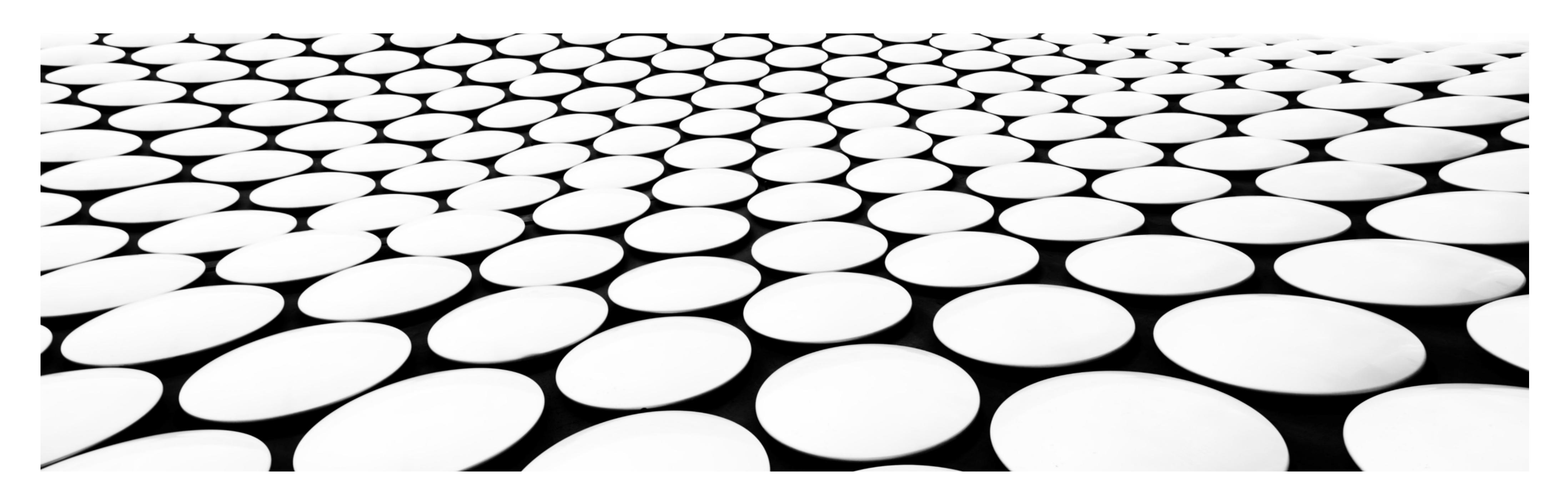
### 소프트웨어응용 프로젝트 : 돈사 내 돼지관리 GUI 프로그램

2015270238 컴퓨터정보학과 김진우



#### 목大

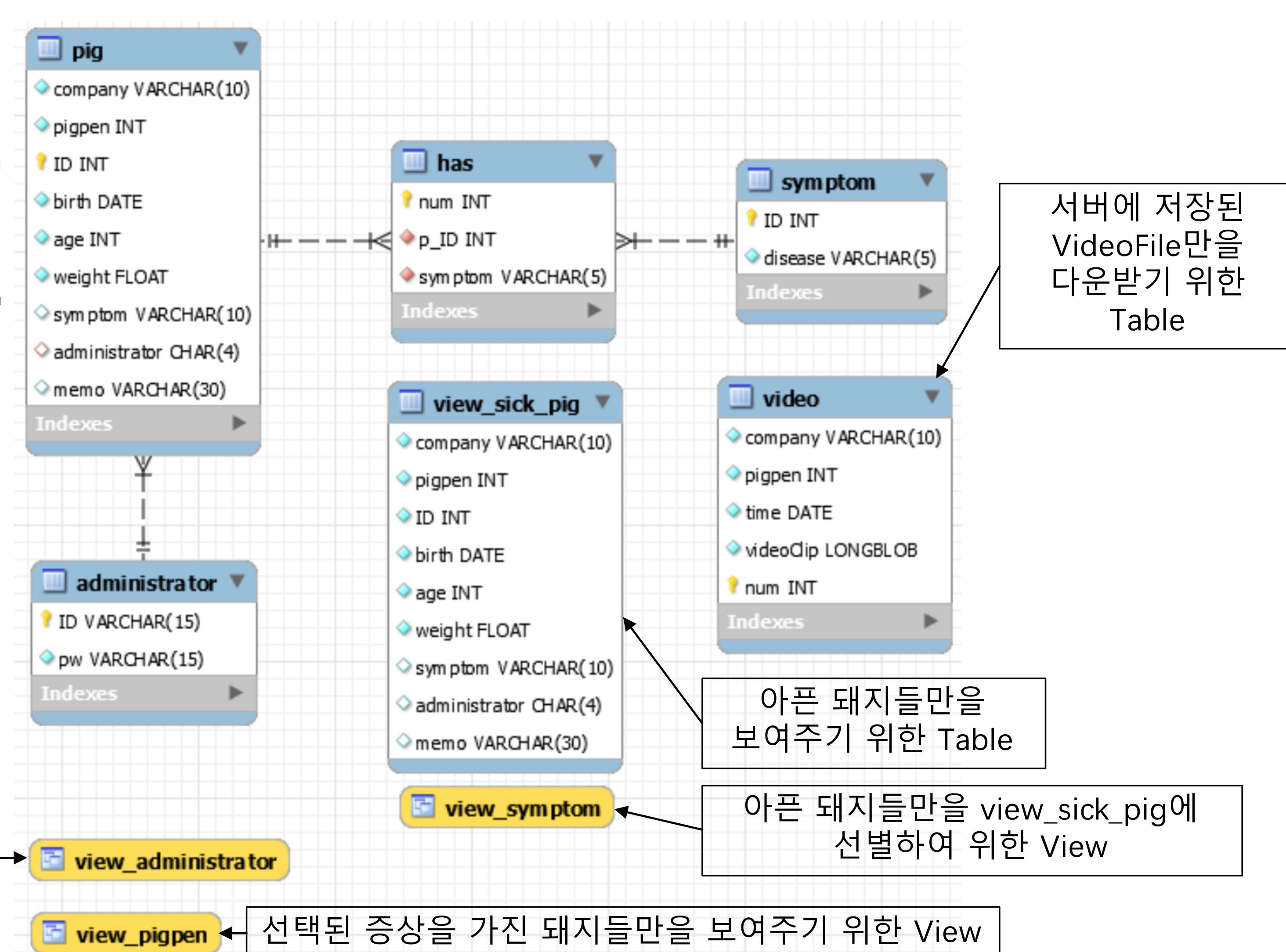
- 주제 선정 배경
- Database Management System Architecture
- Database Management System User Interface
  - 실행환경
  - 구현 및 실행(기능명세서)
  - 인터페이스 설명서
- 마무리
- A&Q

