



나만의 반려동물 관리 앱,



My

Pet

Diary



# 1 개발 개요

- 개발 개요
- 개발 환경
- 개발 일정

# 2 UI 정의서

- UI 정의서
- 프로그램 구현화면

# 3 DB 테이블 관계도

- DB ERD
- DB 테이블 목록
- DB 정의서

# 4 UML

- Class Diagram
- Sequence Diagram
- Use Case Diagram



# 1

## 개발 개요

- 개발 개요
- 개발 환경
- 개발 일정

## 반려동물을 키우는 데 필요한 것



반려동물을 향한  
따뜻한 사랑과 보살핌



사료비/간식비  
질병예방과 치료비  
미용위생 관련 용품  
놀이용품

## 시중에 나와있는 어플들



내 반려동물에 대한 정보들을  
한번에 기록할 수 있는 프로그램은 없을까?



1

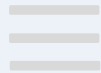
개발 개요



고양미

7개월

나와 함께한 지 100 일 째



## My Pet Diary



반려동물  
건강케어



반려동물  
키우는데 드는  
비용, 물품기록

반려동물을 키우는데 필요한 정보들을  
기록할 수 있는 프로그램



1

개발 개요



## 개발 환경

OS

Windows 10 Pro

IDE

Eclipse 2021-03 (4.19.0)

언어

Java jdk-16.0.0.0

DBMS

Oracle Database 11g

GUI Tool

Java AWT / Swing



1

개발 개요



## 개발 일정

5월 4주차

계획서 작성 및 프로그램 설계

6월 1주차

DB 구축 및 이클립스 연동

6월 2주차

Java AWT 프로그램 코딩

6월 3주차

프로그램 테스트 및 발표자료 완성





## 2 UI 정의서

- UI 정의서
- 프로그램 구현화면



2

UI 정의서



## 시작화면

나만의 반려동물 관리 앱,  



**My Pet Diary**



## 로그인 화면

나만의 반려동물 관리 앱,  

# My Pet Diary

ID :

PW :

회원가입

둘러보기



2

UI 정의서



## 회원가입 화면



My Pet Diary

ID :

중복 확인

Password :

E-mail :

Phone :

등록하기



2

UI 정의서



## 동물등록 화면



My Pet Diary



My Pet Diary

이름

종류

성별

생년

월일

입양

날짜

등록하기



2

UI 정의서



## 메인화면



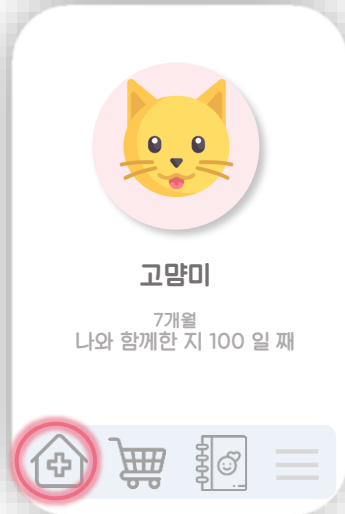


2

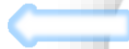
UI 정의서



## 세부화면 - 건강



메인화면으로  
이동



### 동물병원 등록하기

시/군 선택



구/동 선택



동물병원명 직접 입력

검색



동물병원 소재지  
혹은 이름으로 검색  
가능

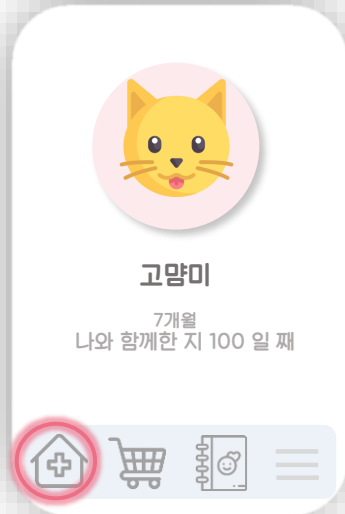


2

UI 정의서



## 세부화면 - 건강



메인화면으로  
이동



## 동물병원 등록하기

365동판교동물병원  
경기도 성남시 분당구 백현동

선택

AtoZ동물병원  
경기도 성남시 분당구 백현동

선택

Dr. 오즈 동물병원  
경기도 성남시 분당구 서현동

선택

24시 풀 동물병원  
경기도 성남시 분당구 정자동

선택

1 | 2 | 3 | 4 | 5

등록

선택버튼 클릭하여  
반려동물이 다니는  
동물병원  
선택하기





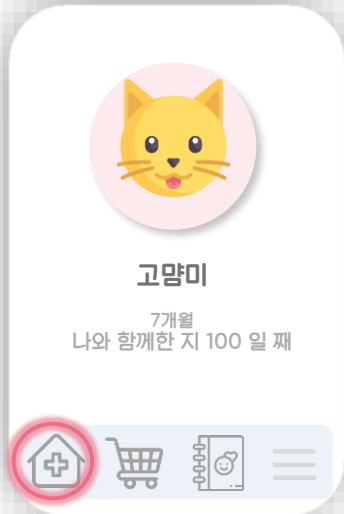


2

UI 정의서



## 세부화면 - 건강



메인화면으로  
이동



성남 그린 동물병원

동물병원명

고맘미의 심장사상충 접종이

7일 후 입니다

현재로부터 가장  
가까운 예약일정  
표시

< 6월 >

일	월	화	수	목	금	토
		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			

클릭하면  
예약 세부내용 확인 가능



2

UI 정의서



## 세부화면 - 건강



고양미

7개월  
나와 함께한 지 100 일 째



성남 그린 동물병원

고양미의 심장사상충 접종이

7일 후 입니다

2021년 6월 7일 월요일

예약목록:

