

# 農務物聯網智慧系統

## 系統操作流程說明

專題組別：第 15 組

## 目錄

一、登入 .....	3
(一)、使用者登入 .....	3
(二)、忘記密碼 .....	4
(三)、遺失帳號之密碼更改 .....	5
二、註冊 .....	6
(一)、使用者註冊 .....	6
三、個人資料管理 .....	7
(一)、個人資料管理 .....	7
(二)、密碼管理 .....	9
(三)、Line Notify 通知連結 .....	10
(四)、Line Notify 註冊教學 .....	12
(五)、Email 通知連結 .....	15
四、即時狀態功能設置 .....	16
(一)、田區管理功能 .....	16
(二)、感測器管理功能 .....	18
(三)、環境即時狀態功能 .....	20
(四)、歷史環境記錄功能 .....	21
五、作物辨識功能 .....	23
(一)、作物疾病檢測功能 .....	23
(二)、作物品質檢測功能 .....	25
六、呼叫植物醫生與藥單檢視 .....	27
(一)、呼叫植物醫生 .....	27
(二)、檢視藥單情形 .....	29
七、其他管理功能 .....	30
(一)、感測器維修紀錄功能 .....	30
(二)、作物管理功能 .....	32
(三)、種植日誌功能 .....	34
(四)、收成記錄管理功能 .....	36

## 一、登入

### (一)、使用者登入



(1)、輸入帳號及密碼後，點選「登入」按鈕即可進行登入操作，系統會檢核帳號密碼是否正確，若正確則完成並登入系統，若不正確則跳出對應提示訊息，例如「密碼錯誤」。

[植物醫生登入區](#) | [忘記密碼了?](#) | [想要加入嗎?](#)

(2)、點選「植物醫生登入區」區塊連結，可轉移到植物醫生登入界面。

(3)、點選「忘記密碼了?」區塊連結，可轉移到忘記密碼功能界面。

(4)、點選「想要加入嗎?」區塊連結，可轉移到使用者註冊界面。

## (二)、忘記密碼



The screenshot shows a web interface for the '農務物聯網智慧系統' (Agriculture IoT Smart System). At the top left is a blue button with a left-pointing arrow and the text '返回' (Return). The main heading is '農務物聯網智慧系統' with the subtitle '請輸入信箱以進行驗證' (Please enter the mailbox to proceed with verification). Below this is a label '信箱' (Mailbox) and a text input field containing the placeholder 'email'. At the bottom right of the form is a blue button labeled '驗證' (Verify).

(1)、若忘記密碼，於信箱輸入框輸入遺失帳號之使用信箱，點選「驗證」按鈕，系統會向該信箱寄出更改密碼之電子郵件，若寄送成功將跳出「已寄出郵件至信箱，請前往進行驗證」訊息，若寄送失敗將跳出對應訊息，例如「未符合該郵件的使用者」。



(2)、點選「返回」按鈕，返回至登入界面。

### (三)、遺失帳號之密碼更改



農務物聯網智慧系統

請輸入新密碼以進行更改

新密碼

password

請輸入3~16字元之間

確認密碼

new password

請與密碼輸入相同

確定

(1)、輸入新的密碼與確認密碼輸入框後，點選「確定」按鈕進行更改密碼操作，系統將驗證是否正確，若正確則完成密碼更改並返回登入界面，若不正確則跳出對應訊息，例如「密碼格式不正確」。

## 二、註冊

### (一)、使用者註冊



The image shows a registration form titled "註冊" (Registration) with the subtitle "開始享受屬於您的義務物聯網智慧系統吧" (Start enjoying the IoT smart system that belongs to you). The form is set against a light blue background. It contains several input fields with labels and placeholder text:

- 帳號\*** (Username): 請輸入5~16字元之間 (Please enter 5~16 characters).
- 姓名\*** (Name): 請至少輸入3個字元 (Please enter at least 3 characters).
- 信箱\*** (Email): 請輸入正確信箱格式 ex. test@gmail.com (Please enter the correct email format).
- 手機號碼\*** (Mobile Number): 目前只提供台灣門號 ex. 0912345678 (Currently only Taiwan numbers are provided).
- 聯絡地址\*** (Contact Address): 請填寫地址 (Please fill in the address).
- 密碼\*** (Password): 請輸入3~16字元之間 (Please enter 3~16 characters).
- 確認密碼\*** (Confirm Password): 請與密碼輸入相同 (Please enter the same as the password).