#### 주제 선정 배경

4차 산업분야의 확대에 힘입어 농축산업 분야에서도 정보통신기술(ICT)과 사물인터넷(IoT)을 기반으로 한 '스마트 팜' 기술의 규모가 점점 증가되고있습니다. 그 중에서도 가장 비중이 큰 양돈산업 분야에서 "돼지 개별 모니터링"에 관한 정보를 GUI로 만들어서, 결과적으로 돼지관리에 있어서 유의미한 정보처리를 해보자는 생각이 들었습니다.



# DATABASE MANAGEMENT ARCHITECTURE



선택된 관리자만을 보여주기 위한 View

#### DATABASE MANAGEMENT SYSMTEM USER INTERFACE

- 개발환경
- MySQL workbench 8.0 CE
- Python 3.8
- Pycharm Community
- 실행환경

#### . . . .

프로세서 Intel(R) Core(TM) i7-1065G7 CPU @ 1.30GHz

1.50 GHz

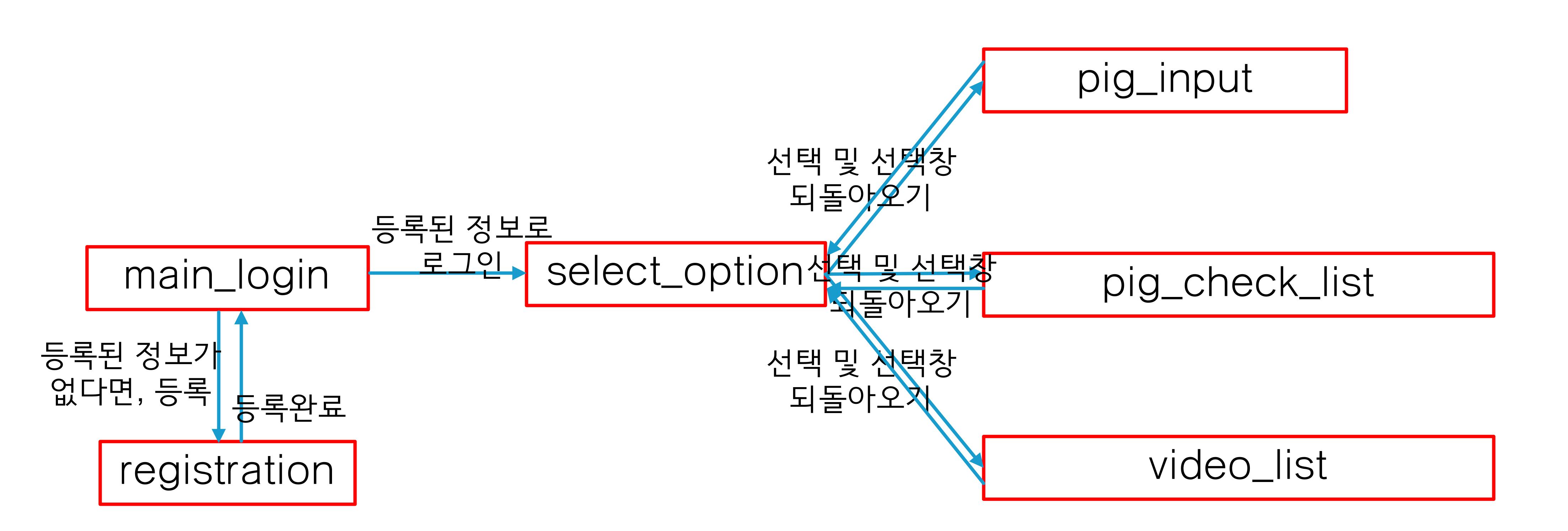
설치된 RAM 16.0GB(15.8GB 사용 가능)