- 1) 심장사상충 예방접종
- 2) 채혈검사
- 3) 귀청소

캘린더에서 특정날짜  
선택 시 나오는 화면

선택한 일자의  
예약 세부내용



2

UI 정의서



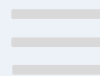
## 메인화면



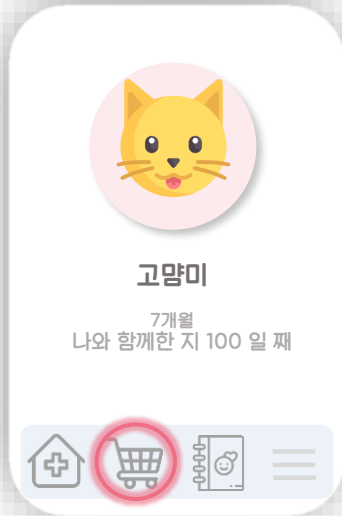
고양미

7개월

나와 함께한 지 100 일 째



## 세부화면 - 리뷰



〈리뷰메뉴〉  
클릭하면 아이템리뷰  
종류별로 확인 가능



사료 | 간식 | 장난감 | 기타용품



내추럴 발런스 인도어 캣



〈리뷰목록〉  
제품명과 기록한 평점  
볼 수 있음



다이소 자동 나비 장난감



이케아 고양이 터널



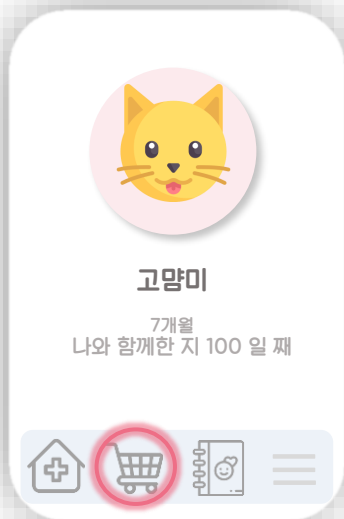


2

UI 정의서



## 세부화면 - 리뷰



이름

종류

가격

구입처

평점

메모

등록

<이미지 첨부>  
클릭하면 이미지 첨부  
할 수 있음

입력칸



2

UI 정의서



## 메인화면



고양미

7개월

나와 함께한 지 100 일 째





2

UI 정의서



## 세부화면 - 일기



고양미

7개월  
나와 함께한 지 100 일 째



검색하기



2021. 06. 02

바깥 냄새 킁킁



2021. 05. 27

수건통에서 잠든 고양이



2021. 05. 20

와칸다 포에버 !

1 | 2 | 3 | 4 | 5

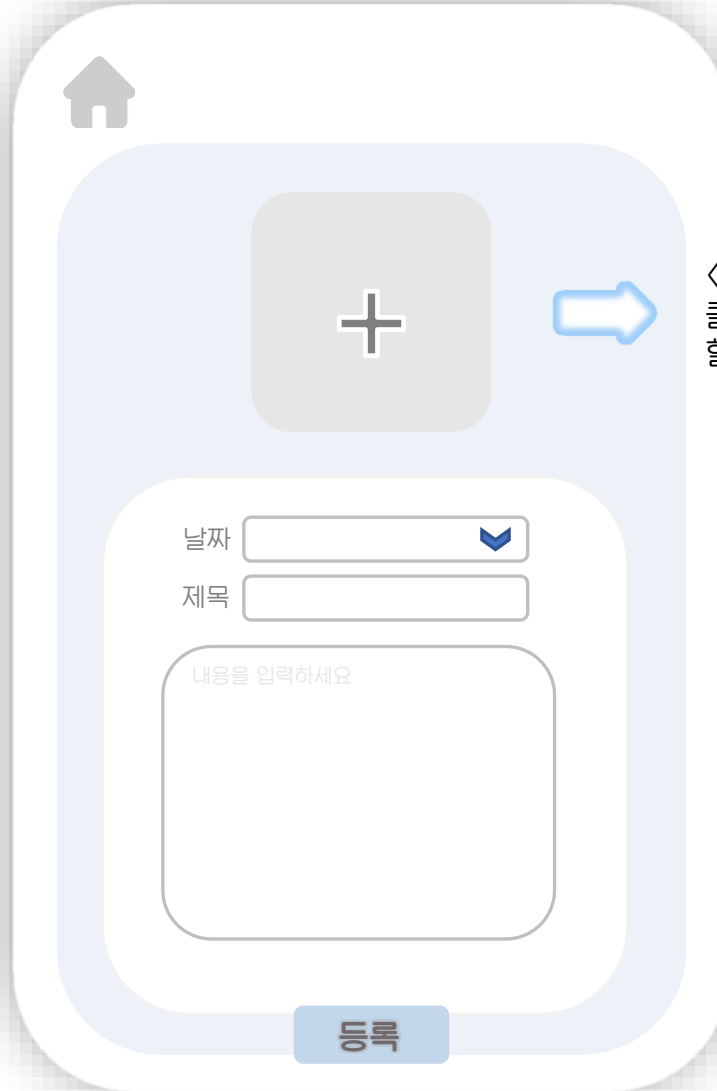
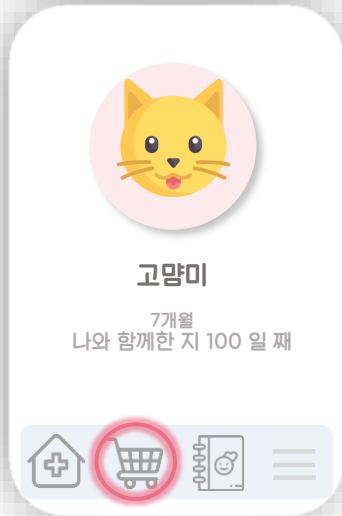


