

스마트IT과 A01반 EGG조

졸업작품

1901758 송예림 / 1901750 박윤비 / 1901727 김예린  
218230001 고영빈 / 2005886 김보아

# 목차

EGG

01

팀 소개  
문제 정의  
기대효과

분석

02

SWOT  
벤치마킹 및 차별성  
앱 소개


설계

03

개발 도구 및 환경  
사이트 맵  
UI  
ER-DIAGRAM  
FLOW-CHART  
DB

시연

04



01

# [ EGG ]

- 팀 소개
- 문제정의
- 기대효과

● 팀 소개

송예림

기획  
대본  
PPT  
개발(UI수정)  
디자인  
자료수집  
플로우차트  
팀장  
발표

박윤비

기획  
대본  
PPT  
개발(UI수정)  
디자인  
자료수집  
플로우차트  
발표

김보아

기획  
대본  
PPT  
개발(시간표 그외)  
개발(UI수정)  
디자인  
자료수집  
플로우차트  
발표

고영빈

기획  
디자인  
아이콘 디자인  
PPT

김예린

2학기 합류  
개발(모임, 캘린더)  
대본

- 문제정의

01

## Timetable

다양한 시간표 관리 앱이 있지만 시간표 등록이 간단하지 않고, 강의 정보에 맞춰 과목을 시간표에 추가해야 합니다.

02

## Calender

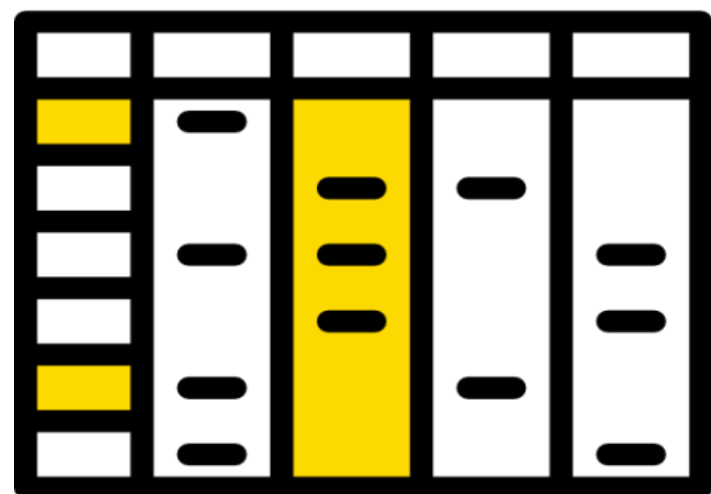
반복되는 강의 시간과 교내 일정을 사용자가 직접 추가해야 하며 개인 일정과 함께 관리할 수 없는 아쉬움이 있다.

03

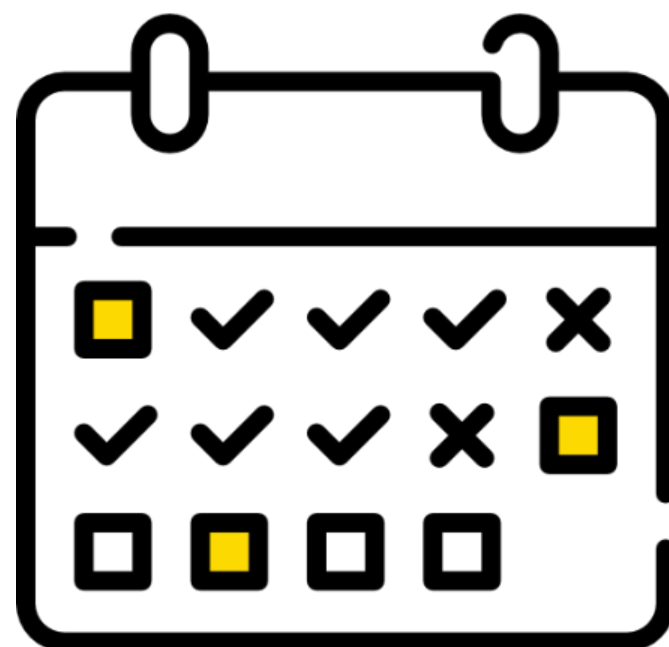
## Moim

학교 생활을 하면서 팀플, 스터디 등 2인 이상의 사람들이 만남을 가져야 할 때 일정 공유와 모임시간을 정하는데 시간을 줄여야합니다.

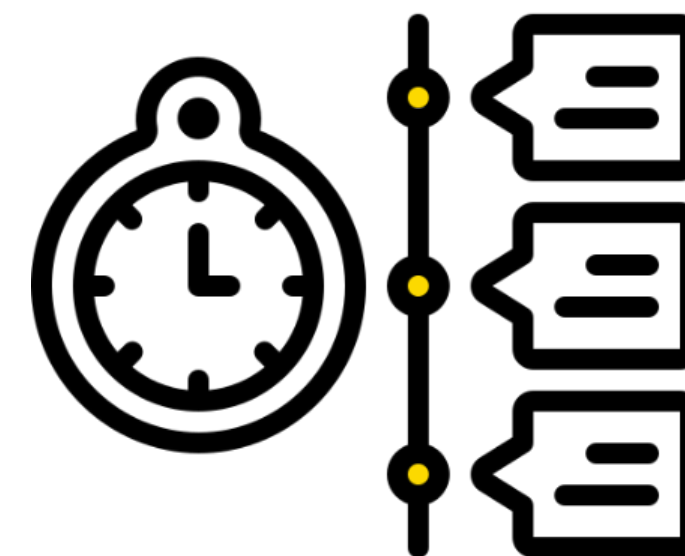
● 기대효과




편리함을 위해 시간표 연동 서비스제공



간편한 스케줄 관리



효율적인 시간 관리를 위해 빈 시간 활용



# 02

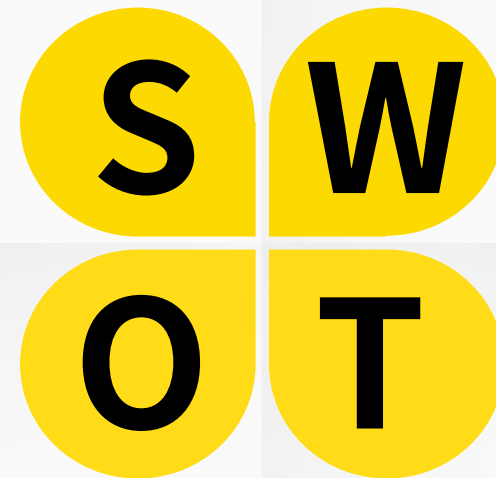
## 「 분석 」

- SWOT
- 벤치마킹 및 차별성
- 앱 소개

## ● SWOT

- 학생 맞춤 일정 관리
- 모임원 내 빈 시간을 자동 필터링
- 교내 일정을 손쉽게 한 번에 확인
- 일정 추가 시 불러온 시간표 시간에는 추가할 수 없음