시스템 종류 64비트 운영 체제, x64 기반 프로세서

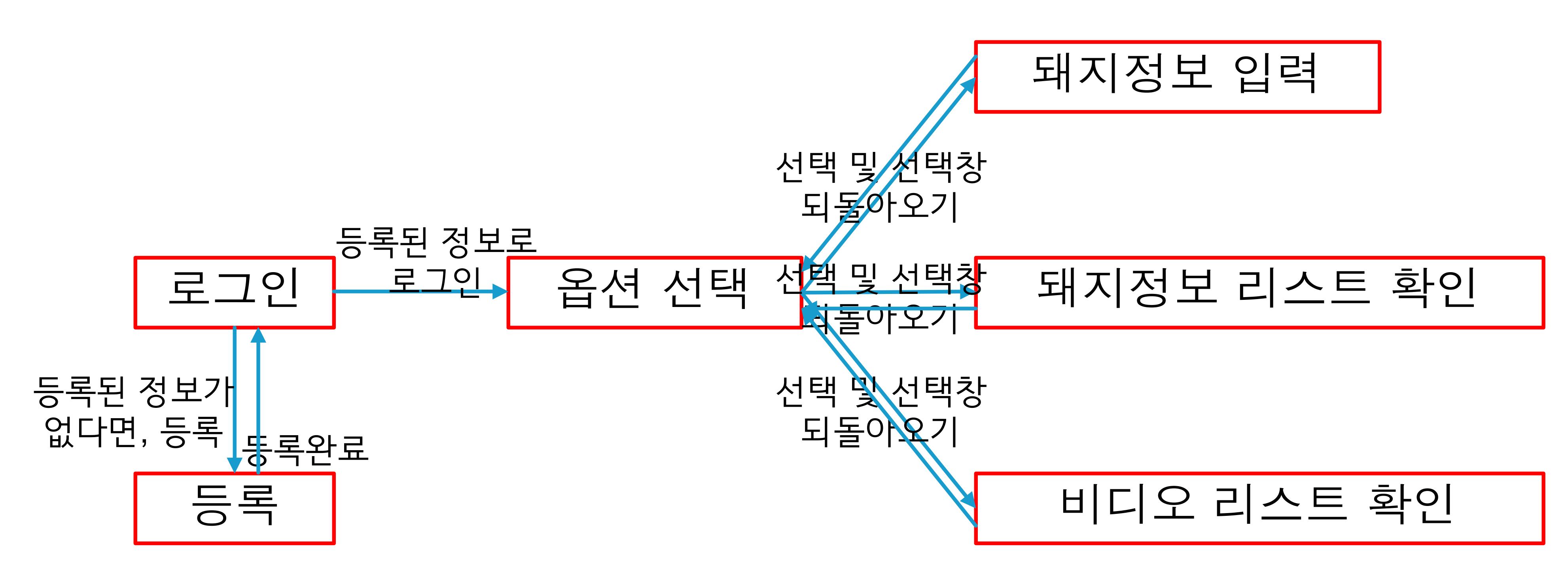
#### 구현 및 실행

- From tkinter import \*
- Import tkinter.messagebox
- From tkinter imort ttk
- Import pymysql
- Import datetime
- Import log\_join import \*