At the top left of the form is a blue button labeled "登出" (Logout). At the bottom right is a blue button labeled "註冊" (Register).

(1)、進入註冊界面後，即可根據輸入框要求輸入基本資料，填寫完後點選「註冊」按鈕進行註冊操作，系統將驗證是否正確，若正確則會跳出「註冊」成功訊息並返回登入界面，若不正確則跳出對應提示訊息，例如「電子郵件已被使用，請重新輸入」。




(2)、點選「返回」按鈕，返回登入界面。

### 三、個人資料管理

#### (一)、個人資料管理

(1)點選「編輯」按鈕，會跳出密碼驗證視窗。



個人資料

帳號： T0001

姓名： 林昌聖

信箱： ycen234@gmail.com

電話： 0908636631

聯絡地址： 台北

編輯

(2)、輸入密碼後，點選「取消」按鈕可取消操作，點選「確定」按鈕可進行驗證操作，系統將確認密碼是否正確，若正確則顯示個人資料修改功能，若不正确則會跳出提示訊息，例如「密碼錯誤，請重新輸入」。



驗證使用者

輸入密碼以進行驗證

密碼\*

取消 確定

個人資料

編輯

用戶： T0001

姓名：請至少輸入3個字元

信箱：請輸入正確信箱格式

電話：請輸入正確手機號碼格式

聯絡地址：請輸入正確住址

更改

(3)、顯示個人資料修改功能後，可根據輸入框需求進行修改，點選「更改」按鈕進行修改操作，系統將驗證輸入是否正確，若正確則跳出「使用者資料已修改」訊息，若不正確則跳出對應提示訊息，例如「電子郵件已被其他使用者使用」。



## (二)、密碼管理

更改密碼

舊密碼\*

新密碼\*

請輸入3~16字元之間

確認密碼\*

修改密碼

(1)、輸入舊密碼、新密碼與確認密碼輸入框後，點選「修改密碼」按鈕進行更改密碼操作，系統將驗證是否正確，若正確則完成密碼更改並登出返回登入界面，若不正確則跳出對應訊息，例如「密碼格式不正確」。

### (三)、Line Notify 通知連結

(1)、點選「連接 Line Notify」按鈕，會跳出 Notify Token 輸入視窗。



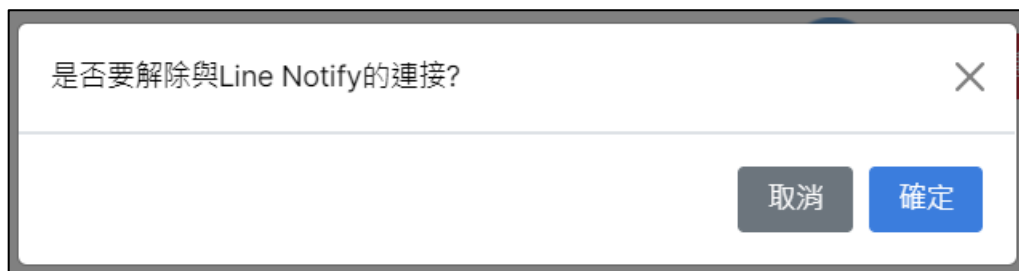
(2)、輸入自行申請之 Line Notify Token 後，可點選「取消」按鈕取消操作，可點選「確定」按鈕進行驗證操作，系統會寄送驗證訊息進行測試，若正確則會跳出「測試訊息傳送成功」訊息，若不正確則會跳出對應訊息，例如「測試訊息傳送失敗, 請檢查 TOKEN 是否正確」。

A modal dialog box with a grey border. The title bar at the top left says '輸入' (Input) and has a close button 'X' on the right. The main content area has a label '輸入Line TOKEN' followed by 'TOKEN\*' and a text input field. At the bottom right, there are two buttons: '取消' (Cancel) in a grey box and '確定' (Confirm) in a blue box.