- 시간표를 사용하는 학생 위주의 기능
- 시간표 데이터가 없는 다른 학과의 학생들은 직접 입력해야함.
- 확정된 모임의 각자 이동시간 고려X
- 모임이 일회성



- 모임원들의 일정을 고려한 모임 앱
- 낮은 진입 장벽

- EGG보다 큰 사용자 규모의 모임 앱 출현 가능성이 큼
- 학생을 상대로 비슷한 서비스를 제공하는 앱이 많음



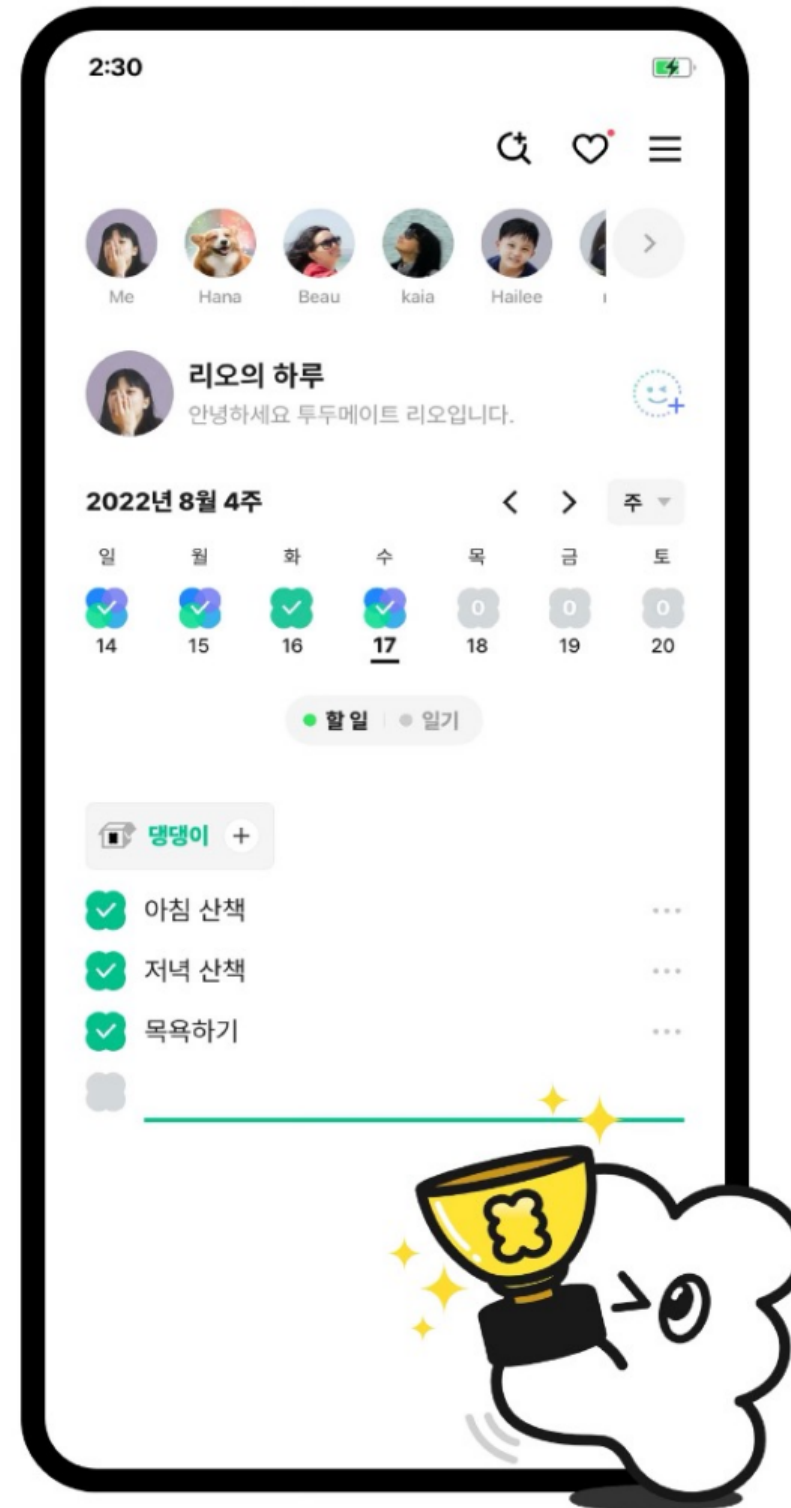
## ● 벤치마킹



[todomate]

투두메이트는 서로의 체크리스트를 공유하는 기능을 포함하고있습니다.

이러한 기능을 보고 모임 생성과,모임이 캘린더에 보여지는 기능을 구현하고자 하였습니다.



## ● 벤치마킹



[everytime]

에브리타임은 시간표설정 기능과 학사일정을 알려주는 기능이 주인 어플입니다.

이 어플의 기존의 방식과 다르게, 자동으로 시간표를 확인할 수 있는 기능을 넣고자 구현하였습니다.

9:41

2022년 1학기  
시간표 1

	월	화	수	목	금
9				영화의이해 과111	
10		영화의이해 과111			한국문화유산 의이해 교404
11	미시경제원론 상110		한국문화유산 의이해 교404	게임이론심화 진114	
12			미시경제원론 상110		
1		사진예술의이 해 교101	동아시아신화 기행 교303		동아시아신화 기행 교303
2					
3					
4		과외		과외	동아리총회

9:41

×

마법사 직접 추가

	월	화	수	목	금
9				영화의이해 과111	
10		영화의이해 과111			한국문화유산 의이해 교404
11	미시경제원론 상110		한국문화유산 의이해 교404	게임이론심화 진114	
12			미시경제원론 상110		

