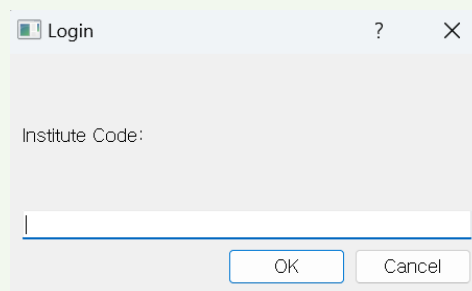


<세계 종자 보관소 DB 사용설명서>

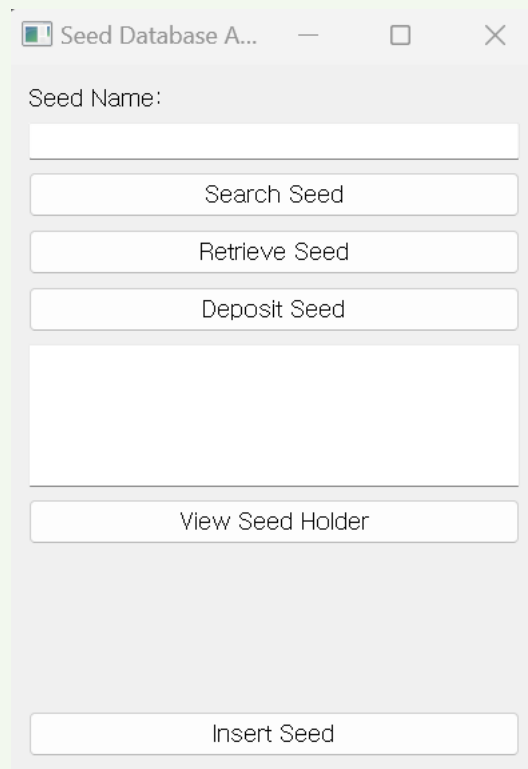
2020147049 김현동

2021147048 유효창

1. 먼저 세계 종자 DB 에 접근하기 전, 각 기관은 가지고 있는 고유의 InstituteCode 를 입력하여 로그인한다.

A screenshot of a 'Login' dialog box. It has a title bar with a green icon, the text 'Login', and standard window controls. The main area is light gray and contains the label 'Institute Code:' followed by a white text input field. At the bottom right, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

2. 로그인 후 실행가능한 작업은 'Search Seed', 'Retrieve Seed', 'Deposit Seed', 'View Seed Holder', 'Insert Seed'이며, 그 결과는 빈 공간에 표시된다.

A screenshot of a window titled 'Seed Database A...'. It features a light gray background. At the top, there is a label 'Seed Name:' followed by a white text input field. Below this, there are five buttons stacked vertically: 'Search Seed', 'Retrieve Seed', 'Deposit Seed', 'View Seed Holder', and 'Insert Seed'. The 'View Seed Holder' button is positioned below a large, empty white rectangular area.

A. Search Seed

원하는 종자에 대한 정보를 SeedName 을 입력하여 SEED 테이블에서 불러올 수 있다. 아래 예는 Maize(옥수수)를 검색하여 DB 에 해당하는 종자의 데이터를 불러온 것이다.

The screenshot shows a web application window titled "Seed Database Application". It has a search bar with "Maize" entered. Below the search bar are three buttons: "Search Seed", "Retrieve Seed", and "Deposit Seed". The "Search Seed" button is highlighted. Below the buttons is a list of search results: "Maize", "Zea", "Zea mays", and "Zea mays L.". At the bottom, there is a status message: "Deposit data added for Seed: Maize, Deposit ID: 65" and "Retrieve data added for Seed: Maize, Retrieve ID: 2".

B. Retrieve Seed

종자의 인출 내역을 RERTRIEVE 테이블에 저장한다. 저장되는 목록은 로그인 시 입력한 InstituteCode 와 SeedName 을 이용하여 INSTITUTE 테이블의 데이터와 SEED 테이블의 데이터이다.

C. Deposit Seed

종자의 예치 내역을 DEPOSIT 테이블에 저장한다. 저장되는 정보는 로그인 시 입력한 InstituteCode 와 SeedName 을 이용하여 예치하는 기관의 INSTITUTE 테이블 내 데이터와 SEED 테이블 내의 데이터이다.

D. View Seed Holder

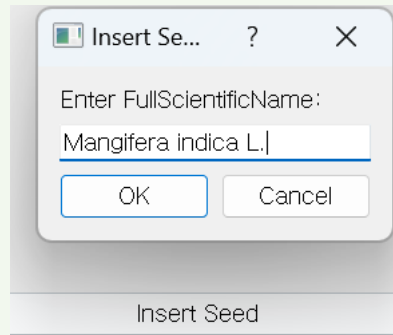
입력한 FullScientificName 에 해당하는 종자를 가지고 있는 기관의 정보를 보여준다.

아래 예시는 Solanum lycopersicum L.(토마토)를 가지고 있는 기관을 출력한 결과이다. 기관의 ID, 기관의 이름, 코드, 소재지, 보유 종자 수를 확인할 수 있다.

The screenshot shows a web application window titled "View Seed Holder". It displays the following information: "7", "Botanical Garden, University of Bonn", "DEU038", "Germany", and "2". At the bottom, there is a button labeled "View Seed Holder".

E. Insert Seed

DB에 등록하고 싶은 Seed의 FullScientificName을 이용하여 Seed Table에 저장한다. 입력받으면 SQL Trigger가 작동하여 Genus와 Species 컬럼에 값들이 자동으로 입력된다. SeedName은 DB에 'Information Needed'의 형태로 저장되어 추후 수정을 할 수 있도록 하였다.



37	Information Needed	Mangifera	Mangifera indica	Mangifera indica L.
----	--------------------	-----------	------------------	---------------------

번외. SQL 설치 가이드

1. Term Project Create Table.sql 파일을 실행하여 테이블을 생성한다.
2. .csv 파일에서 각 data를 불러온다. 모든 테이블에 입력될 데이터는 테이블별로 정리되어 있으며, 이를 MySQL Workbench의 Table Data Import Wizard를 사용해 불러올 수 있다. mydb insert data 파일 내에 첨부된 INSERT DATA를 수행하는 SQL script를 활용할 수도 있다.
3. VIEW, TRIGGER, 그리고 FUNCTION은 각각 Term Project View, Term Project Trigger, Term Project Function이라는 이름의 SQL script 로 첨부했다. 그대로 실행하면 문제없이 원하는 모듈을 얻을 수 있다.