(3)、連接 Line Notify 後，若需解除連接，點選「解除連接」按鈕，跳出確認視窗。



(4)、可以點選「取消」按鈕取消操作，可以點選「確定」按鈕進行解除連接操作。

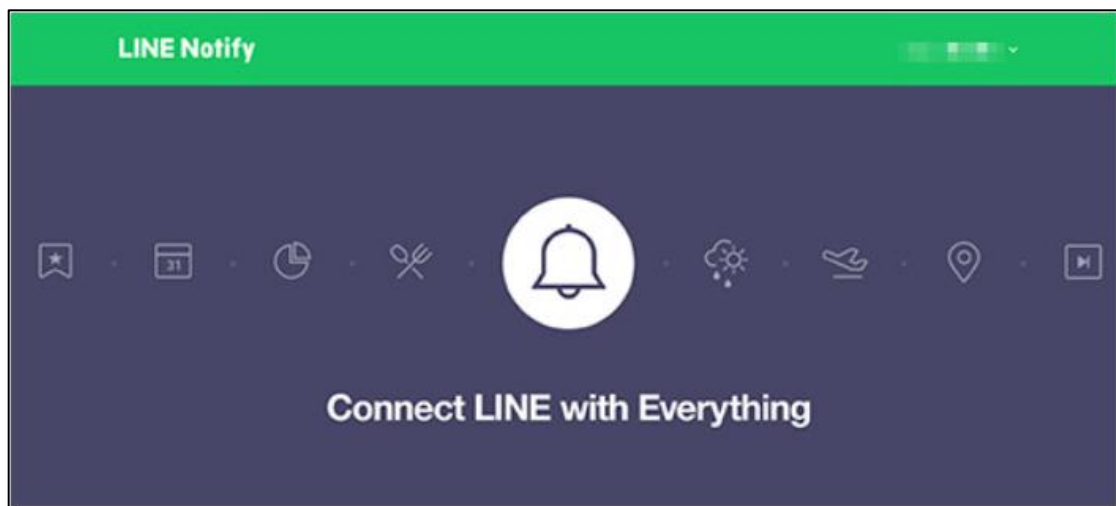


#### (四)、Line Notify 註冊教學

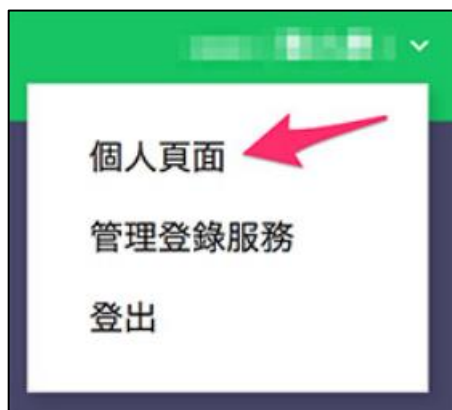
Line Notify 網址：[https://notify-bot.line.me/zh\\_TW/](https://notify-bot.line.me/zh_TW/)