캠퍼스: 서울 전공/영역: 전체 검색어: 없음 정렬: 기본

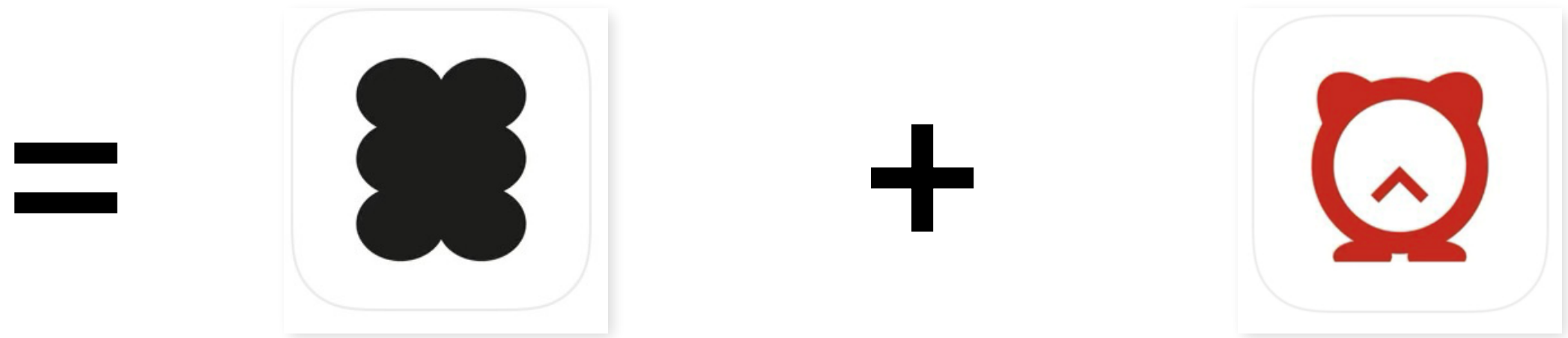
**한국어문학의이해**  
김형준  
★★★★★  
담은 30  
정원 300  
월3,4 수4  
위215  
2학년 전기 3학점 KOR2003-01

**우리말연구의첫걸음**  
정애진  
★★★★★  
담은 113  
정원 60  
수5,6 금5  
3학년 전필 3학점 KOR3001-01

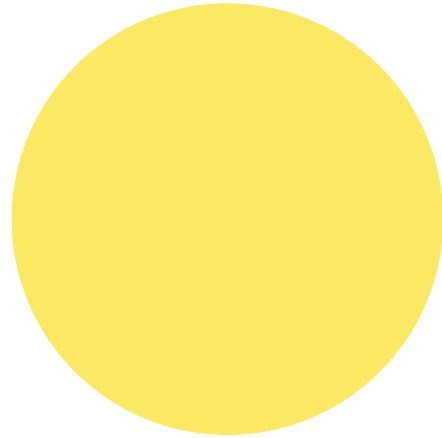
# Every Gaenari Group



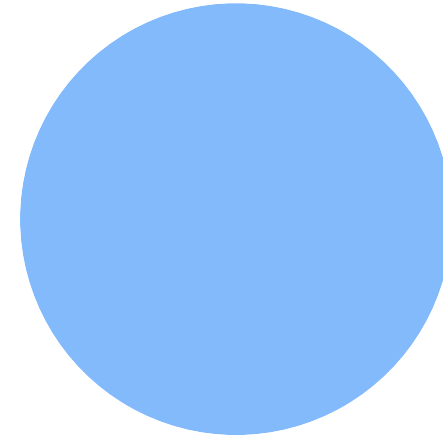
● 차별성



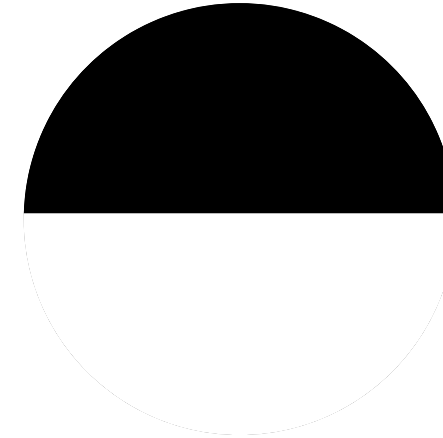
에그는 투두메이트의 일정공유 기능과 에브리타임의 시간표 연동기능을 동시에 사용하면서 모임까지 생성 할 수 있어 대학생들의 편의를 제공하는앱들과 차별성을 두고 있습니다.



**#FDE864**



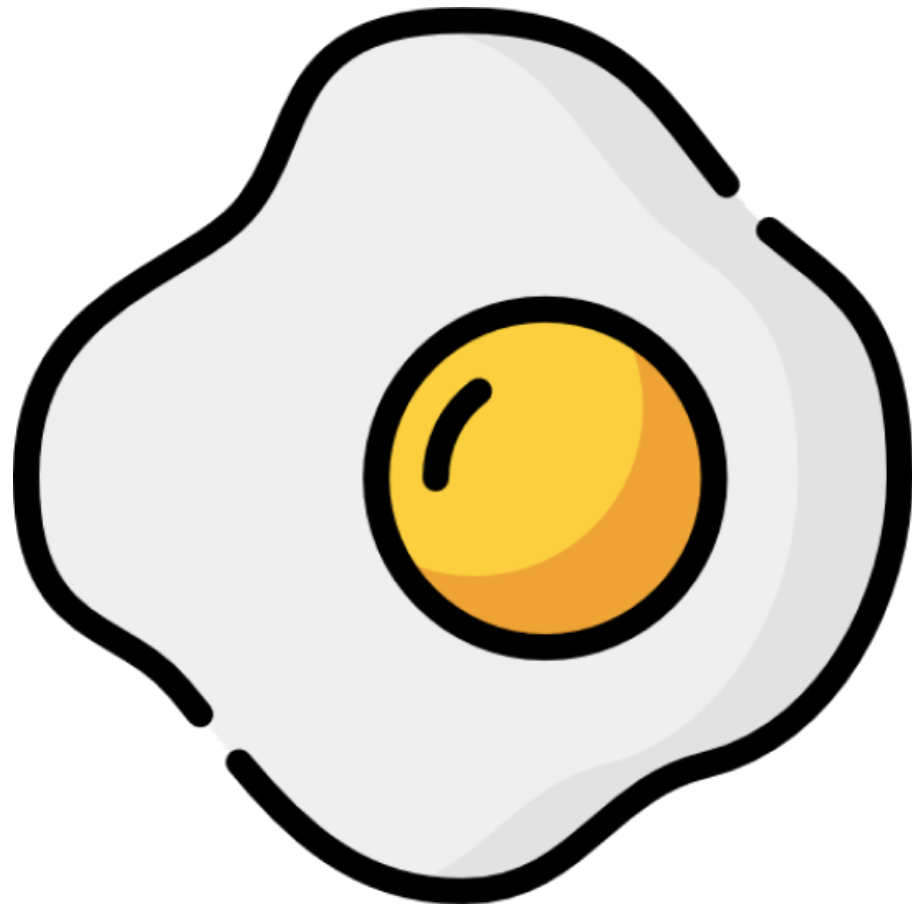
**#82BAFC**



**#000000**  
**#ffffff**

메인색상(#FDE864) : 학교의 교화인 개나리와같은 노란색을 사용  
서브색상(#82BAFC) : 학교를 대표하는 로고의 색인 파란색을 밝게 표현  
폰트색상(#000000, #ffffff) : 검정과 흰색을 사용

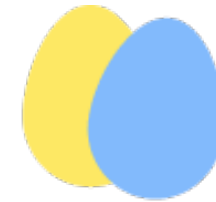
## Every Gaenari Group



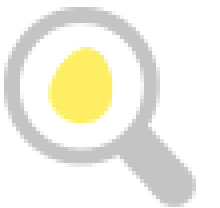
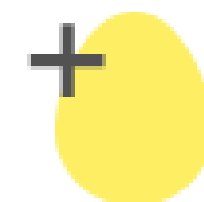
캘린더



시간표



모임



EGG는 Every Gaenari Group의 줄임말로 풀이를 한다면 한양여자대학교 스마트IT과 학생들의 모임.

