

Recommend music  
Based on your feeling and Diary

# MINI PROJECT

박유정) 박영현 유경민 정혜인

# CONTENTS,

## 01

### 프로젝트 소개

- 1) 주제와 선정 이유
- 2) UML (설계도)
- 3) 기능 소개

## 02

### 메인 기능 & 코드 실행

- 1) 다이어리
- 2) 감정 기록
- 3) DB 연동

## 03

### Q & A

코드 실행 및 질문

# 01

Project Title

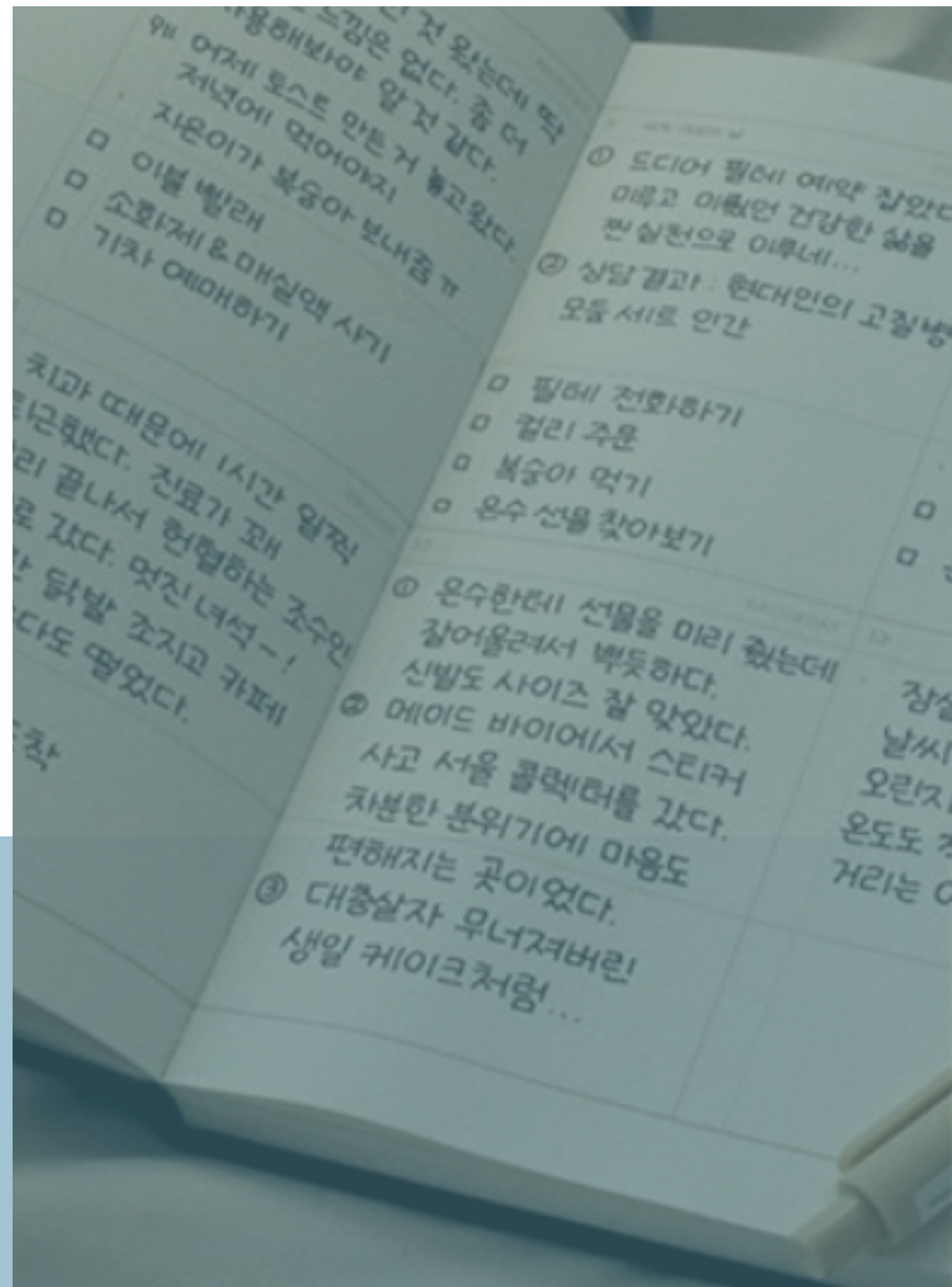
## 프로젝트 주제

Project Title

- 1) 주제와 선정 이유
- 2) UML (설계도)
- 3) 기능 소개

# Project Title

프로젝트 주제  
& 선정 이유



# 수업 복습



성적 프로그램  
은행 프로그램  
노트북 프로그램  
오라클

...

기능이 포함된 프로그램?