(1)、使用 Line 帳號登入 Line Notify 頁面。



(2)、點選「個人頁面」按鈕，進入個人頁面。



(3)、點選「發行權杖」按鈕，進行功能啟用。



(4)、輸入權杖名稱，選擇通知方式，並點選「發行」按鈕執行操作。



(5)、顯示發行權杖，可以將顯示的 Token 複製並應用於本系統之通知功能。

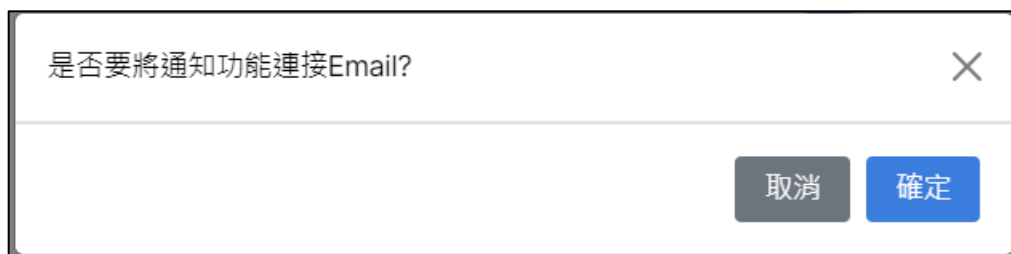


## (五)、Email 通知連結

(1)、點選「連接 Email」按鈕，跳出確認視窗。



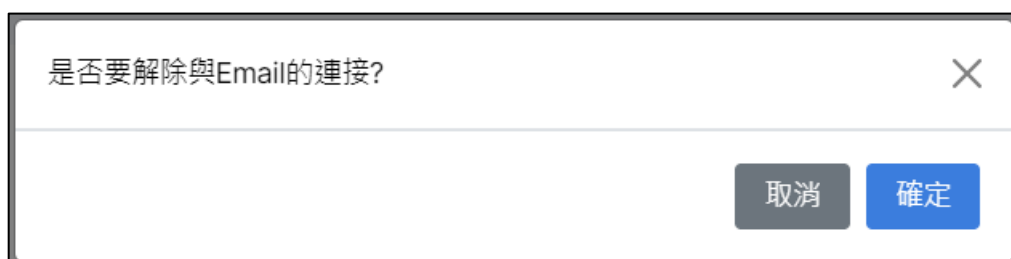
(2)、可以點選「取消」按鈕取消操作，可以點選「確定」按鈕進行連結操作，系統將寄送測試訊息至電子郵件進行驗證，若正確則會寄送郵件並跳出「測試訊息傳送成功」訊息，若失敗則會顯示對應提示訊息，例如「測試訊息傳送失敗，請檢查信箱」。