줄임말 EGG에 맞게 메인 로고는 계란후라이 아이콘은 계란으로 사용.

EGG는 모임을 생성할 수 있고 생성된 모임은 캘린더에서 확인할 수 있다. 또 연동된 시간표를 확인할 수 있고 개인의 일정을 관리하는 등 시간을 효율적으로 사용할 수 있도록 하는 앱을 구축하였다.

지금은 스마트IT과 학생들만의 앱으로 한정되어있지만, 모든 학생들이 우리 앱을 통해 모임을 만들고 시간을 효율적으로 사용하는 것이 목표이다. 그래서 앱의 이름을 EVERY GAENARI GROUP이 되었다.

# 01

## 시간표 연동

학번을 이용하여 학년/반에 맞는  
시간표를 확인하고, 과목 정보 확인  
및 시간표를 삭제할 수 있습니다.

# 02


## 일정 관리

시간표와 모임, 그리고 개인일정을  
카테고리 별로 분류하여 일정을 동  
시에 관리할 수 있습니다.

# 03

## 모임 생성

모임장은 모임원과 날짜와 시간을  
입력하여 모임을 생성하고, 모임이  
생성되면 모임원들 각자의 캘린더에  
공유됩니다.



# 03

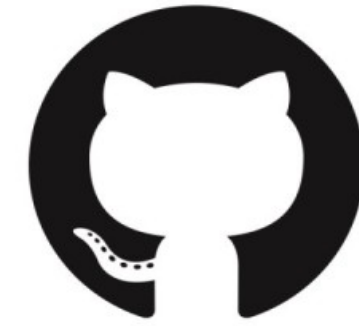
## [ 설계 ]

- 개발 도구 및 환경
- 사이트맵
- UI
- DB
- FLOW-CHART

- 개발 도구 및 환경



**Kotlin**



**GitHub**



**Android  
Studio**



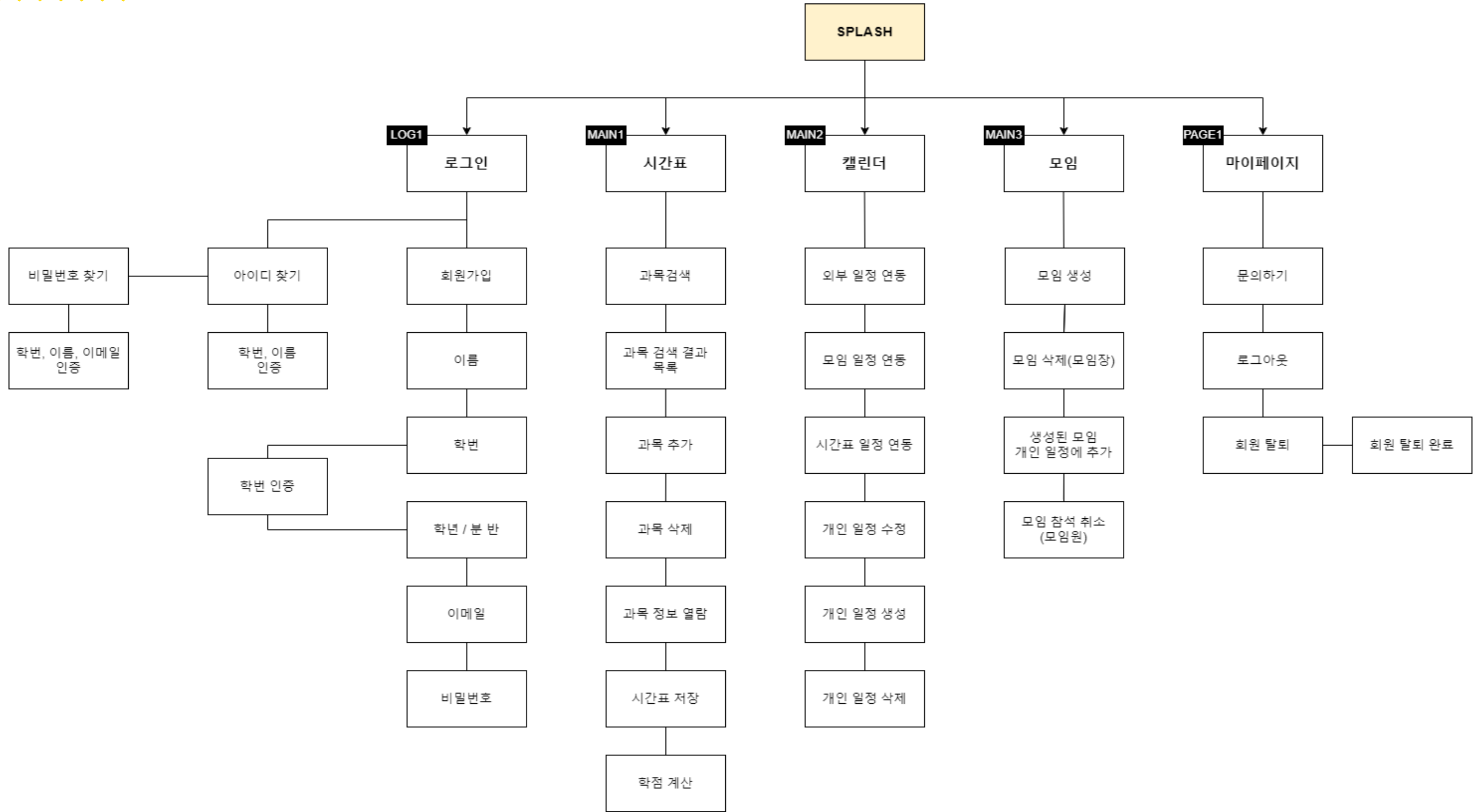
**Figma**




**Firebase**



# ● 사이트 맵







EMAIL

PW

EGG 로그인

회원가입 EMAIL찾기 PW찾기

egg  
회원가입

이름

학번

학과 스마트IT과

학년 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

반 ☐ A ☐ B ☐ C

EMAIL

PW

EGG 회원가입

가입된 회원정보로  
이메일을 확인하세요.

이름

학번

이메일 :

이메일 찾기

로그인 PW찾기

가입된 회원정보로  
비밀번호를 확인하세요.