#### <기능명세서> 클래스 다이어그램

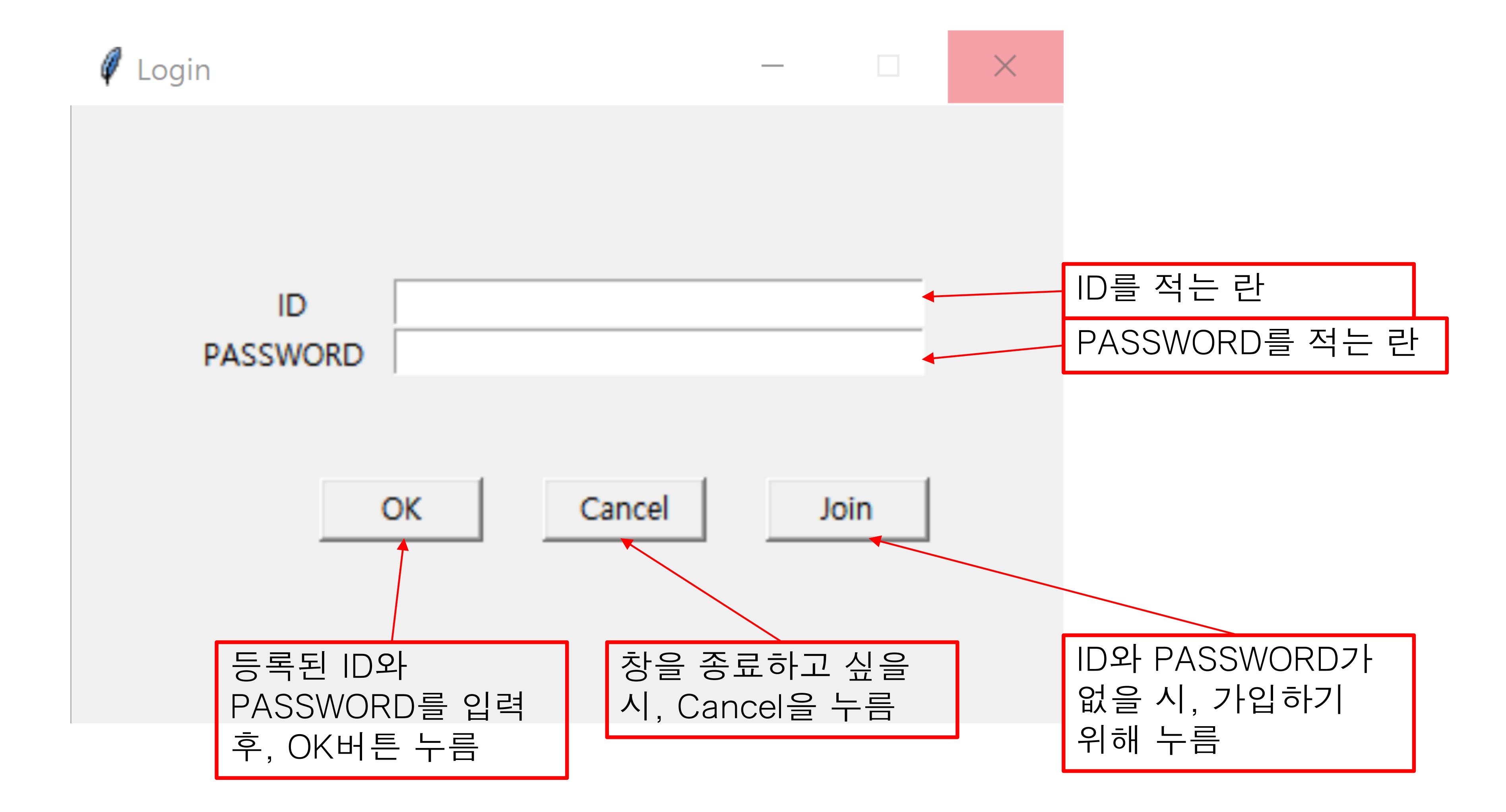


### <기능명세서> 시퀀스 다이어그램 및 유즈케이스 