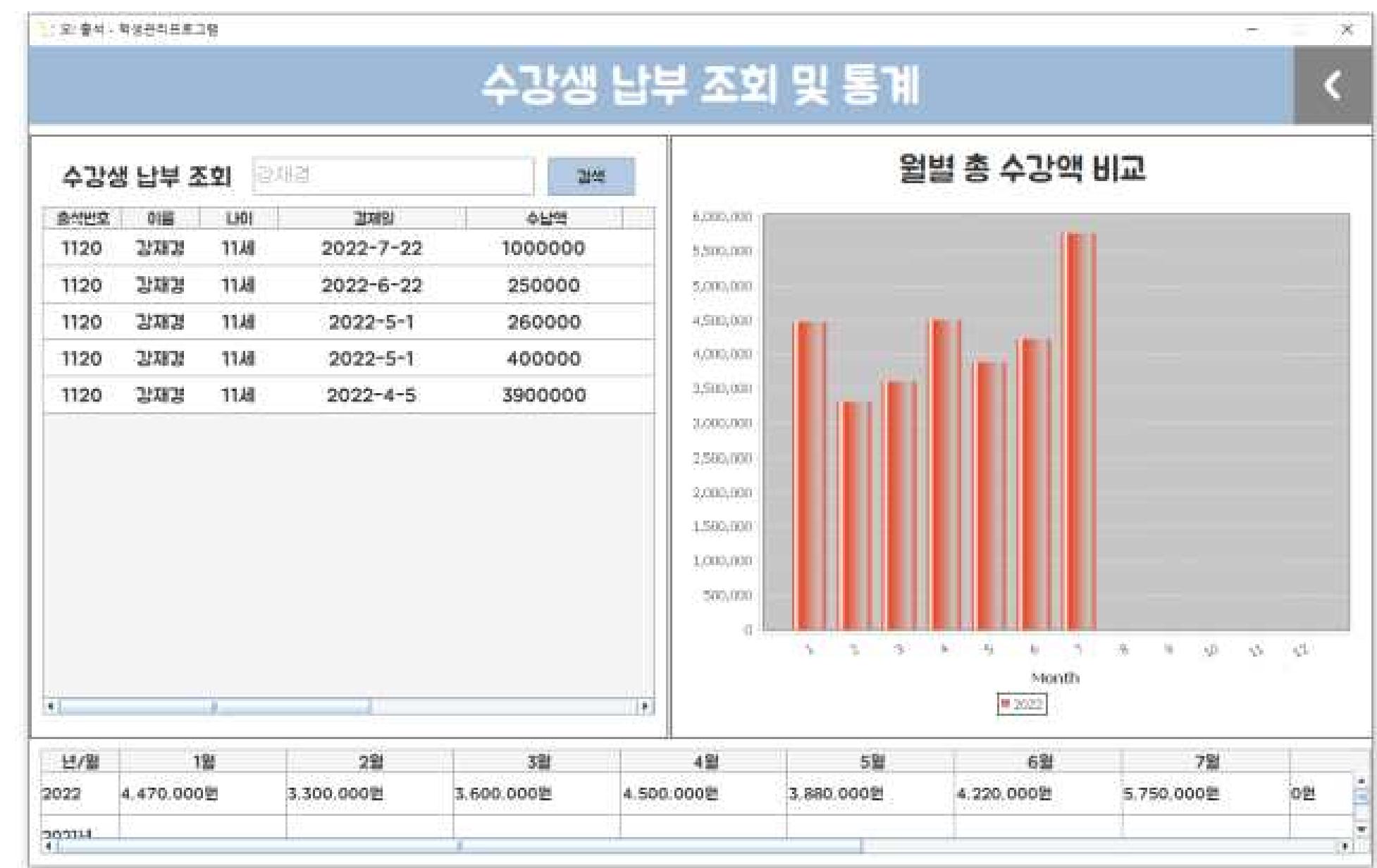
월 수입 통계, 월 신규생 통계, 출석부 등  
각종 그래프 창

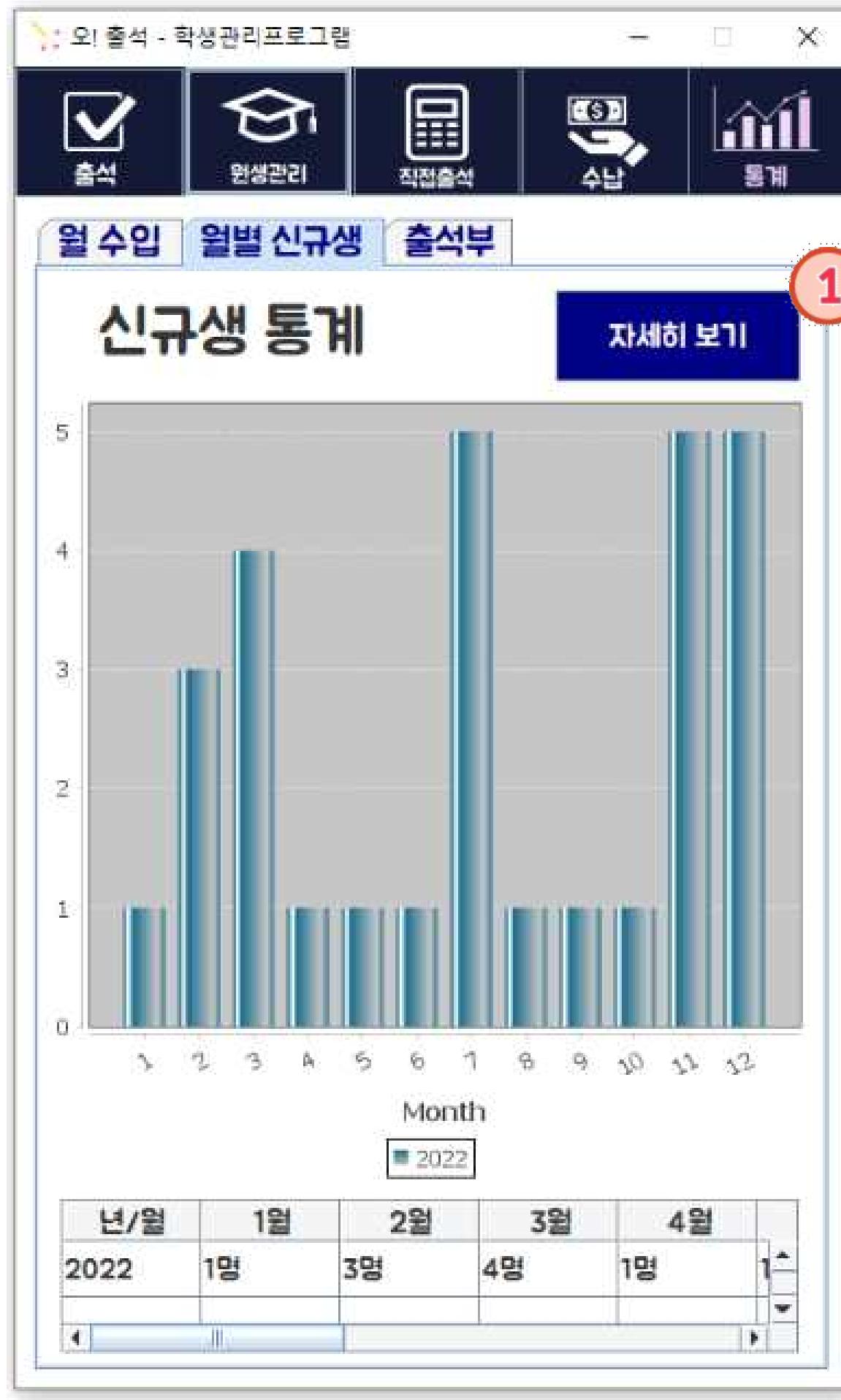




# 수강생 납부 조회 IncomeBig