이름

학번

이메일

비밀번호 :

비밀번호 찾기

로그인 EMAIL찾기

egg  
시간표

	월	화	수	목	금
9					
10	모바일앱 창업	3D프린 팅		벤처창업	
11			정보보안		
12				취업코칭	
1					
2	캡스톤디 자 인종업작품	클라우드 컴퓨팅			
3				전공영어	
4					
5					
6					

시간표

egg  
캘린더

< NOVEMBER 2022 >

SUN MON TUE WED THU FRI SAT

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28 29 30

일정 제목 저장

개인일정 학사일정 기타

날짜  
2022년 11월 24일

시간  
00:00 00:00

반복 > 없음 매일 매주 매월

egg  
모임

학번입력

2005886

만들기

모임시간을 선택해주세요  
팀원들의 일정과 겹치지 않는 시간들이에요

날짜: 2022년 11월 26일

0시0분 부터 23시59분 까지 중 선택

만들기

egg  
모임

모임명

모임 날짜  
2022년 11월 24일

모임시간  
10시 0 분 12시 0 분

만들기

모임 가능 시간을 찾았어요

카페에서 공부  
날짜: 2022년 11월 26일  
시간: 14시0분 ~ 19시00분

egg  
캘린더

< NOVEMBER 2022 >

SUN MON TUE WED THU FRI SAT

30 31 1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26


27 28 29 30 1 2

3 4 5 6 7 8 9 10

카페에서 공부  
11월 26일 14시

캘린더

egg  
마이페이지



1901758 송예림 3학년 A반

문의하기

로그아웃

회원탈퇴

마이페이지

# ● E-R Diagram



HywuData
hywid
grade
hclass
name
department

HywUser
uid
hywid
email
grade
hclass
name
pw

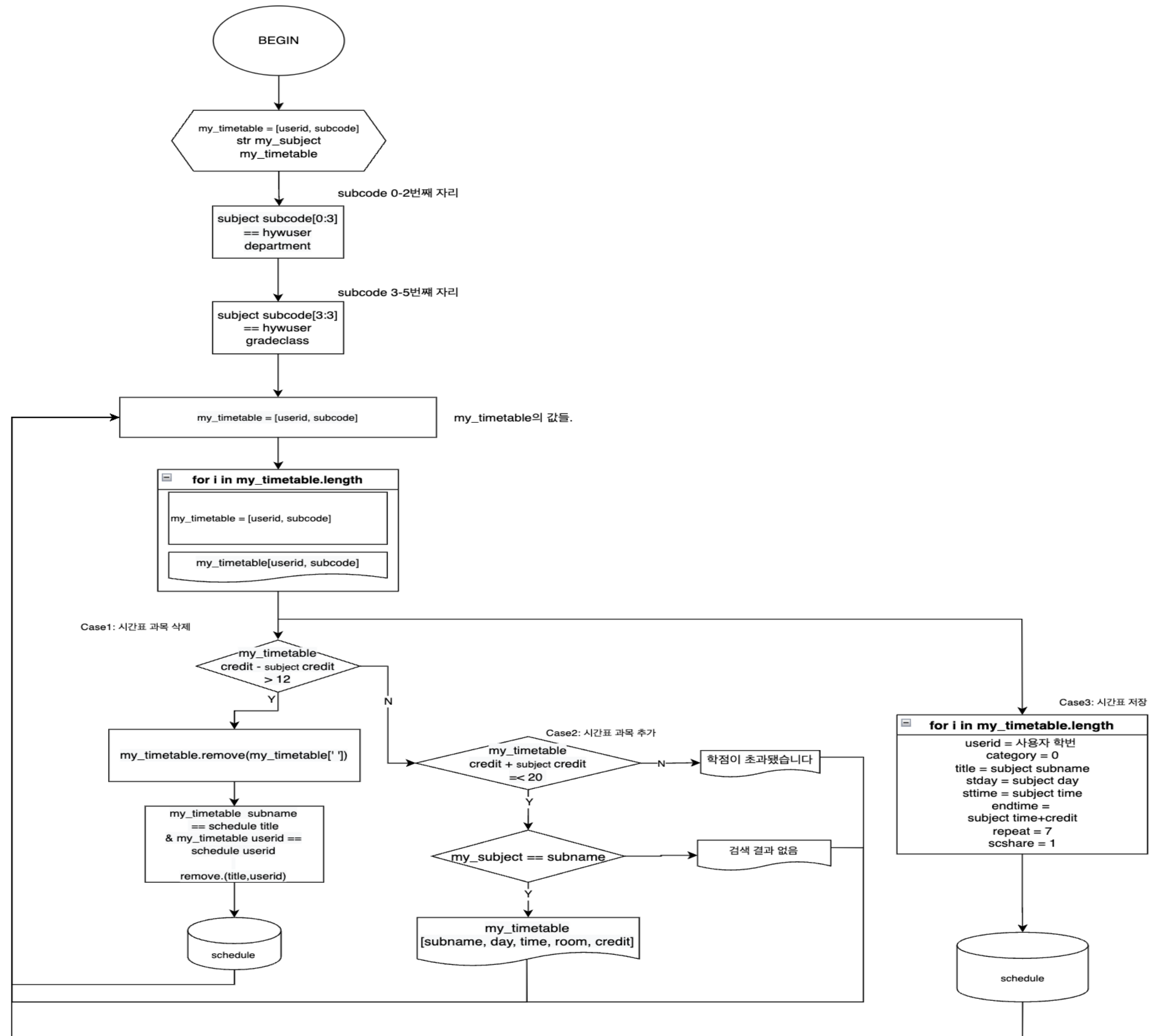
Subject
name
time
firstday
credit
room
professor