다이어그램

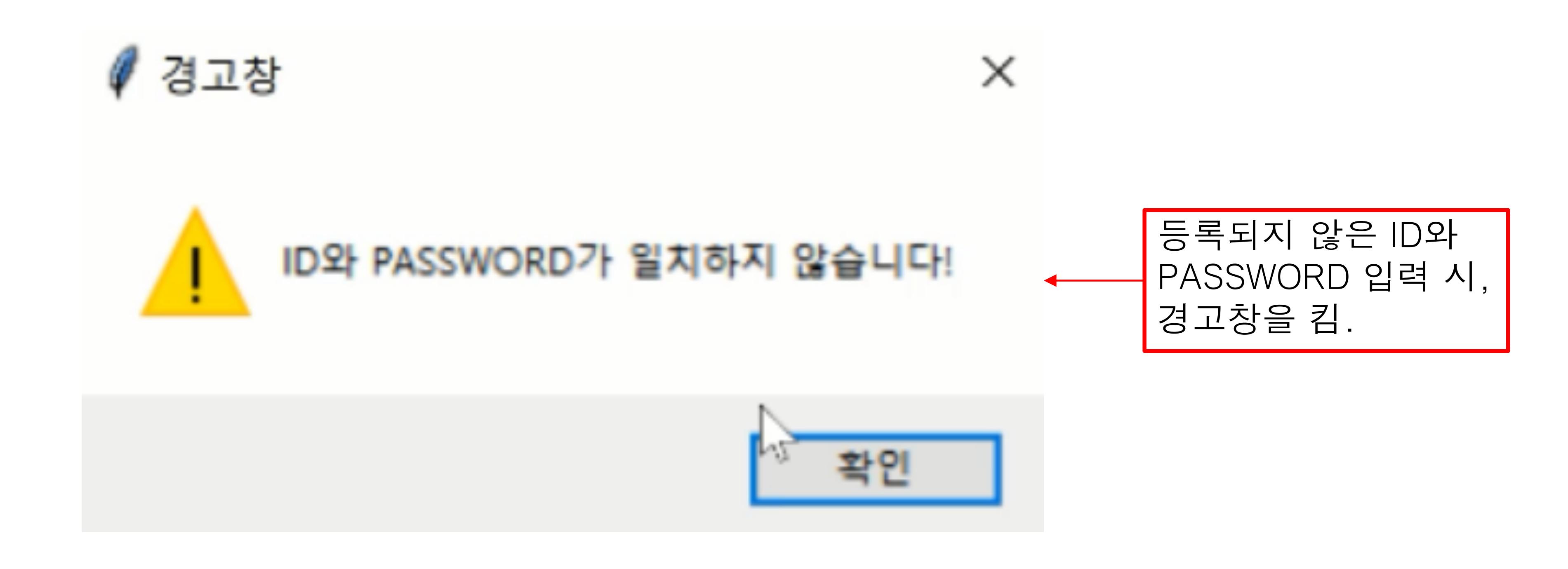


### 인터페이스설명서

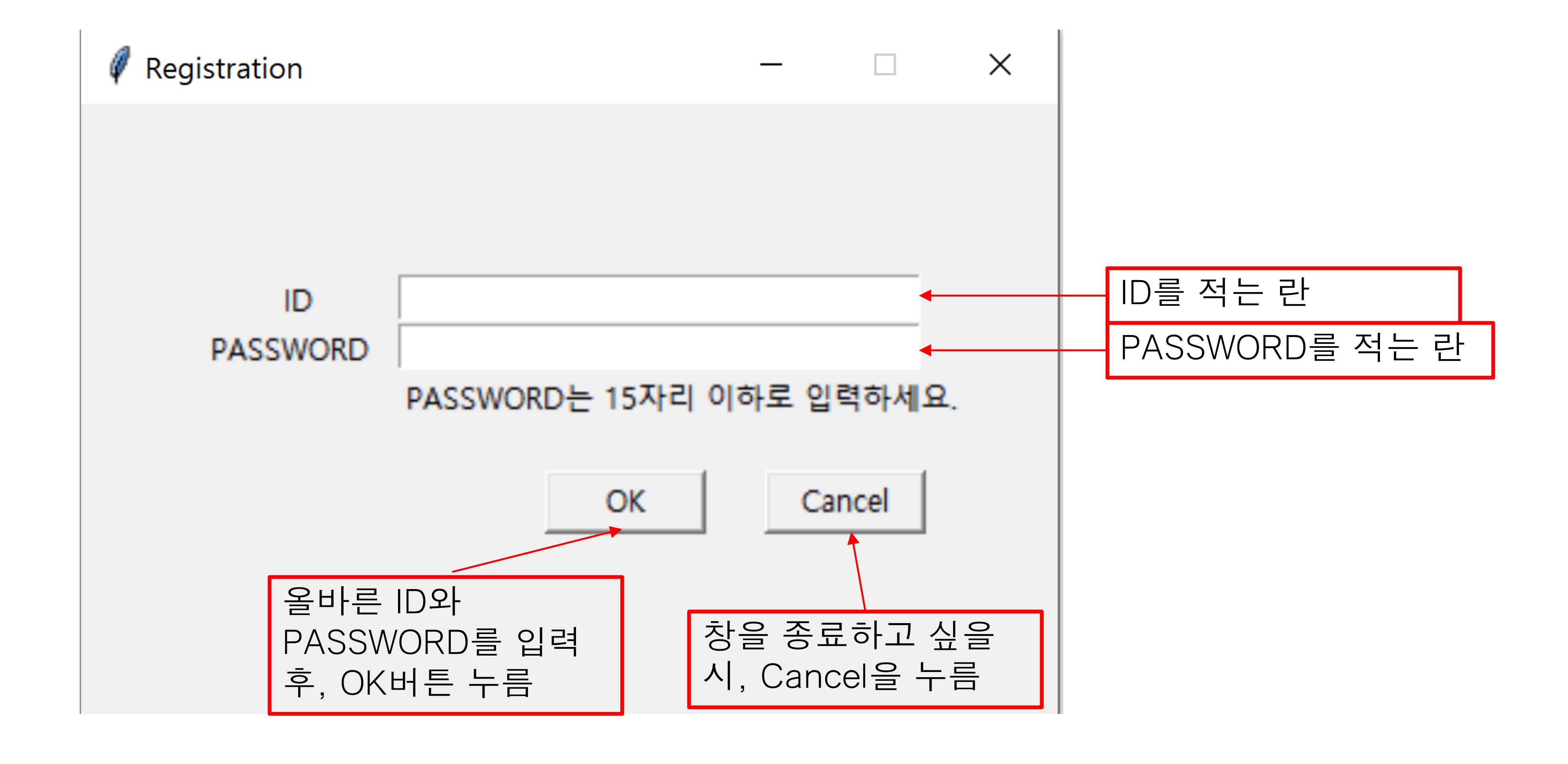
