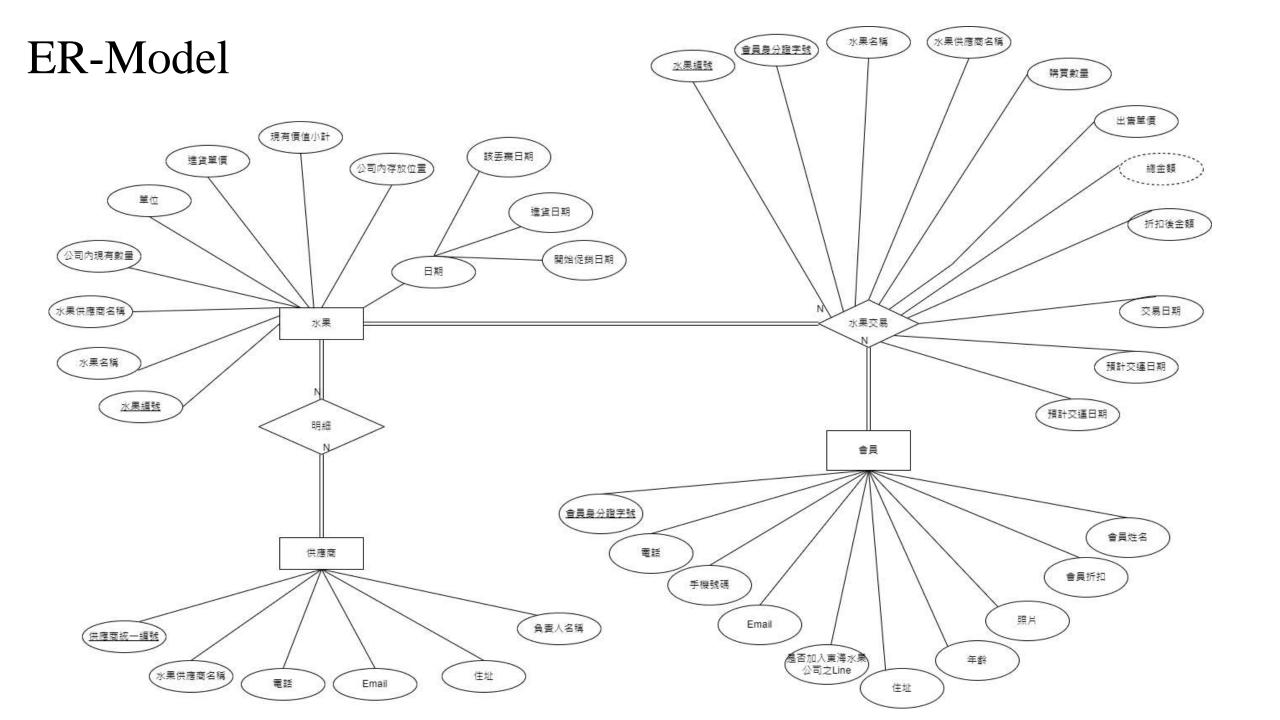
# 水果資料庫系統

組員: 509350204 廖書賢

S09350207 陳茂霖



## Schema

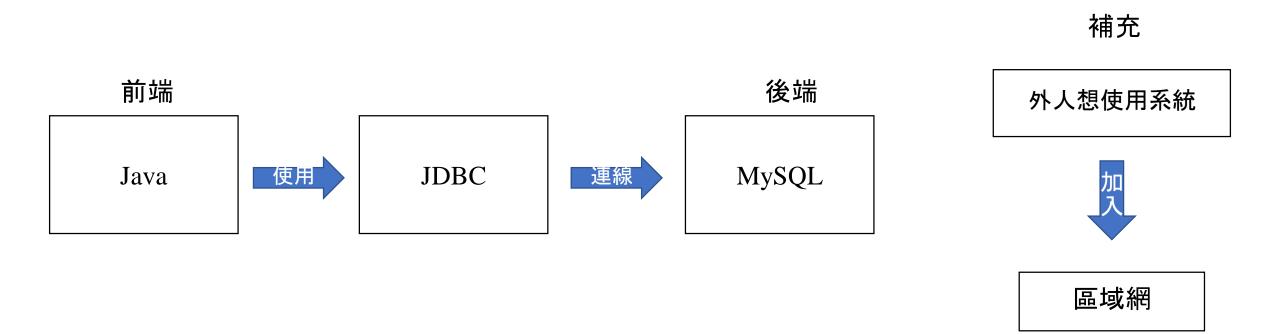
是否加入東 會員身分證 會員姓名 海水果公司 照片 會員折扣 電話 年齡 手機號碼 住址 Email 會員 字號 之Line 水果 水果供應商 開始促銷日 該丟棄之日 公司內現有 現有價值小 公司內存放 水果編號 水果名稱 單位 進貨單價 進貨日期 名稱 數量 計 位置 期 期 供應商統-水果供應商 供應商 電話 住址 負責人姓名 Email 編號 名稱 會員身分證 水果供應商 預計交運日 實際交運日 水果編號 水果名稱 總金額 折扣後金額 水果交易 購買數量 出售單價 交易日期 字號 期 名稱 期