# 감성 다이어리

음악추천 시스템



+



음악과 함께 당시의 감성을  
기록하는 다이어리 프로그램

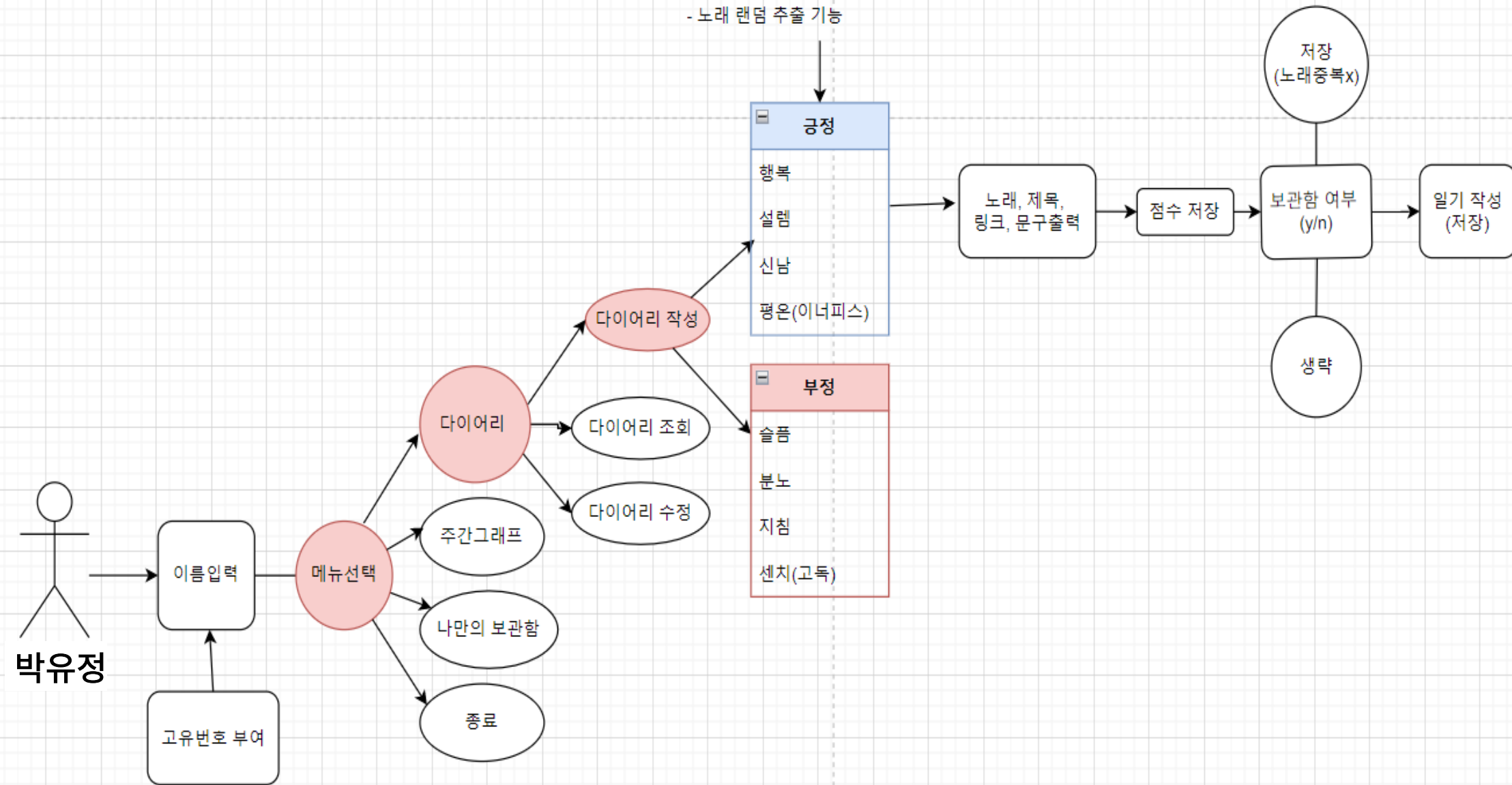


# UML

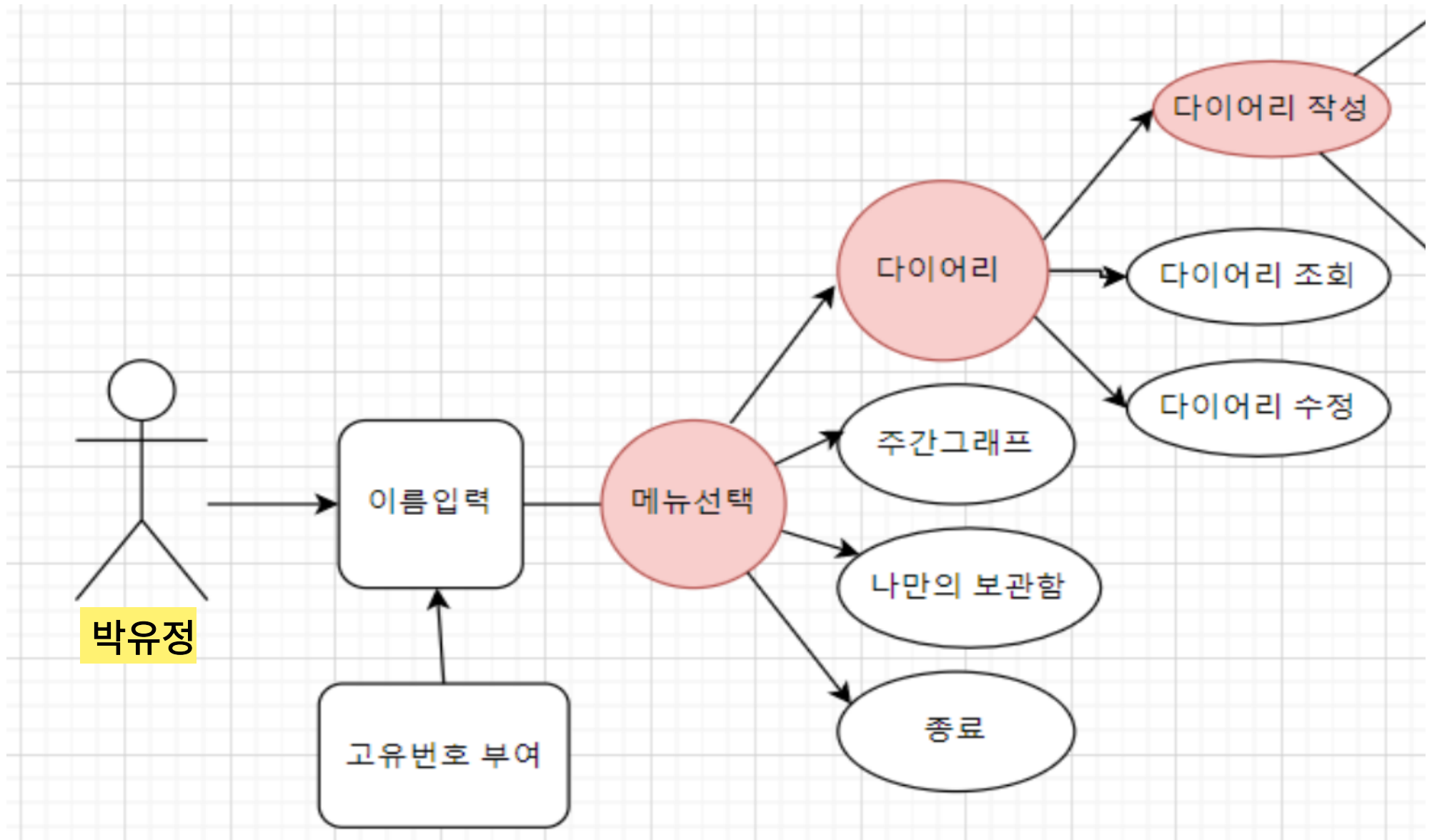
## Unified Modeling Language, 설계도

### DB연동

- 리스트(노래, 제목, 링크, 문구) 연동
- 노래 랜덤 추출 기능

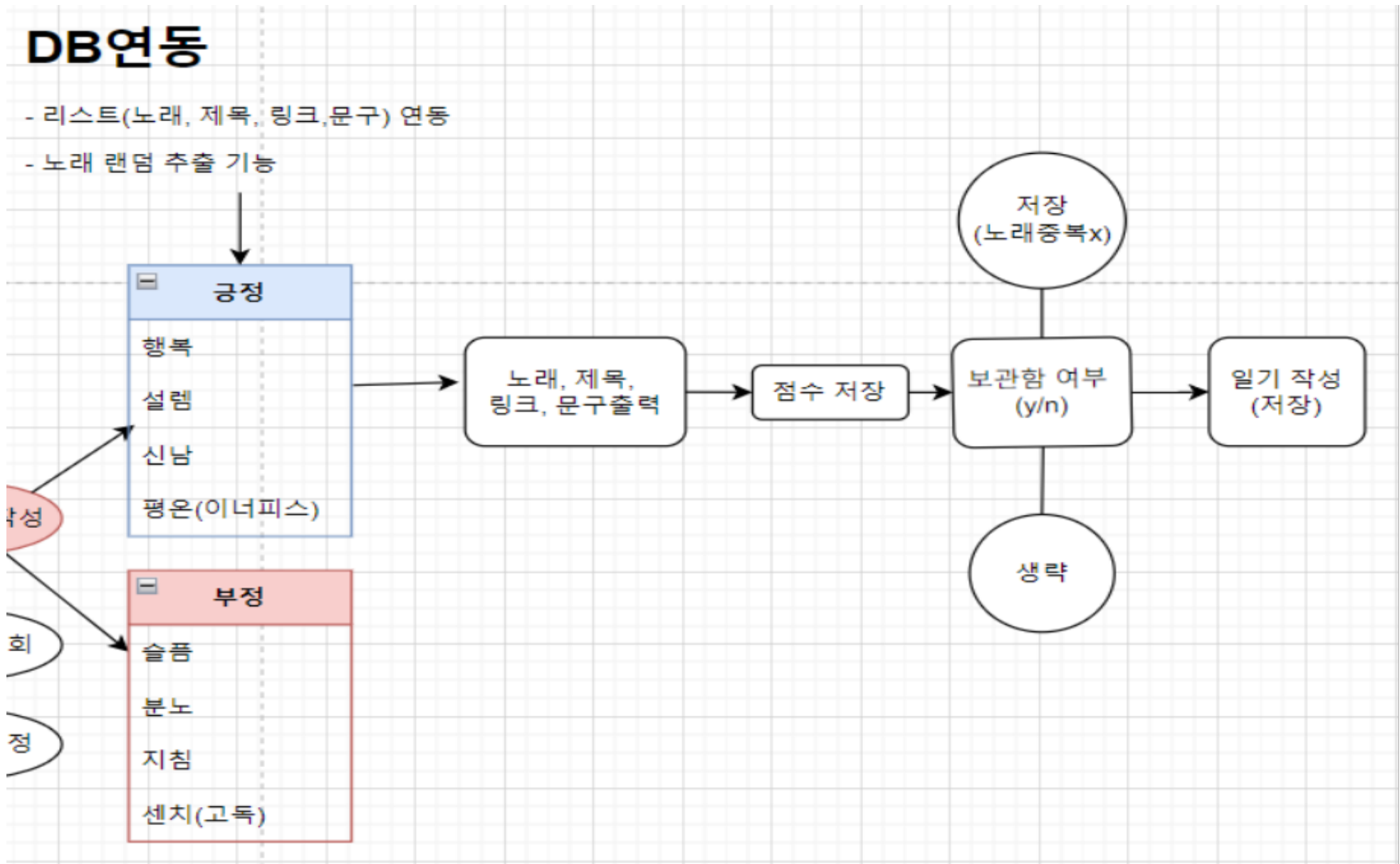


# UML Unified Modeling Language, 설계도





# UML Unified Modeling Language, 설계도



## 프로젝트 개발환경

- Python 언어 버전: Python3.9 ver
  - OS 이름과 버전: Window 10
  - IDE(개발툴) : Anaconda3 , Pycharm
  - DBMS : Oracle
- 시스템 RAM 20GB, 하드용량-237GB ,Window bit 64bit ,  
CPU - Intel(R) i5-10210U CPU @ 1.60GHz 2.11 GHz