2

UI 정의서



## 세부화면 - 리뷰



〈이미지 첨부〉  
클릭하면 이미지 첨부  
할 수 있음





2

구현화면



## 시작화면

My Pet Diary

나만의 반려동물 관리 앱



**My Pet Diary**

시작하기

버튼을 누르면 프로그램 시작





2

구현화면



## 로그인 화면

My Pet Diary



나만의 반려동물 관리 앱

### My Pet Diary

ID

PW

로그인 버튼



LOGIN

회원가입 버튼



SIGN UP



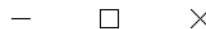
2

구현화면



## 회원가입 화면

My Pet Diary



### My Pet Diary

회원가입

ID

PASSWORD

E-MAIL

PHONE

등록하기

뒤로가기

입력 칸을 모두 입력한 후  
누르면 회원정보가 DB에 저장된다

이전 화면으로 돌아가는 버튼



2

구현화면



최초 로그인시,  
반려동물 등록화면

버튼을 누르면  
반려동물 등록 폼으로 이동





2

구현화면



## 동물등록 화면

My Pet Diary

반려동물 등록하기

이름

뽕냥냥

종류

강아지

성별

남아

생년월일

2020

2

3

입양월일

2021

4

2

취소

등록

버튼을 누르면  
반려동물 정보가 DB에 저장되고,  
Home 화면으로 이동



2

구현화면



## 홈 화면



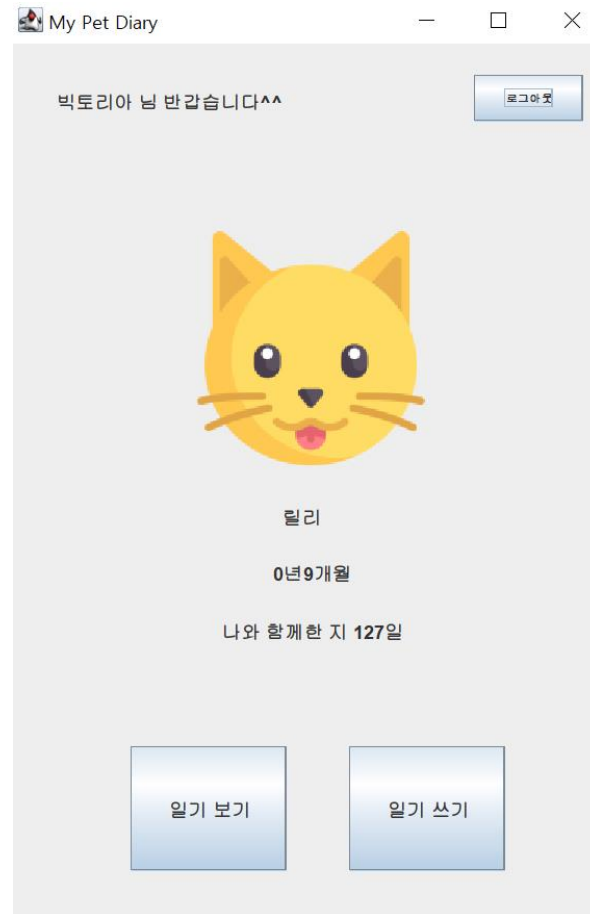


2

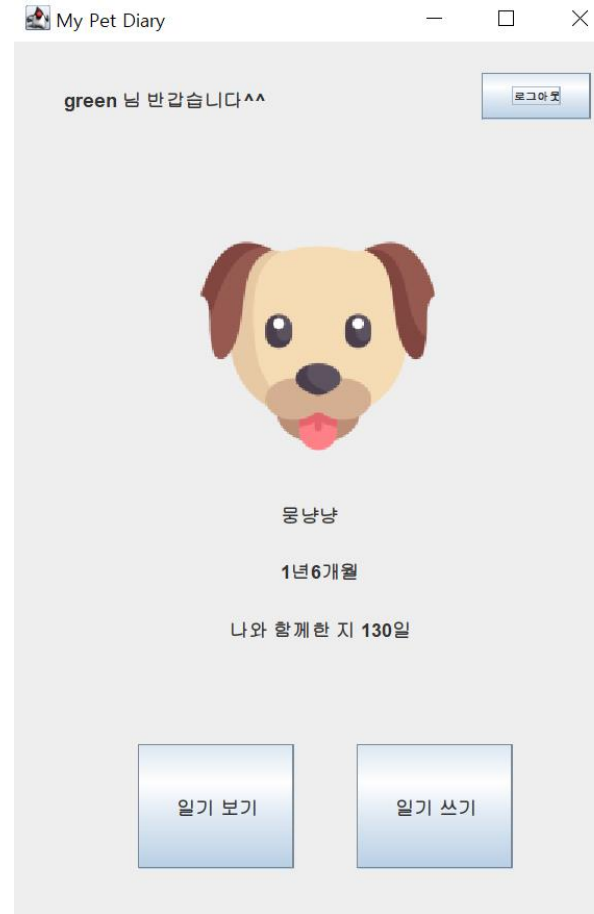
구현화면



## 홈 화면



고양이 ver.



강아지 ver.