實作過程

• 程式軟體: Java(jdk-19) JDBC、SQL

• 程式環境: MySQL、Eclipse

• 區域網: ZeroTier



### 後端

```
-- 創建資料庫
▷ Execute
create database `fruit_database`;
▷ Execute
use `fruit_database`;
```

```
-- 削薄 fruit table

> Execute

create table 'fruit'(
    'fruit_id' varchar(13) not null primary key,
    'fruit_name' varchar(45),
    'fruit_supplier_name' varchar(45),
    'quantity' int,
    'unit' varchar(2),
    'prime_cost' float,
    'current_price' float,
    'location' varchar(45),
    'date_of_input' date,
    'start_promotion_date' date,
    'disposal_date' date
);
```

```
Teste table 'supplier'(

'supplier_id' int AUTO_INCREMENT not null primary key,

'supplier_name varchar(45),

'supplier_phone varchar(45),

'supplier_email varchar(256),

'supplier_email varchar(256),

'supplier_address' varchar(45),

'responsible_person' varchar(45),

'responsible_person' varchar(45),

constraint supplier check(supplier_email REGEXP '^[a-zA-Z8-9][a-zA-Z8-9_-]#[a-zA-Z8-9_-]*[a-zA-Z8-9]+..[a-zA-Z](2,4)$')

);
```