# 02

## Main Function & Result

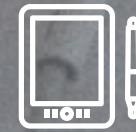
## 메인 기능 & 코드 실행

Main Function & Result

- 1) 다이어리
- 2) 감정 기록
- 3) DB 연동

# Introduce Functions

기능 소개  
& 코드 실행



다이어리

-> 다이어리 조회, 수정 기능



감정 기록 (점수 부여)

-> 주간 감정 그래프

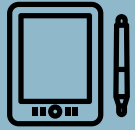


DB 연동

-> 노래 & 문구 추천

-> 노래 보관함

# 다이어리



## 다이어리 작성

: 다이어리 작성, 감정 선택 등 프로그램의 가장 기본적인 부분

```
print('감성일기를 시작하겠습니다. ')
while True:
    show_menu()
    select_num = input('선택 = ')

    if select_num == '1':
        diary_pg()
    elif select_num == '2':
        feel_graph()
    elif select_num == '3':
        pass
    elif select_num == '4':
        print("프로그램을 종료합니다.")
        save()
    elif select_num == '박영현':
        YH()
    elif select_num == '유경민':
        KM()
    elif select_num == '정혜인':
        HI()
    else:
        print("메뉴의 선택이 올바르지 않
```

```
def happy_pg():
    happy()
    happy_num = int(input('메뉴 = '))
    dy.kind = happy_num

    if happy_num == 1:
        choice = ref_music(dy.kind)
        ref_show(choice)
        write()
    elif happy_num == 2:
        choice = ref_music(dy.kind)
        ref_show(choice)
        write()
    elif happy_num == 3:
        choice = ref_music(dy.kind)
        ref_show(choice)
        write()
    elif happy_num == 4:
        choice = ref_music(dy.kind)
        ref_show(choice)
        write()
    else:
        print("메뉴의 선택이 올바르지 않습니다.")
        print("뒤로 돌아갑니다.")
```

당신의 하루에 따뜻한 위로를 건네며  
감성일기장을 열어주셔서 감사합니다.  
당신의 이름을 입력해주세요 : 1  
감성일기를 시작하겠습니다.

=====

===== ☐ 감성일기 ☐ =====

=====

- 1) 다이어리
- 2) 주간 감성 그래프
- 3) 나만의 보관함
- 4) 종료

-----

선택 = 1  
[1]다이어리 작성 [2] 다이어리 조회 [3] 다이어리 수정

메뉴 = 1  
===== 오늘의 기분은 어떠신가요? =====

[1] (\*´˘˘\*) [2] ( ˘^˘ )

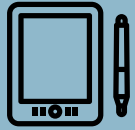
메뉴 = 1  
===== 긍정 중 어떤 감정인가요? =====

[1]행복 [2]설렘 [3]신남 [4]평온(이너피스)