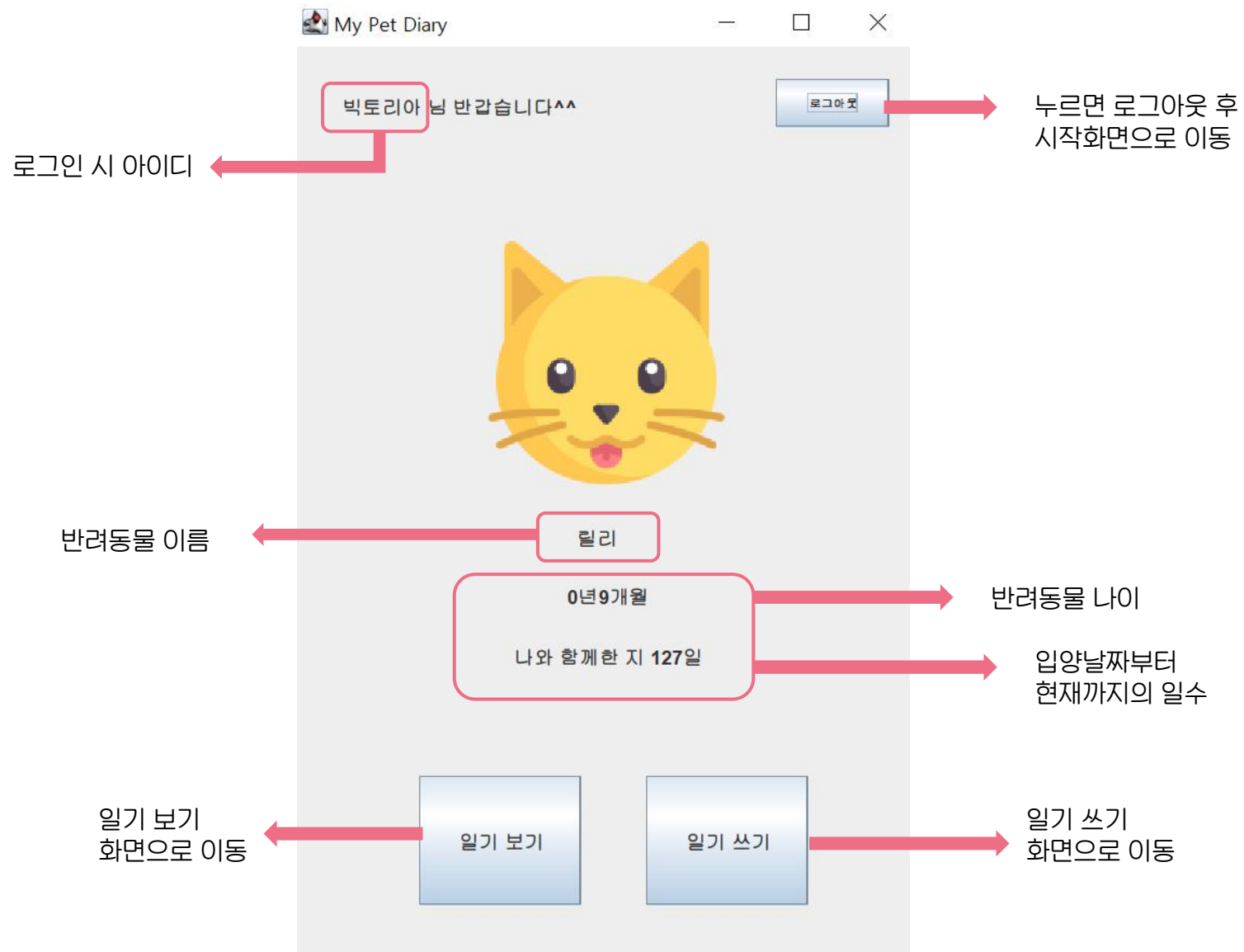


2

구현화면



## 홈 화면

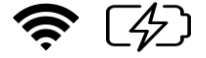






2

구현화면



## 일기 쓰기 화면

Combobox로  
날짜 선택

일기 내용 입력하는  
Textbox



My Pet Diary



### My Pet Diary

반려동물 일기 쓰기

오늘 날짜 2021

Large empty text area for entering the diary content.

취소

저장

누르면 일기 쓴 날짜와 내용이  
데이터베이스에 저장됨



2

구현화면



## 일기 보기 화면

홈 화면으로 이동



My Pet Diary



홈으로

## My Pet Diary

반려동물 일기 보기

일기 쓴 날짜

일기 내용

2021-07-25 00:00... 오늘은 동물병원에...

상세보기

2021-01-03 00:00... 릴리냥 귀여워! 오...

상세보기

2018-02-04 00:00... 릴리냥은 참치를 ...

상세보기

2020-02-04 00:00... 새로운 스크래처를...

상세보기

2021-02-03 00:00... 퓨리나 인도어, 내...

상세보기

2021-08-07 00:00... 나비 장난감을 얻...

상세보기

2021-08-10 00:00... 고부해를 보는 릴...

상세보기

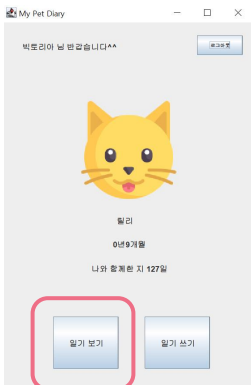
2021-07-02 00:00... 안녕

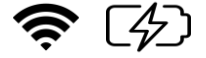
상세보기

1

2

3





# 3 DB 테이블 관계도

- DB ERD
- DB 테이블 목록
- DB 정의서



3

DB 테이블 관계도



- DB ERD



회원정보

GREEN.PET_MEMBER	
P * ID	VARCHAR2 (20 BYTE)
* PW	VARCHAR2 (20 BYTE)
EMAIL	VARCHAR2 (20 BYTE)
PHONE	VARCHAR2 (20 BYTE)
HAVE_PET	NUMBER (1)
PK_PET_MEMBER (ID)	
PK_PET_MEMBER (ID)	

GREEN.PET_LIST	
P * PET_IDX	NUMBER (5)
PET_NAME	VARCHAR2 (20 BYTE)
PET_TYPE	VARCHAR2 (20 BYTE)
PET_GENDER	VARCHAR2 (20 BYTE)
PET_BIRTH	DATE
PET_ADOPT	DATE
F ID	VARCHAR2 (20 BYTE)
PK_PET_LIST (PET_IDX)	
FK_PET_LIST (ID)	
PK_PET_LIST (PET_IDX)	

등록한 반려동물  
데이터  
(이름, 종류, 성별,  
생일, 입양날짜,  
아이디)

GREEN.PET_DIARY	
P * DIARY_INDEX	NUMBER (5)
DIARY_DATE	DATE
DIARY_CONTENT	VARCHAR2 (3000 BYTE)
F ID	VARCHAR2 (20 BYTE)
PK_PET_DIARY (DIARY_INDEX)	
FK_PET_DIARY (ID)	
PK_PET_DIARY (DIARY_INDEX)	

다이어리 데이터  
(글번호, 작성일시,  
내용, 아이디)

테이블 명	PET_MEMBER						
테이블 설명	회원가입 시 저장되는 회원 데이터						
컬럼 명	컬럼 설명	타입	길이	NOT NULL	PK	FK	DEFAULT
ID	아이디	VARCHAR2	50	O	O		
PW	패스워드	VARCHAR2	50	O			
EMAIL	이메일	VARCHAR2	100				
PHONE	전화번호	VARCHAR2	20				
HAVE_PET	동물등록완료여부	NUMBER	1				0



회원가입시 default 값 0으로 저장되고, 동물 등록 이후에는 값 1로 변경됨  
 동물 등록 완료한 회원과 미완료 회원 구분하기 위한 컬럼  
 동물등록 완료 시, 재로그인하면 바로 홈 화면으로 이동