#### 실행화면 - 로그인화면



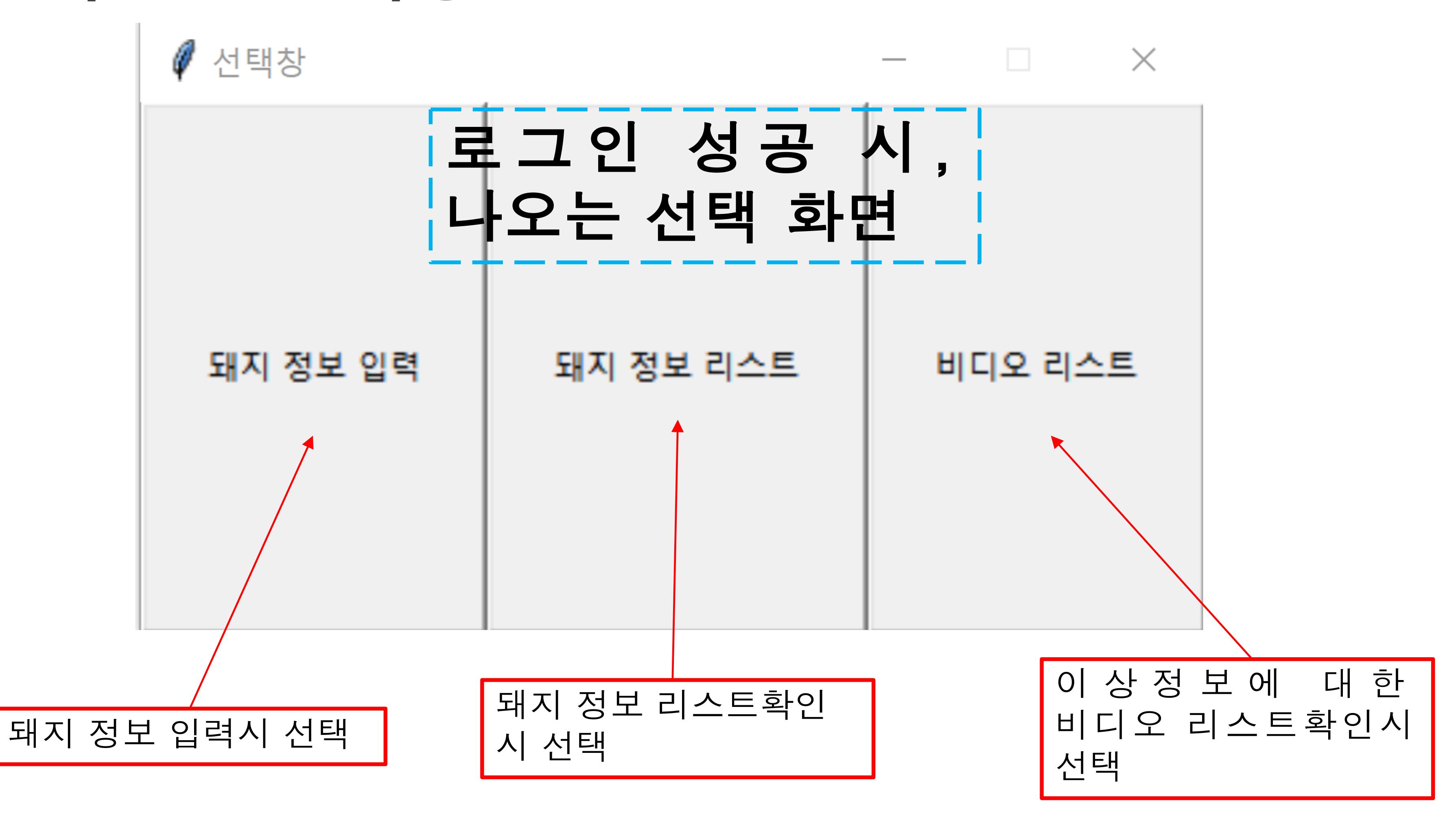
### 실행화면 - 로그인화면(예외)