메뉴 = 2  
일기를 작성해주세요.  
일기(50자 이내) =설렘니당  
일기가 저장되었습니다.  
오늘의 기분을 점수로 표현해주세요.(1~5) :3

=====

# 다이어리 조회 & 수정



## 다이어리 조회 & 수정 기능

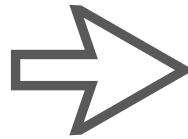
: 기록된 일기 조회 후, 수정할 날짜를 뽑아 일기 내용 수정

```
8
9 print("감정 : {0}, {1}점".format(feel_detail, feel_point))
10 print("제목 : {}".format(title))
11 print(link)
12 print()
13 print(date)
14 print(illgi)
```

```
1 Up_illgi = [day1, day2, day3, day4]
```

```
1 def diary_list2():
2     print("일기를 조회합니다.")
3     for i in Up_illgi:
4         print(i[5])
5     diary_list2()
```

```
1 def diary_up2():
2     print('Wt==== 수정할 일기의 날짜를 선택하세요 ====')
3     print('          [1] 9/20 [2] 9/21 [3] 9/22 [4] 9/23 ')
4
5     num = int(input("입력 : "))
6     print(Up_illgi[num-1][5])
7     Up_illgi[num-1][5] = input("수정 :")
8     print("수정되었습니다.")
9     print(Up_illgi[num-1][5])
10
11 diary_up2()
```



```
] 1 def diary_list2():
2     print("일기를 조회합니다.")
3     for i in Up_illgi:
4         print(i[5])
5     diary_list2()
```

일기를 조회합니다.  
일기내용 day1  
일기내용 day2  
일기내용 day3  
일기내용 day4

```
] 1 def diary_up2():
2     print('Wt==== 수정할 일기의 날짜를 선택하세요 ====')
3     print('          [1] 9/20 [2] 9/21 [3] 9/22 [4] 9/23 ')
4
5     num = int(input("입력 : "))
6     print(Up_illgi[num-1][5])
7     Up_illgi[num-1][5] = input("수정 :")
8     print("수정되었습니다.")
9     print(Up_illgi[num-1][5])
10
11 diary_up2()
```

==== 수정할 일기의 날짜를 선택하세요 ====  
[1] 9/20 [2] 9/21 [3] 9/22 [4] 9/23

입력 : 1  
안녕  
수정 :하이  
수정되었습니다.  
하이

# 감정 기록



상황에 따른 자신의 감정과 감정을 점수화함  
& 기록한 점수를 통해 주별로 알 수 있는 나의 감정 그래프

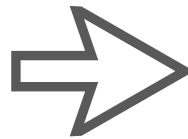
```
1 class Diary:
2     feeling = 0
3     feeling_point = 0
4     illgi = ''
```

```
def feeling_pg():
    feeling()
    feeling_num = int(input('메뉴 = '))

    if feeling_num == 1:
        happy_pg()
        dy.feeling = feeling_num
        check = int(input("오늘의 기분을 점수로 표현해주세요.(1~5) :"))
        check_num(check)
        dy.feeling_point = check

    elif feeling_num == 2:
        sad_pg()
        dy.feeling = feeling_num
        check = int(input("오늘의 기분을 점수로 표현해주세요.(1~5) :"))
        check_num(check)
        dy.feeling_point = check

    else:
        print("메뉴의 선택이 올바르지 않습니다.")
        print("뒤로 돌아갑니다.")
```



==== 오늘의 기분은 어떠신가요? ====  
[1] (☺'∪'☺) [2] ( ͡° ^ ͡° )

메뉴 = 1

==== 긍정 중 어떤 감정인가요? ====  
[1]행복 [2]설렘 [3]신남 [4]평온(이너피스)

메뉴 = 2

일기를 작성해주세요.

일기(50자 이내) = 설렘니당

일기가 저장되었습니다.