3

DB 테이블 관계도



- DB 정의서



테이블 명	PET_LIST						
테이블 설명	동물등록 시 저장되는 반려동물 데이터						
컬럼 명	컬럼 설명	타입	길이	NOT NULL	PK	FK	DEFAULT
PET_IDX	등록된 동물 인덱스 번호	NUMBER	5	O	O		
PET_NAME	반려동물 이름	VARCHAR2	20	O			
PET_TYPE	반려동물 종류	VARCHAR2	20	O			
PET_GENDER	반려동물 성별	VARCHAR2	20	O			
PET_BIRTH	반려동물 태어난날짜	DATE		O			
PET_ADOPT	반려동물 입양날짜	DATE		O			
ID	회원아이디	VARCHAR2	50	O		O	



3

DB 테이블 관계도



- DB 정의서



테이블 명	PET_DIARY						
테이블 설명	반려동물 일기 등록 시 저장되는 데이터						
컬럼 명	컬럼 설명	타입	길이	NOT NULL	PK	FK	DEFAULT
DIARY_INDEX	일기 인덱스 번호	NUMBER	5	O	O		
DIARY_DATE	일기 쓴 날짜	DATE	20	O			SYSDATE
DIARY_CONTENT	일기 내용	VARCHAR2	3000	O			
ID	회원 아이디	VARCHAR2	50	O			