#### 실행화면 - 회원가입화면



#### 실행화면-선택창



#### 실행 화면 – 돼지정보 입력화 <sup>며</sup>

돈사 입력란

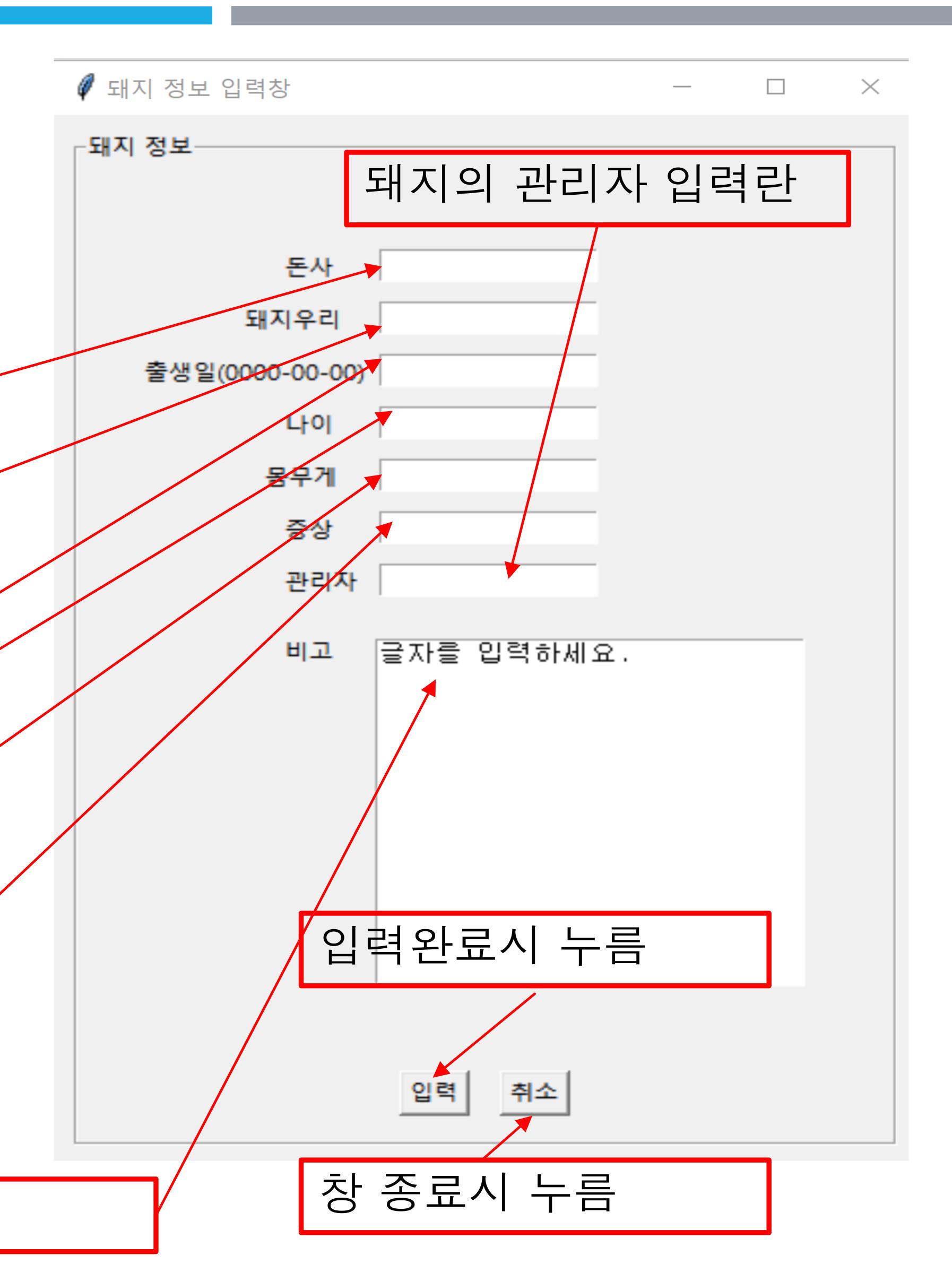
돼지 우리 입력란

0000-00-00형식으로 출생일 입력란

돼지나이 입력란

돼지몸무게 입력란

돼지증상(없음,감기,폐렴,구제역 4자기 중에서 중복선택가능)입력란

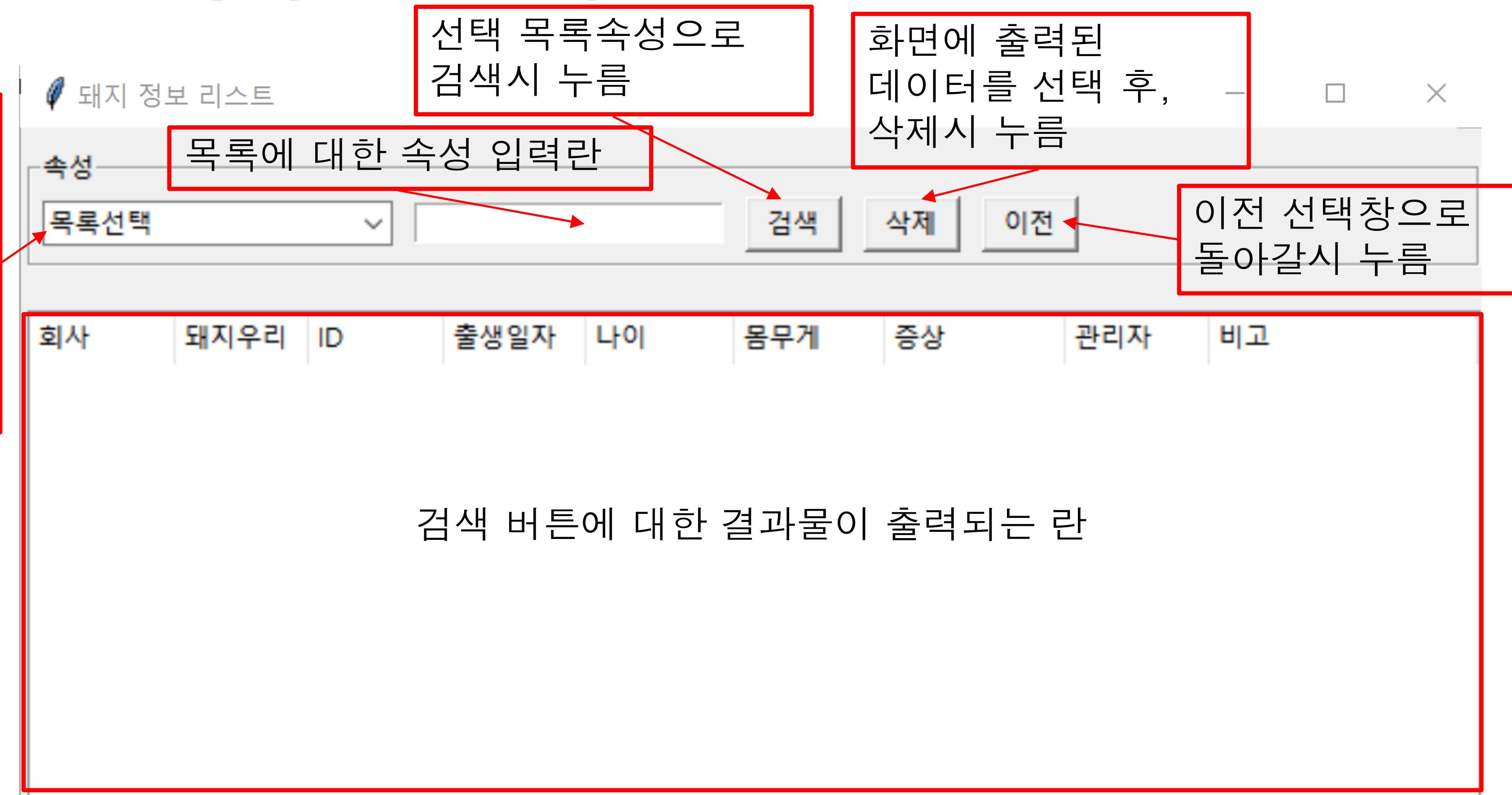


비고 입력란

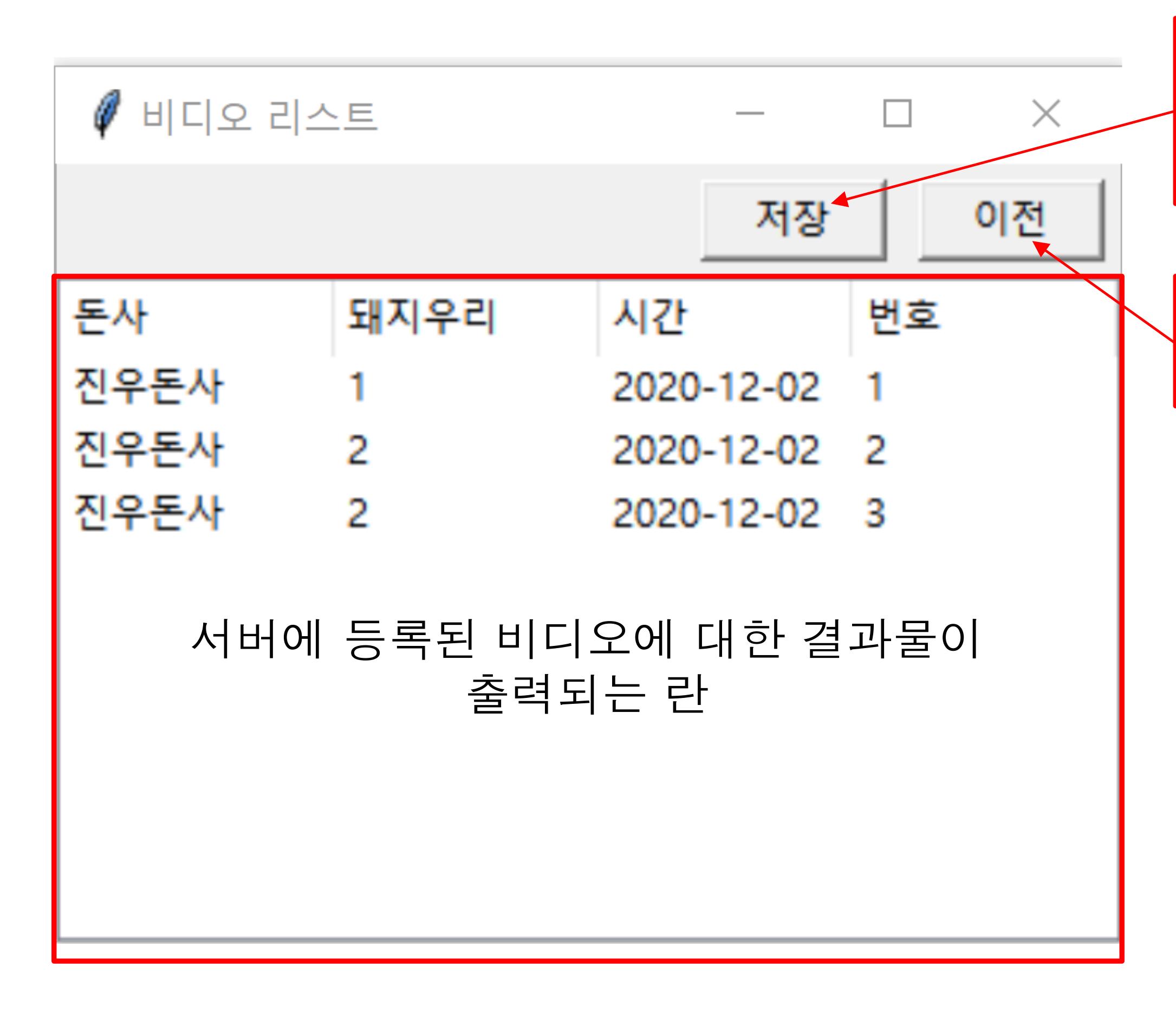
#### 실행 화면 - 돼지 정보 리스트

목록 선택란으로,

- 1. 돈사
- 증상(없음, 감기, 폐렴, 구제역 중 선택 가능)
- 3. 관리자 중 선택가능



#### 실행화면-비디오리스트



저장버튼을 누르면 해 당 비 디 오 가 컴퓨터에 저장됨.

이전 선택창으로 돌아갈시 누름

#### 

- 돈사 내 돼지의 이상상황에 대한 완전한 정보획득을 전제조건으로 진행하였기에 DB에서 실시간으로 Update 되는 부분이 없는 부분이 개인적으로 다소 아쉬웠습니다.
- " 개인적으로 UI디자인이 다소 아쉬운 부분이 있습니다.
- 이번 소프트웨어응용 프로젝트를 통해 이전 수업시간에 배웠던 DB에 대한 지식을 활용할 수 있었고, 개인적으로 부족한 부분을 발견할 수 있어서 좋은 기회였습니다.

#### REFERENCE

#### - 그림 참조

https://www.istockphoto.com/kr/%EB%B2%A1%ED%84%B0/%EA%B7%80%EC%97%AC%EC%9A%B4-%EB%8F%BC%EC%A7%80%EC%9D%98-%EB%A7%8C%ED%99%94-%EB%8F%BC%EC%A7%80-%EC%BA%90%EB%A6%AD%ED%84%B0-%EC%9D%BC%EB%9F%AC%EC%8A%A4%ED%8A%B8-gm1080317056-289576391

## 감사합니다