오늘의 기분을 점수로 표현해주세요.(1~5) : 3

=====



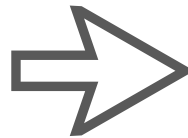
# 감정 기록

```
def feel_graph():
    print('주간 감성그래프를 작성합니다.')
    print(' =BAD= =GOOD= ')
    good = {1:3,2:0,3:0,4:2,5:0,6:3,7:5}
    sad = {1:0,2:2,3:5,4:0,5:3,6:0,7:0}
    day = {1:"월",2:"화",3:"수",4:"목",5:"금",6:"토",7:"일"}

    for i in good:
        print(day[i] + " ", end='')
        print(" " * (5-sad[i]) + "*" * sad[i] + '|',end='')
        print(" " * good[i] + " " * (5-good[i]),end='')
        print()
```

```
print('감성일기를 시작하겠습니다. ')
while True:
    show_menu()
    select_num = input('선택 = ')

    if select_num == '1':
        diary_pg()
    elif select_num == '2':
        feel_graph()
    elif select_num == '3':
        save()
    elif select_num == '4':
        print("프로그램을 종료합니다.")
        break
    elif select_num == '박영현':
        YH()
    elif select_num == '유경민':
        KM()
    elif select_num == '정혜인':
        HI()
    else:
        print("메뉴의 선택이 올바르지 않습니다. 다시 선택해주세요.")
```



```
*tip: 개발자의 이름을 입력해보세요
-----
선택 = 2
주간 감성그래프를 작성합니다.
    =BAD= =GOOD=
월      | ***
화      **|
수 *****|
목      | **
금      ***|
토      | ***
일      | *****
```

```
개발자: 박영현, 유경민, 정혜인
=====
===== ☐ 감성일기 ☐ =====
=====
1) 다이어리
2) 주간 감성 그래프
3) 나만의 보관함
4) 종료
```

```
*tip: 개발자의 이름을 입력해보세요
-----
선택 = 정혜인
```

개발자 정혜인님의 추천 플레이 리스트 입니다.

Timmy Trumpet - party till we die KSHMR - Wildcard DavidGutta - Shot Me Down  
신나서 몸을 들썩 거리고 싶을 때, 파티를 할 때 이 음악을 추천합니다.



# DB 연동



응원 문구와 노래 추천 & 나만의 노래 보관함

: 선택한 감정을 통해 음원의 문구, 노래 추천과 여부에 따른 노래 보관함에 노래 저장

```
L_jemok = ['우연히 봄', '벚꽃엔딩', '사랑인가봐', 'Baby']
L_juso = ['https://youtu.be/GjyMuHmzxVE', 'https://youtu.be/tXV7dfvSefo']
L_mungu = ['''달이 참 아름답네요 -나츠메 소세키- ''', '''흔날리는 벚꽃 잎이  
올려 퍼질 이 거리를 돌이 걸어요''', '''나 돌아서도 온통 너인 건  
아무래도 사랑인가 봐''', '''You know you love me, I know you care Just shout
```

```
L_gasa = ['''우연히 내게 오나 봐  
봄 향기가 보여|  
너도 같이 오나 봐  
저 멀리서 네 향기가  
설레는 코끝에 나의 입술에  
괜찮은 느낌 이 떨림  
나도 몰래 우연히 봄''', 'null', 'null', 'null']
```

```
L_list = [(L_jemok[0], L_juso[0], L_mungu[0], L_gasa[0], 'love'),
          (L_jemok[1], L_juso[1], L_mungu[1], L_gasa[1], 'love'),
          (L_jemok[2], L_juso[2], L_mungu[2], L_gasa[2], 'love'),
          (L_jemok[3], L_juso[3], L_mungu[3], L_gasa[3], 'love')]
print(L_list)
```

```
'우연히 봄', 'https://youtu.be/GjyMuHmzxVE', '어느새 내 앞에 이젠 내 앞에\n괜찮  
내게 오나 봐\n봄 향기가 보여\n너도 같이 오나 봐\n너저 멀리서 네 향기가\n설레는 코끝에  
견히 봄', 'happy'), ('벚꽃엔딩', 'https://youtu.be/tXV7dfvSefo', '흘날리는 벚꽃  
, 'happy'), ('사랑인가봐', 'https://youtu.be/McidaTgrQB0', '나 돌아서도 온통  
y'), ('Baby', 'https://youtu.be/kffacxfA7G4', "You know you love me, I know  
be there", 'null', 'happy')]
```