# 4 UML

- Class Diagram
- Sequence Diagram
- Use Case Diagram
- FlowChart

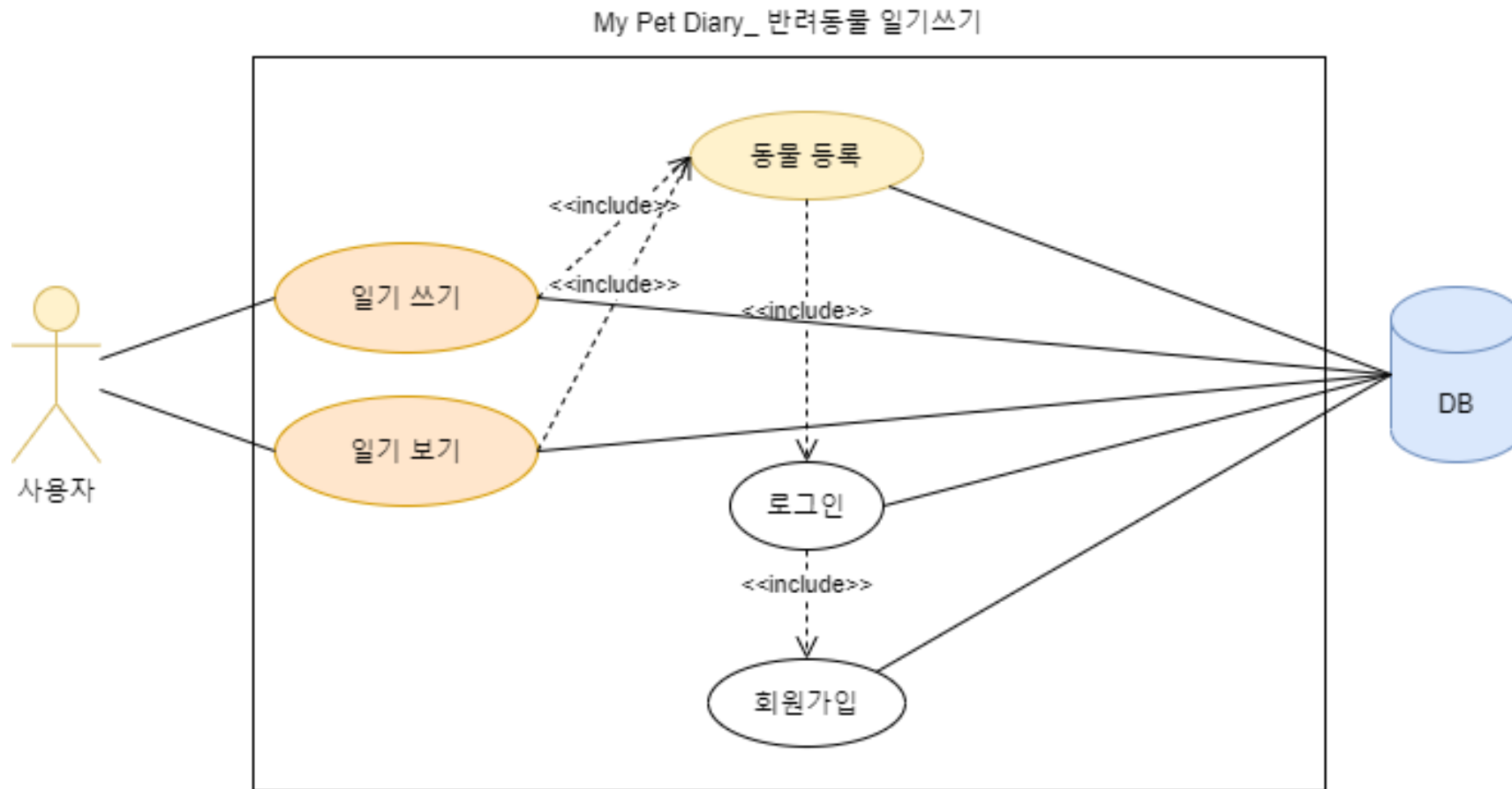


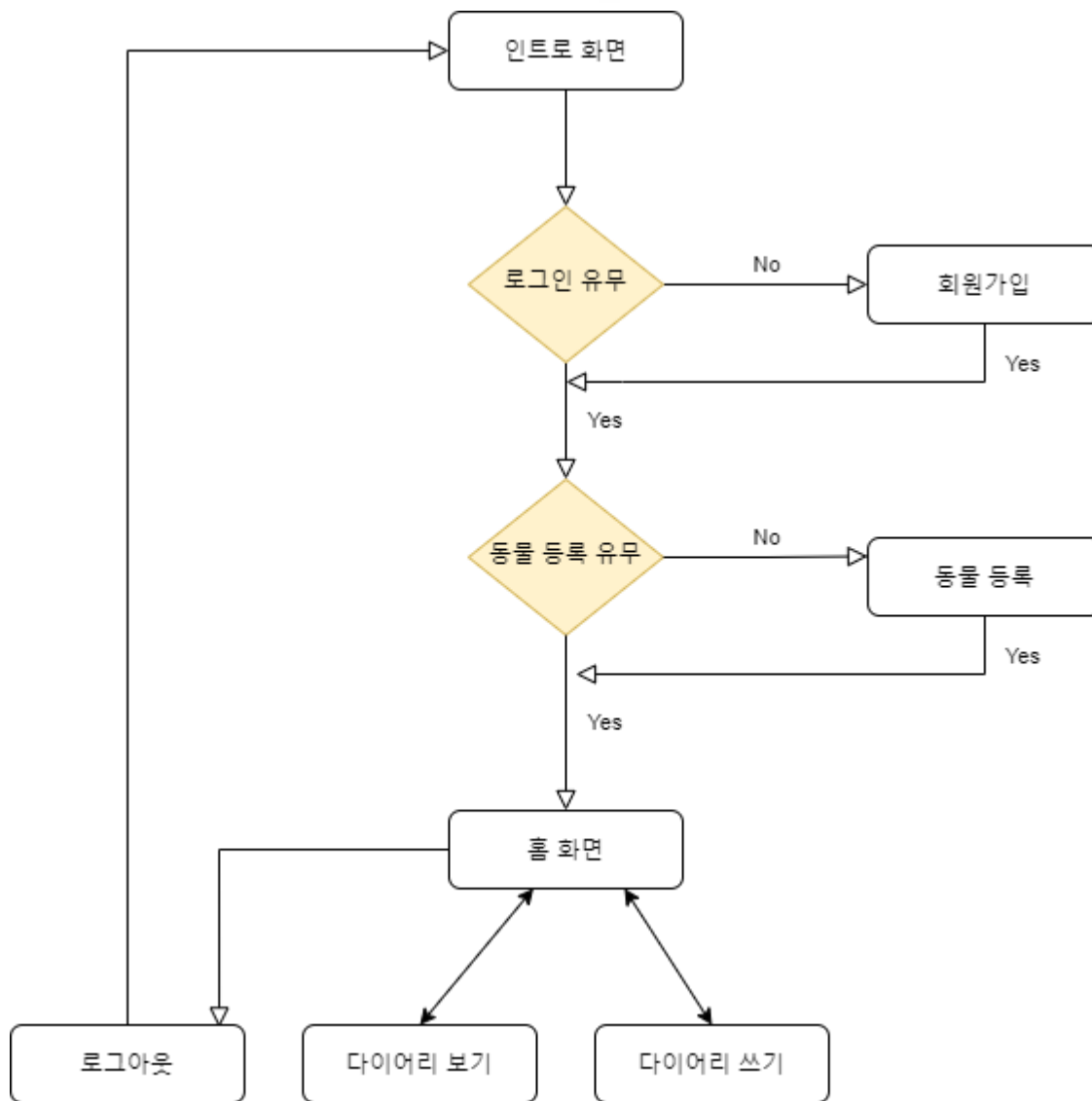