Moim
hostUid
groupDate
groupDelay
groupName
groupTime
user

Schedule
uid
color
content
time

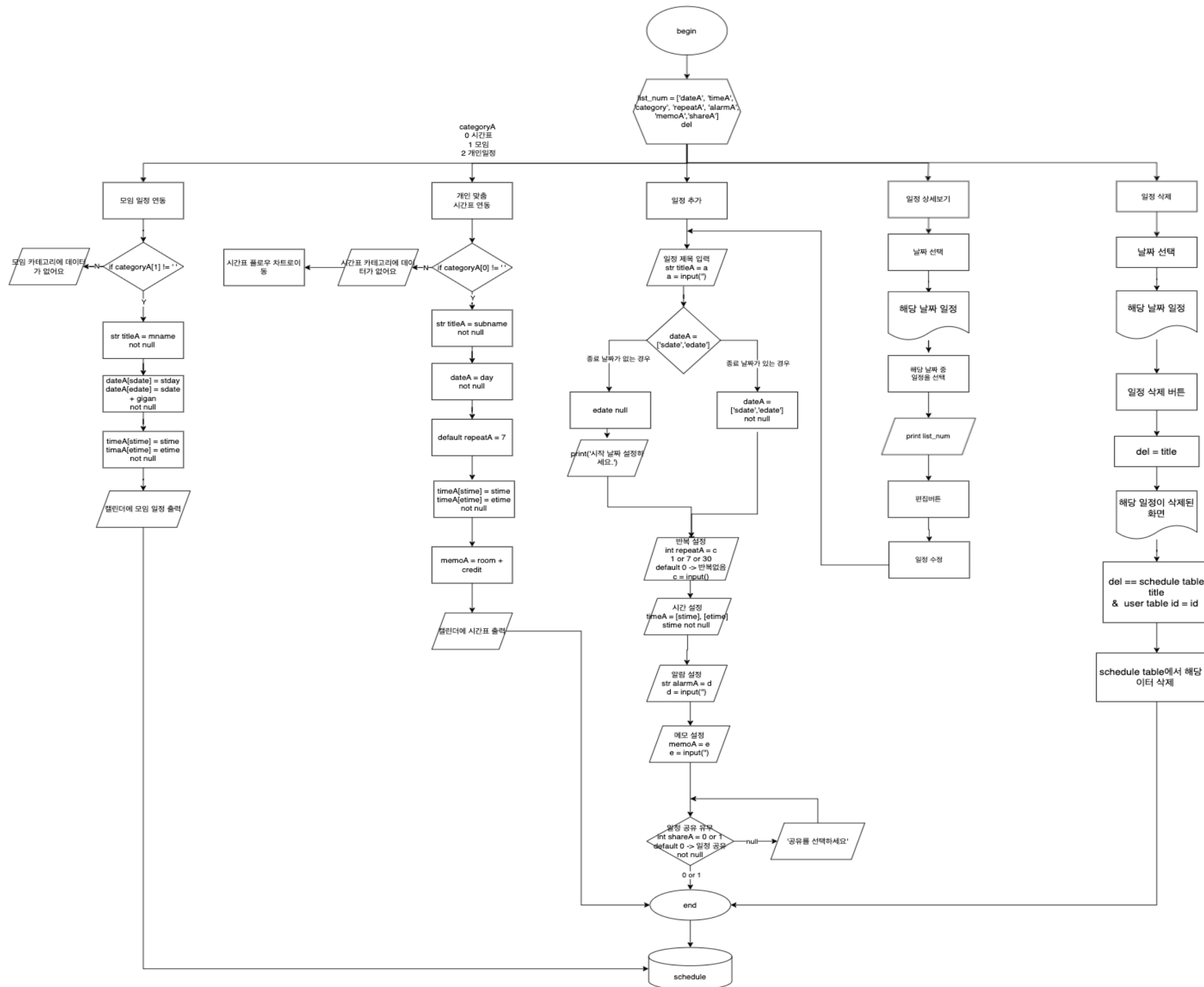
# ● FLOW-CHART

시간표



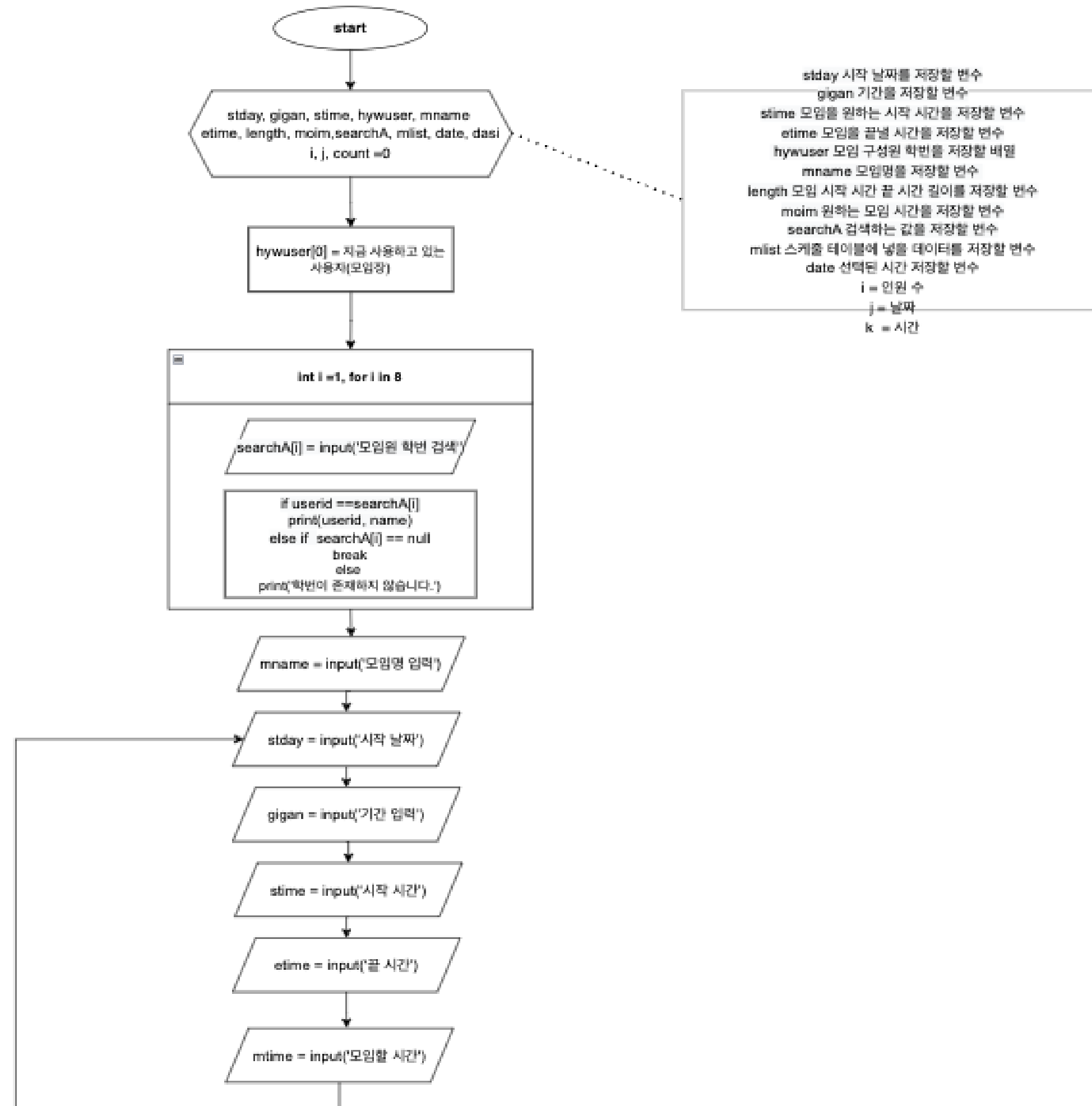
# ● FLOW-CHART

캘린더



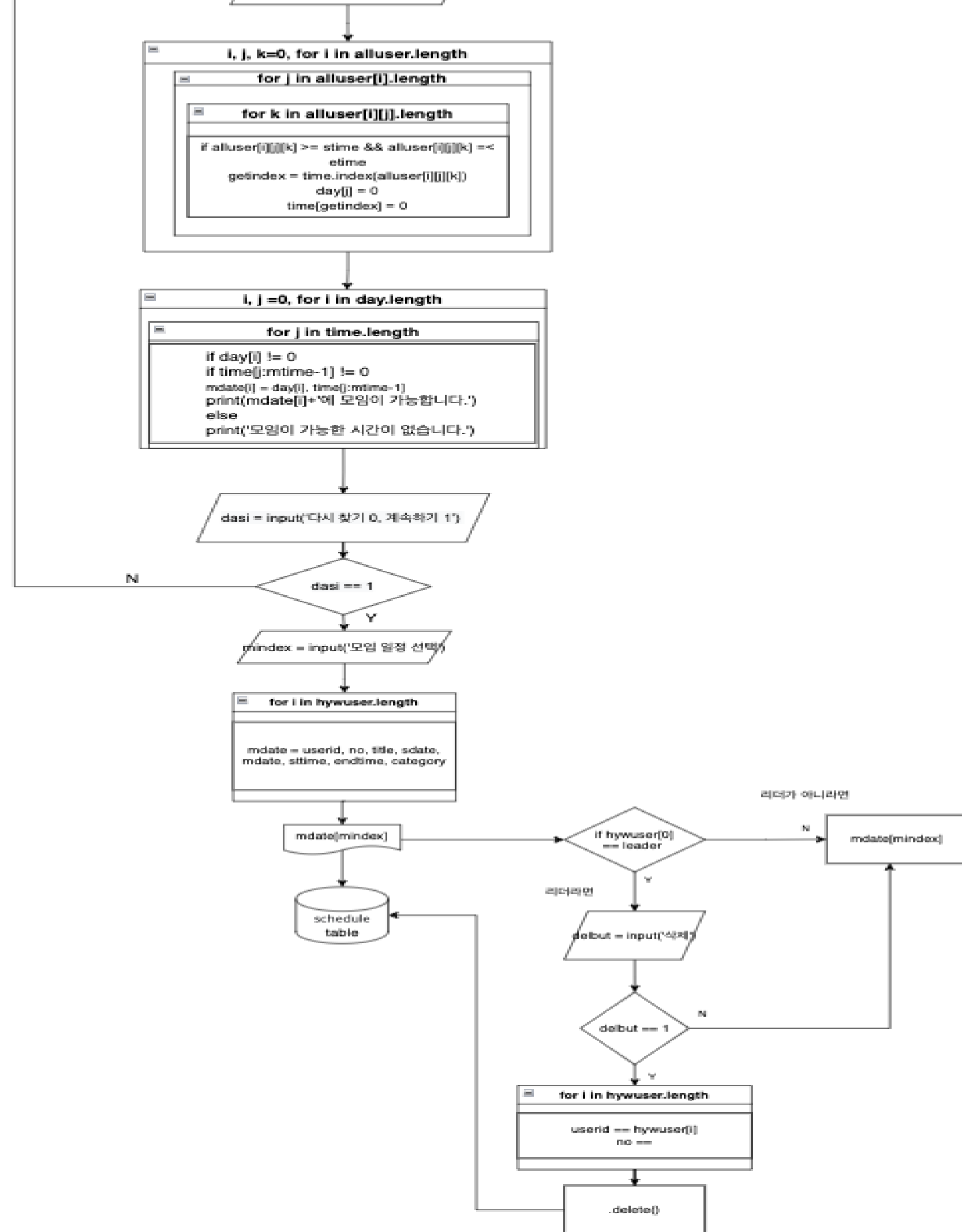
# ● FLOW-CHART

모임



# ● FLOW-CHART

모임





hywuser

키(학번)	이메일	학년	반	학번	이름	비밀번호	유저 아이디
hywid	email	grade	hclass	hywid	name	pw	uid





키	값
2005886	email: "kim@naver.com", grade: "3", hclass: "1", hywid: "2005886", name: "김보아", pw: "1234567", uid: "ogxN0bhX7dMGzeaD6zQZ2bKopQs2"
218230001	email: "gogogo@gmail.com", grade: "3", hclass: "1", hywid: "218230001", name: "고영빈", pw: "123456", uid: "kL8mAxBtoXGYjjJ1cQBroVYcz02"

● DB  
~~~~~

▼ — HywUser

▼ — 2005886

email: "kim@naver.com"

grade: "3"

hclass: "1"

hywid: "2005886"

name: "김보아"

pw: "1234567"

uid: "ogxN0bhX7dMGzeaD6zQZ2bKopQs2"

subject

| 키(학과)       | 학기   | 학년      | 분반               | 과목 번호 | 과목 정보                                            |
|-------------|------|---------|------------------|-------|--------------------------------------------------|
| 101(스마트IT과) | 1, 2 | 1, 2, 3 | 1(A), 2(B), 3(C) | 1~8   | credit, firstday, name,<br>professor, room, time |

| 키 | 값                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | credit: 3,<br>firstday: "09-01",<br>name: "파이썬 프로그래밍 실습",<br>professor: "신영옥",<br>room: "PC23실",<br>time: 10 |
| 2 | credit: 3,<br>firstday: "09-01",<br>name: "3D 프린팅",<br>professor: "정인국",<br>room: "스마트AI실",<br>time: 14      |



 <https://egg-project-0001-default-rtdb.firebaseio.com> > ... > 2 > 1 > 1 > 1

1

credit: 3

firstday: "09-01"

name: "파이썬 프로그래밍 실습"

professor: "신영옥"

room: "PC23실"

time: 10

schedule

| 키          | 색상                                 | 콘텐츠     | 시간   | 유저 아이디 |
|------------|------------------------------------|---------|------|--------|
| uid+과목명+날짜 | color<br>1(개인),<br>2(학사),<br>3(기타) | content | time | uid    |