SCODE	TITLE	ADDRESS	SENTENCE
1	0 test2	https://www.google...	테스트문구 출력입니다.
2	1 Happy	https://youtu.be/Zb...	Clap along if you know what happen
3	2 우연히 봄	https://youtu.be/Gj...	어느새 내 앞에 이젠 내 앞에괜찮은 느낌 이
4	3 딜가딜가	https://youtu.be/Lz...	부족해 미타민 Dice cream 먹으러 갈래?
5	4 좋은일이 있을거야	https://youtu.be/M9...	웬만하면 크게 웃고 다시 시작해보아놀는 좋은
6	5 Floating Through Space	https://www.youtube...	You made it through another day또
7	6 168shots	https://www.youtube...	If you hit up the da-da-da-donBull
8	7 This Is Me	https://www.youtube...	Next to them, my shit don't feel s
9	8 Flying Bobs	https://www.youtube...	처음부터 다시 할수 있다면난 당장 무엇이든지
10	9 Happy	https://youtu.be/Zb...	Clap along if you know what happen
11	10 행복	https://youtu.be/hN...	그대 나 보이나요 나를 불러줘요그대 곁에 있
12	11 Happiness(행복)	https://youtu.be/JF...	달라 달라 나는 좀 긍정의 힘을 나는 믿고 있
13	12 Juice	https://youtu.be/Xa...	Ooh babyThe juice ain'tworth the s
14	13 우연히 봄	https://youtu.be/Gj...	달이 참 아름답네요 -나츠메 소세키-
15	14 벚꽃엔딩	https://youtu.be/tX...	홀날리는 벚꽃 잎이물려 퍼져 이 거리를 물이
16	15 사랑인가봐	https://youtu.be/Mc...	나 돌아서도 온통 너인 건아무래도 사랑인가 !
17	16 Baby	https://youtu.be/kf...	You know you love me, I know you c
18	17 딜가딜가	https://youtu.be/Lz...	딜가딜 링가링노는 게 좋아 yeah딜가딜가 딜
19	18 party till we die	https://youtu.be/qR...	All we are we areParty Till We Die
20	19 Wildcard	https://youtu.be/ux...	You know you're dealing with a wil
21	20 Beach	https://youtu.be/GS...	이새은 뜨거는 자이 거시다

# DB 연동



응원 문구와 노래 추천 & 나만의 노래 보관함

: 선택된 상세 감정을 통해 응원의 문구, 노래 추천과 여부에 따른 노래 보관함에 노래 저장

```
def ref_music(dy_kind):  
    ## DB의 노래 데이터 추출 => songList에 저장  
    kind = kind_dict[dy_kind] # dy_kind(상세감정 키값)  
    # query(질의문)  
    sql = "select scode,title,address,sentence from  
  
    # query 실행  
    cursor.execute(sql)  
  
    songList = []  
    for row in cursor:  
        songList.append(row)  
  
    ## songList에서 랜덤추출  
    choice = random.choice(songList)  
  
    return choice
```

```
def getDB_name(name):  
    # 유저네임으로 코드가져오기  
  
    sql = "select ucode from meb where uname = '{0}'".format(name)  
  
    # query 실행  
    cursor.execute(sql)  
  
    ucode = cursor.fetchone()[0]  
  
    # 유저코드로 해당 다이어리 데이터 가져오기  
    sql = "select * from diary where ucode = '{0}'".format(ucode)  
  
    # query 실행  
    cursor.execute(sql)  
  
    diaryList = []  
    for row in cursor:  
        diaryList.append(row)  
  
    ## 다이어리 데이터 파싱  
    parsing = []  
    for i in diaryList:  
        plist = [i[0],i[1],i[2].split(",")]  
        parsing.append(plist)  
  
    dy_parsing = parsing  
  
    return dy_parsing
```

Recommend music  
Based on your feeling and Diary

THANK  
YOU,

박유정) 박영현 유경민 정혜인