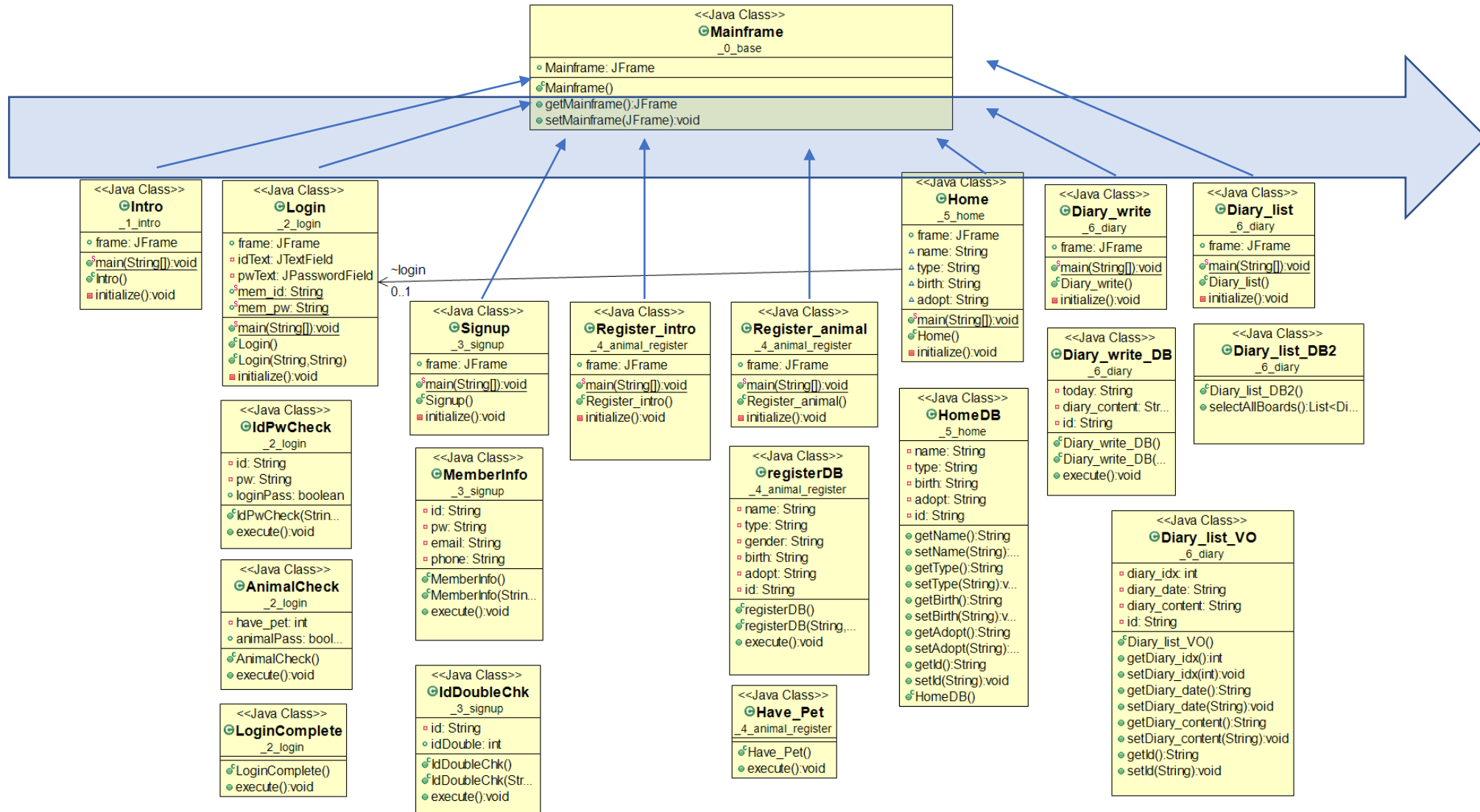
# 4 UML

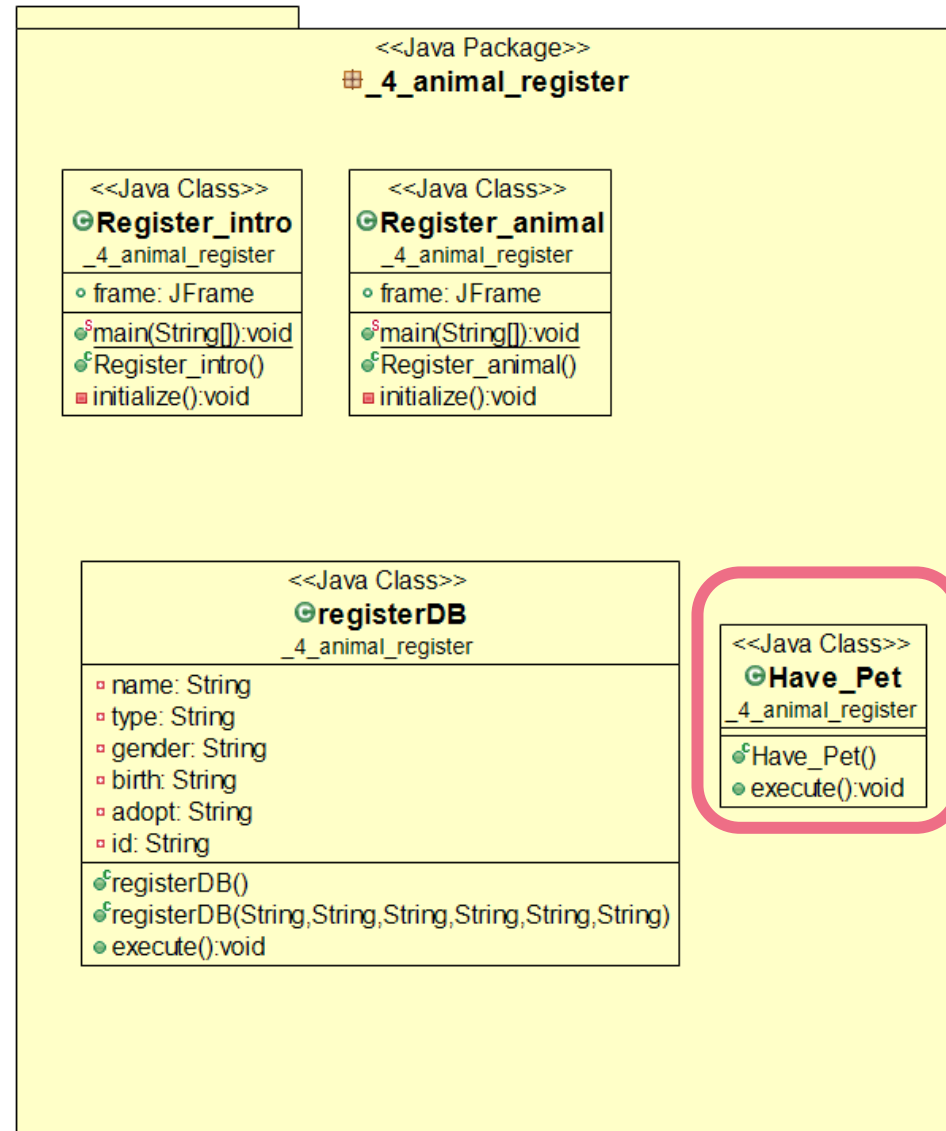


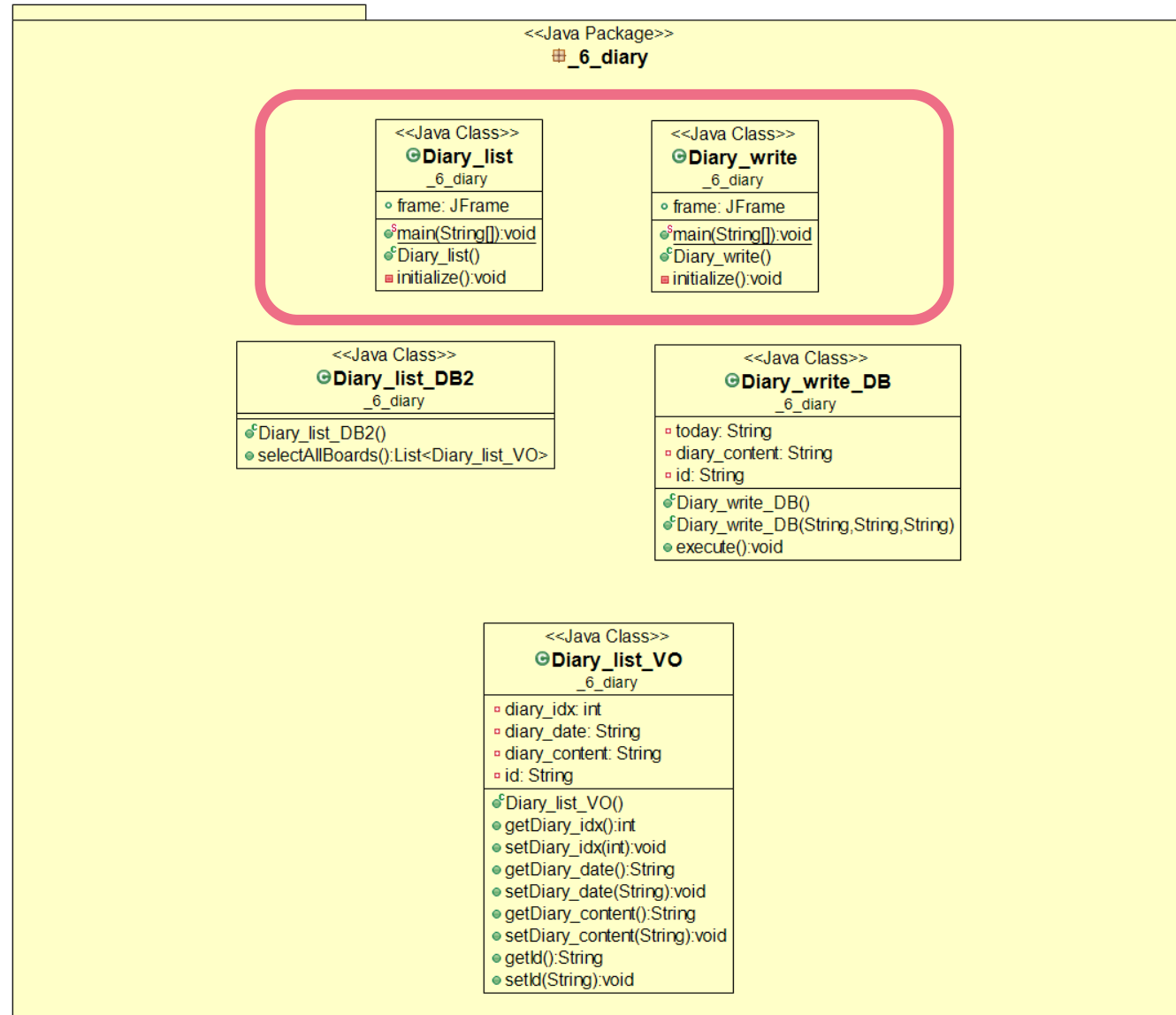