| 키                                      | 값                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N42Bqr0IMvZYXChiUjoKGABg1el23D 프린팅0913 | color: 1<br>content: "3D 프린팅"<br>time: "2022-09-13/10:00"<br>uid: "N42Bqr0IMvZYXChiUjoKGABg1el2" |
| N42Bqr0IMvZYXChiUjoKGABg1el23D 프린팅0920 | color: 1<br>content: "3D 프린팅"<br>time: "2022-09-20/10:00"<br>uid: "N42Bqr0IMvZYXChiUjoKGABg1el2" |

## ● DB

| Schedule                                   |  |
|--------------------------------------------|--|
| ▼ — N42Bqr0lMvZYXChiUjoKGABg1eI23D 프린팅0913 |  |
| color: 1                                   |  |
| content: "3D 프린팅"                          |  |
| time: "2022-09-13/10:00"                   |  |
| uid: "N42Bqr0lMvZYXChiUjoKGABg1eI2"        |  |
| ▼ — N42Bqr0lMvZYXChiUjoKGABg1eI23D 프린팅0920 |  |
| color: 1                                   |  |
| content: "3D 프린팅"                          |  |
| time: "2022-09-20/10:00"                   |  |
| uid: "N42Bqr0lMvZYXChiUjoKGABg1eI2"        |  |





moim


| 키         | 모임 날짜     | 모임 기간      | 모임 명      | 모임 시간     | 모임장 유아이디 | 모임원 정보 |
|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|--------|
| 랜덤 값+모임날짜 | groupDate | groupDelay | groupName | groupTime | hostUid  | user   |



| 키                                                                                                   | 값                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mg8n3XhmyiWDSv6HTUEqgcBbjfiHbWeK<br>UdcFaY7ZR2bydzgM5aX3g2m8yonXSd7<br>qhRTPZjs8WWBp032022년 11월 11일 | groupDate: "2022년 11월 11일"<br>groupDelay: "1"<br>groupName: "서울숲 데이트"<br>groupTime: "13:00"<br>hostUid: "X3g2m8yonXSd7qhRTPZj<br>s8WWBp03"<br>user |

| 키 | 값                                                                                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | email: "boooooa.kim@gmail.com"<br>grade: "3"<br>hclass: "1"<br>hywid: "2005886"<br>name: "kimboa"<br>pw: ""<br>uid: "N42Bqr0IMvZYXChiUjoKGABg1el2" |



<https://egg-project-0001-default-rtdb.firebaseio.com> > Moim > Mg8n3XhmyiW... 

Mg8n3XhmyiWDSv6HTUEqgcBbjfiHbWeKUdcFaY7ZR2bydzgM5aX3g2m8yonXSd7qhRTPZjs8WWBp032022년 11월 11일