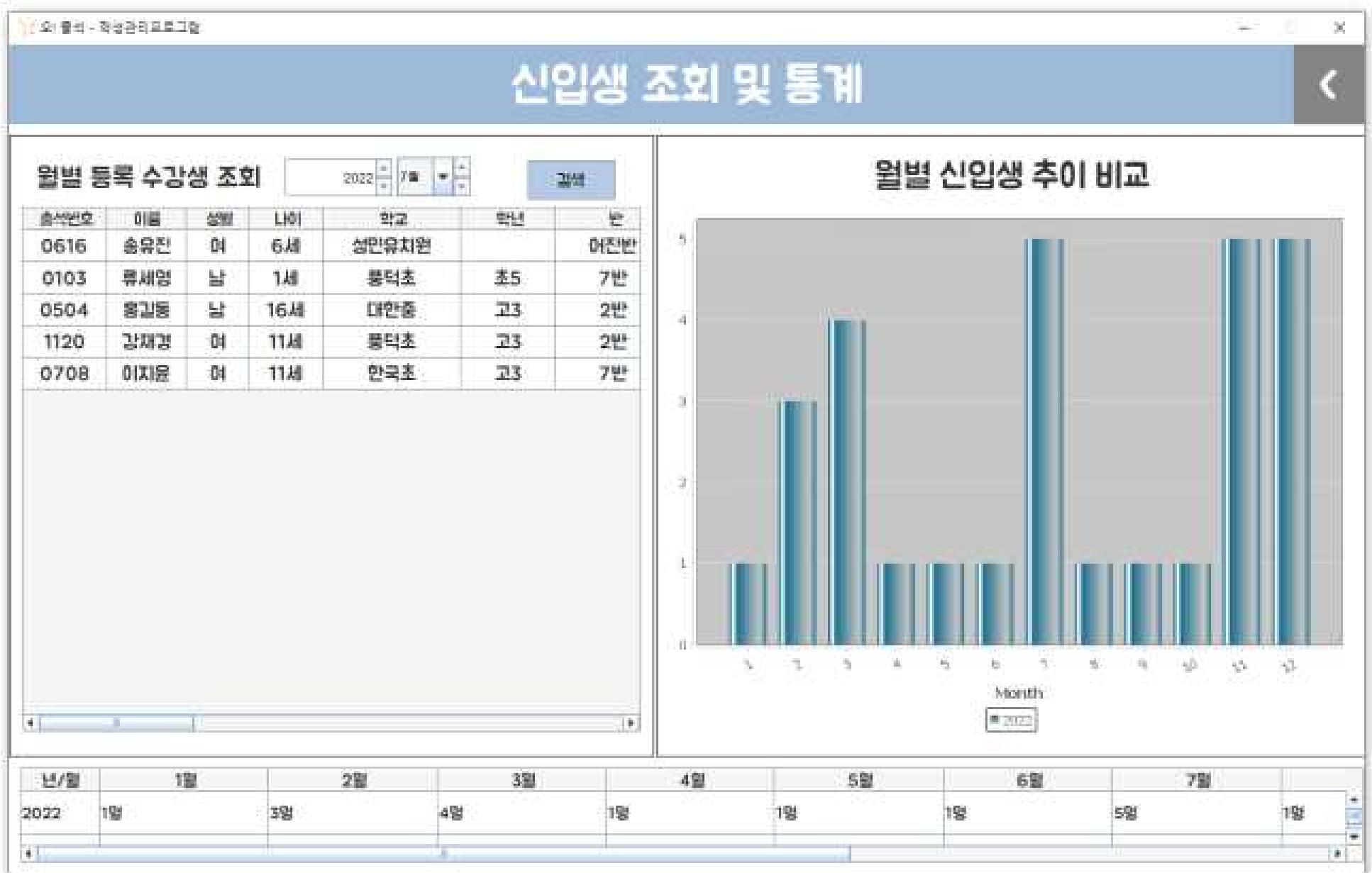
월 수입 그래프 큰 화면  
수강생 납부 조회 검색 가능

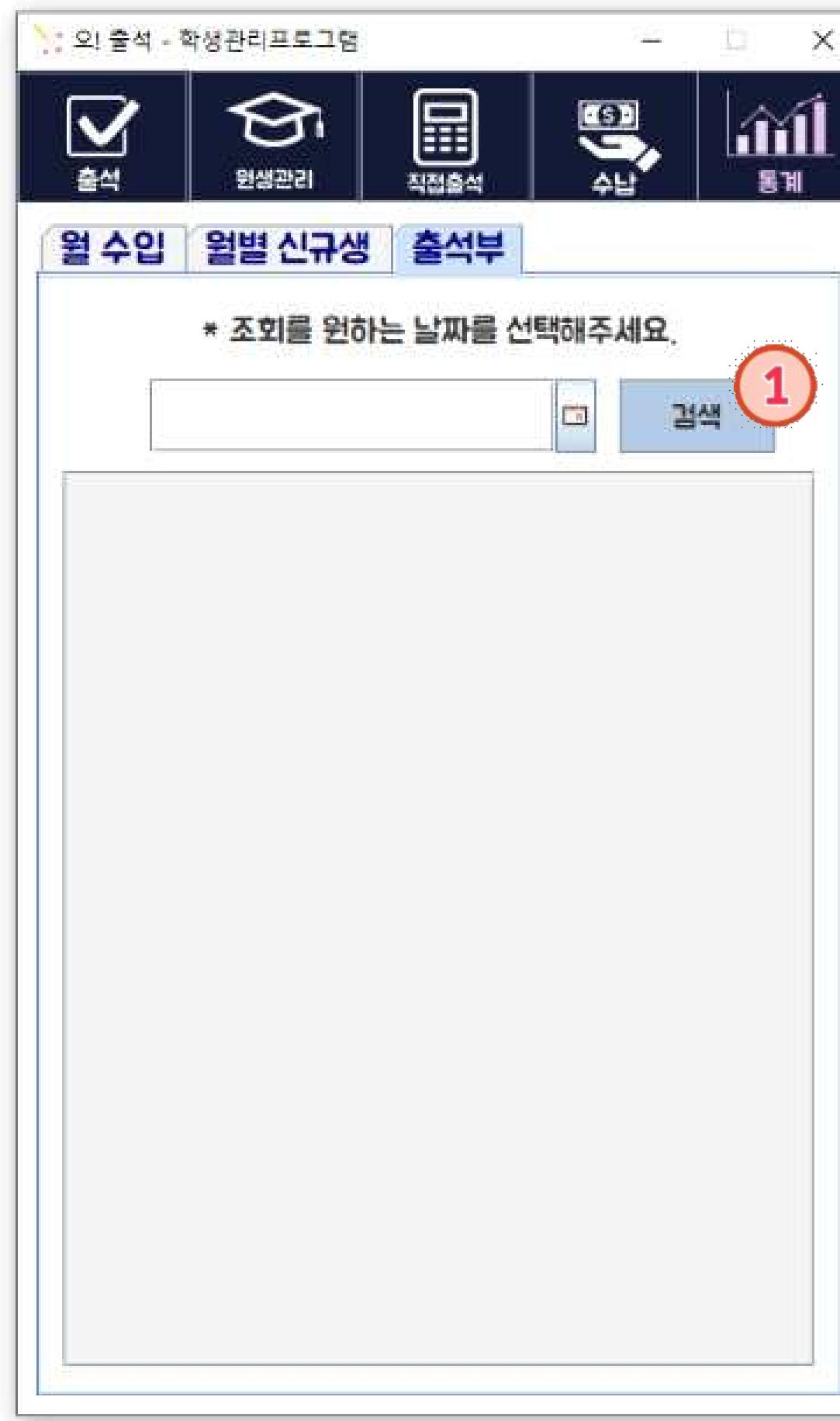




# 수강생 납부 조회 NewBig

월 수강생 그래프 큰 화면  
월별 신규생 조회 검색 가능





출석번호	이름	나이	등원 요일	출
0616	송유진	6세	월 수 목 금	출스
4848	Camilla	10세	월 금	출스
0707	권민호	12세	화 목 금	출스
1211	김하준	9세	월 화 수 금	출스
0818	장혜선	19세	화 수 금	출스
0500	박혜원	17세	월 수 목 금	출스
4646	권형민	10세	화 목 금	출스
0408	이새봄	8세	수 목 금	출스
0310	최연우	13세	목 금	출스
0509	임하윤	8세	월 화 수 목 금	출스
0103	류세영	1세	월 화 수 금	출스

**이상으로 발표를 마치겠습니다.**

**감사합니다.**