## - Use Case Diagram









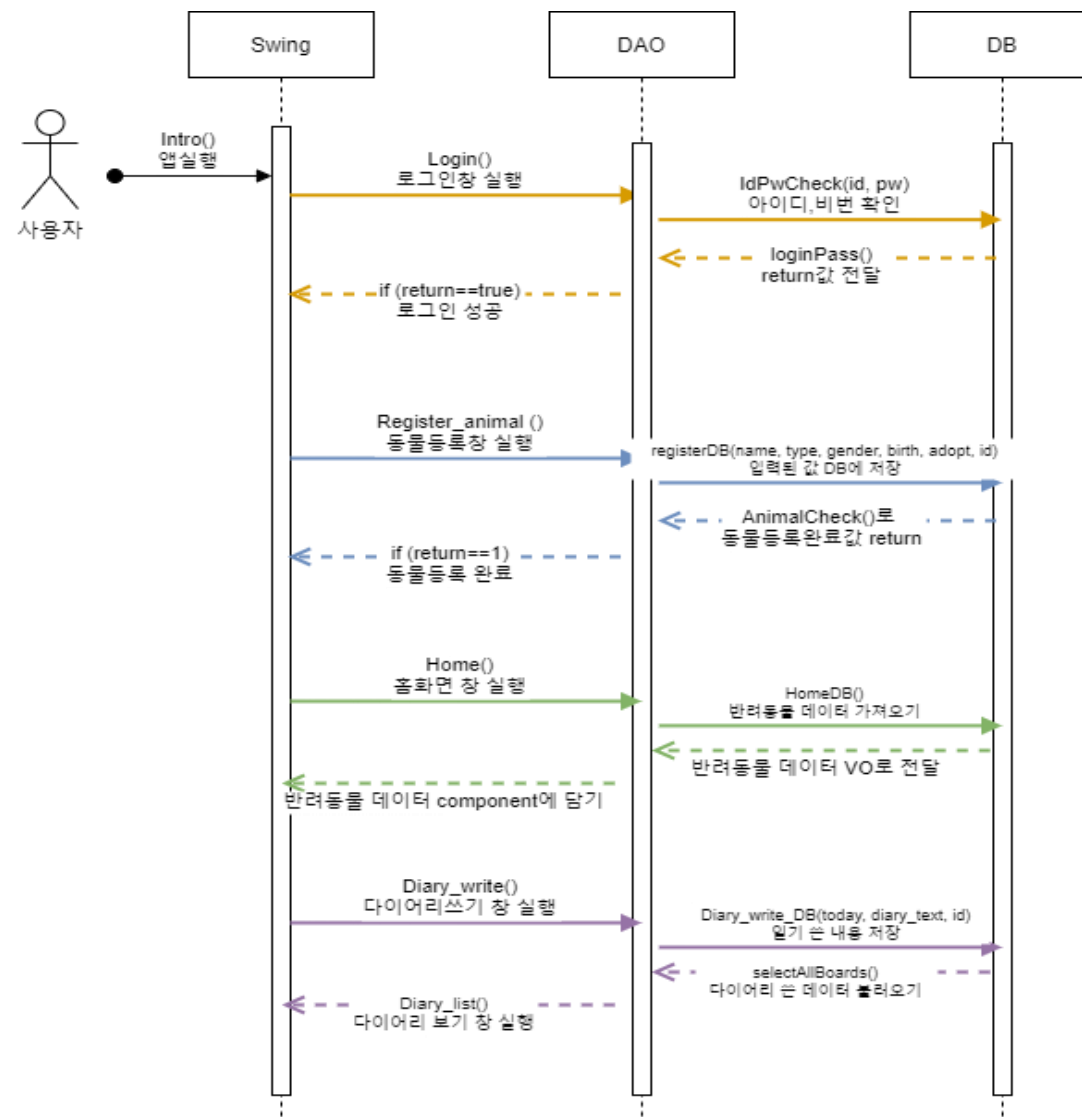




# 4 UML



## - Sequence Diagram





# 5 프로그램 시연



jungle gym999



GitHub