## 前端

#### 登入介面

## 主介面

管理系統登入		-	×
	水果管理系統		
	User:		
	Password:		
	登入		

選項

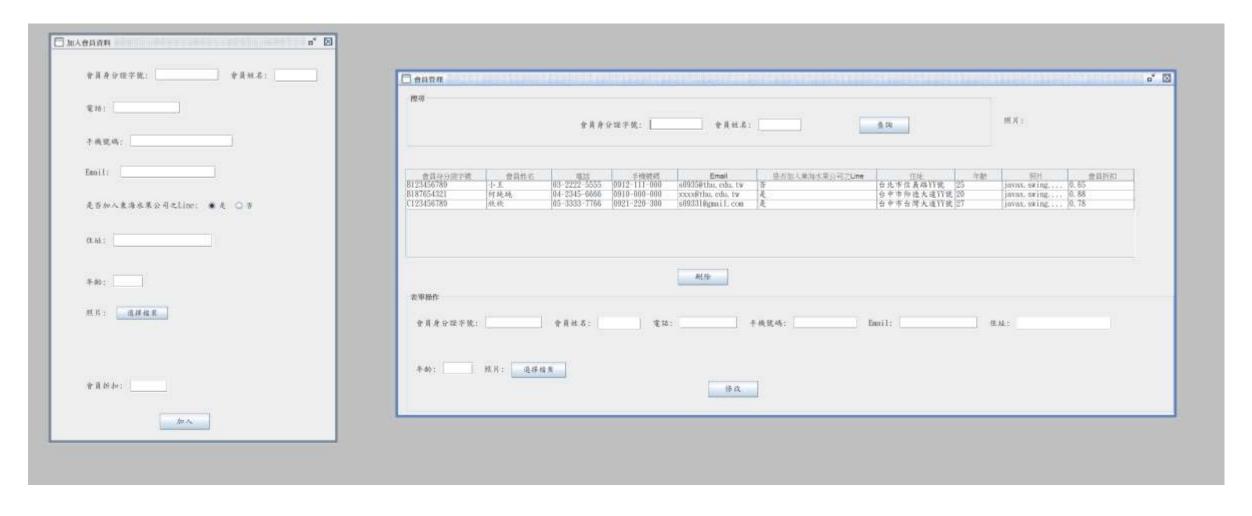
水果資料表、會員資料表、供應商資料表、 水果交易資料表、退出系統

## 水果資料表



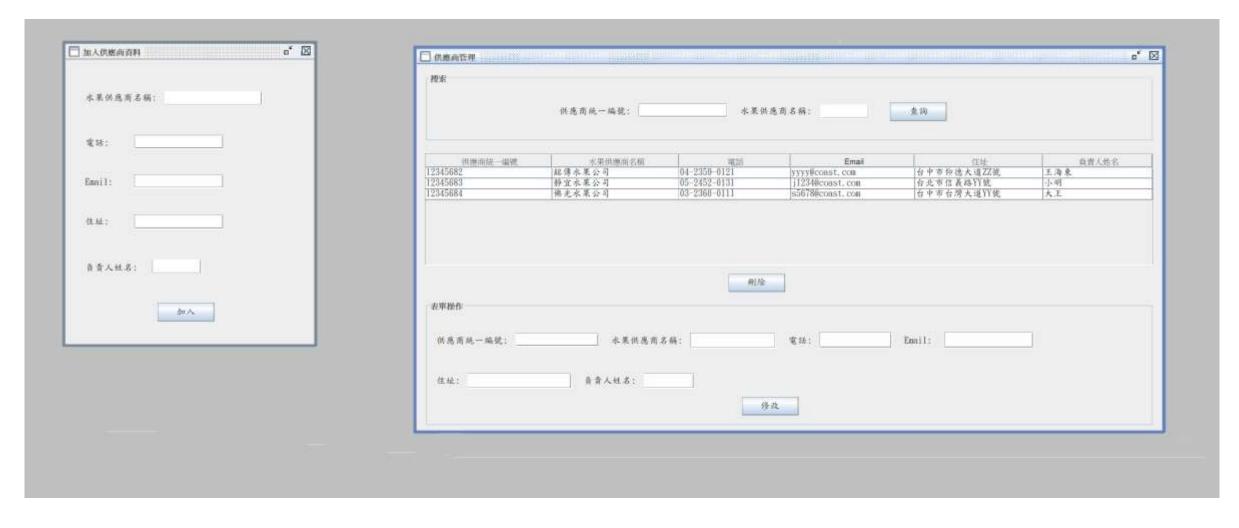
- 現有價值小計 = 公司內現有數量 \* 進貨單價
- 主鍵: 水果編號

## 會員資料表



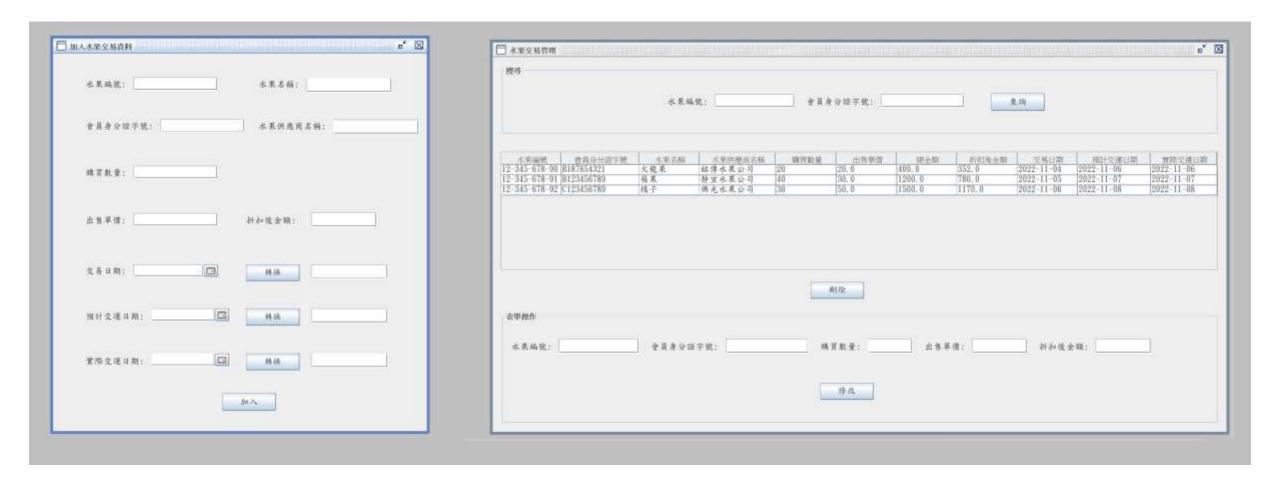
- email 在後端有限制輸入的格式,非 email 格式無法加入到資料庫裡面
- 主鍵: 會員身份證字號

## 供應商資料表



- email 在後端有限制輸入的格式, 非 email 格式無法加入到資料庫裡面
- 主鍵: 供應商統一編號

## 水果交易資料表



• 水果編號和會員身分證字號同時是主鍵, 也是外來鍵

## 沒做到的功能

• 會員資料表的圖片必須要修改,不然修改不了會員的資料,如果沒修改會出現以下的 Error

Exception in thread "AWT-EventQueue-0" java.lang.NullPointerException

• 日期選擇器(半完成),需要再經過一個按鈕轉換到 JTextField 那裡

• 刪除是把資料那一筆刪掉,沒有移轉到靜止表裡面

• 水果交易資料表不會抓別的資料表裡面的資料,所以折扣後金額那一行只能自己算、無法取得水果資料表裡面的水果名稱和供應商資料表裡面的水果供應商名稱

• 平均和總和

安裝 jdk-19



加入區域網,使用 ZeroTier (Network ID:db64858fede3b884)

### 使用方法



點擊 FruitDatabaseSystem.jar



登入使用者和密碼 (user:admin, password:1234)

#### 如果需使用此系統,需聯繫製作團隊

團隊email: s09350204@thu.edu.tw

## 參考資料

• java +swing(gui) +mysql 实现的图书管理系统

https://www.bilibili.com/video/BV1Xf4y1R72Y/?spm\_id\_from=333.1007.top\_right\_bar\_window\_default\_collection.content.click&vd\_source=79b7db8acfd0ef04c4cf5e97eaef0544

• java+swing+mysql 实现简单的学生信息管理系统

https://www.bilibili.com/video/BV14y4y1a7ur/?spm\_id\_from=333.788.recommend\_more\_video.2&vd\_source=79b7db8acfd0ef04c4cf5e97eaef0544