```
groupDate: "2022년 11월 11일"
groupDelay: "1"
groupName: "서울숲 데이트"
groupTime: "13:00"
hostUid: "X3g2m8yonXSd7qhRTPZjs8WWBp03"
user
└─ 0
   email: "boooooa.kim@gmail.com"
   grade: "3"
   hclass: "1"
   hywid: "2005886"
   name: "kimboa"
   pw: ""
   uid: "N42Bqr0IMvZYXChiUjoKGABg1eI2"
```

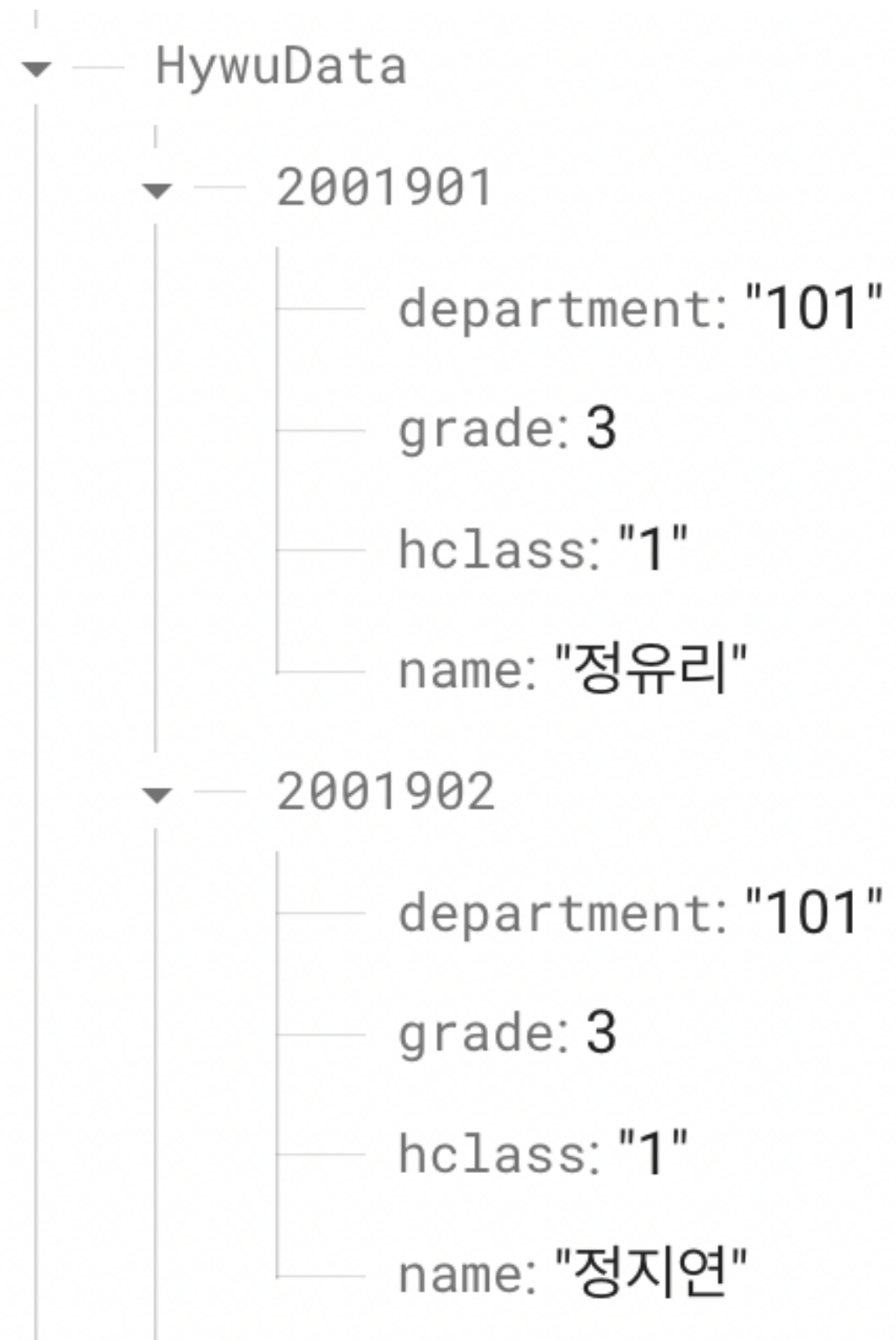


hywudata

| 키  | 학과         | 학년    | 분반     | 이름   |
|----|------------|-------|--------|------|
| 학번 | department | grade | hclass | name |

| 키       | 값                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------|
| 2001901 | department:"101"<br>grade:3<br>hclass:"1"<br>name:"정유리" |
| 2001902 | department:"101"<br>grade:3<br>hclass:"1"<br>name:"정지연" |

## ● DB





## department

| 키   | 값         |
|-----|-----------|
| 101 | "스마트IT"   |
| 102 | "소프트웨어융합" |



04

# [ 시연 ]



감사합니다