(3)、連接 Email 後，若需解除連接，點選「解除連接」按鈕，跳出確認視窗。



(4)、可以點選「取消」按鈕取消操作，可以點選「確定」按鈕進行解除連接操作。



## 四、即時狀態功能設置

### (一)、田區管理功能

#### 新增資料操作：

##### (1)、點擊新增按鈕



##### (2)、輸入詳細資料

輸入要新增的田區

田區名稱\*

位置座標\*

緯度

經度

可使用Google Map查詢地點座標

取消

新增

##### (3)、點擊新增按鈕



##### (4)、完成新增

#### 修改資料操作：

##### (1)、點擊齒輪按鈕



##### (2)、選擇設定



##### (3)、修改內部資料



設定界面

×

資訊位置顯示設定

田區名稱\*

檸檬1

位置座標\*

緯度

22.643002812101248

經度

120.6041821276437

可使用Google Map查詢地點座標

取消修改

(4)、點擊修改按鈕

修改

(5)、完成修改

## 刪除資料操作：

(1)、點擊 x 按鈕

×

(2)、點擊確認按鈕

執行此動作會刪除相關的資料，是否要執行刪除？

×

取消確定

(3)、完成刪除

## (二)、感測器管理功能

### 新增資料操作：

#### (1)、點擊新增按鈕

新增設備

#### (2)、輸入詳細資料

輸入要新增的設備

感測器ID\*

使用田區\*

請選擇田區

感測種類

取消

新增

#### (3)、點擊新增按鈕

新增

#### (4)、完成新增

### 修改資料操作：

#### (1)、點擊齒輪按鈕



#### (2)、選擇設定

設定

#### (3)、修改內部資料

設定界面

資訊 設定 警告閾值

感測器名稱\*

sensor\_1

感測種類 ▾ 注意!! 當修改感測種類後，閾值將會被重置

取消 修改

(4)、點擊修改按鈕->

修改

(5)、完成修改

## 刪除資料操作：

(1)、點擊 x 按鈕

×

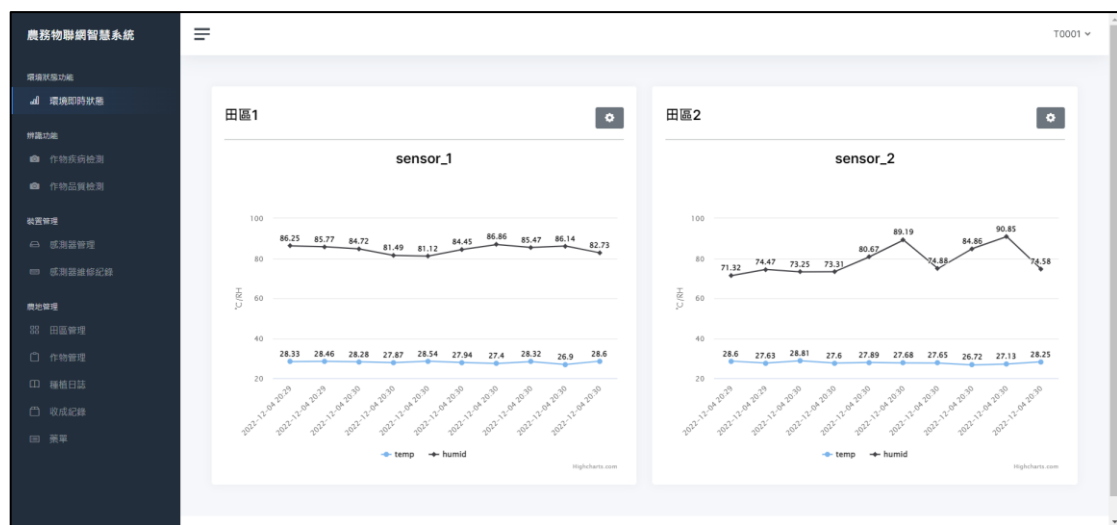
(2)、點擊確認按鈕

執行此動作會刪除相關的資料，是否要執行刪除?

取消 確定

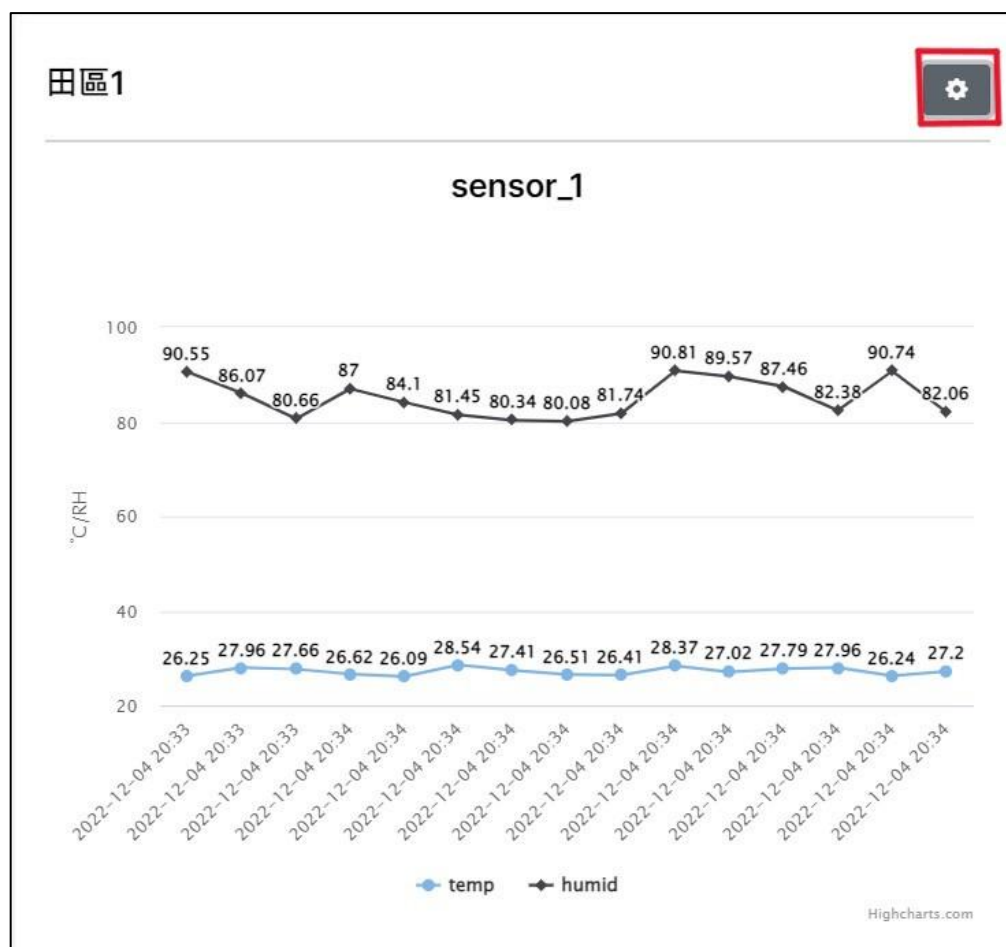
(3)、完成刪除

### (三)、環境即時狀態功能

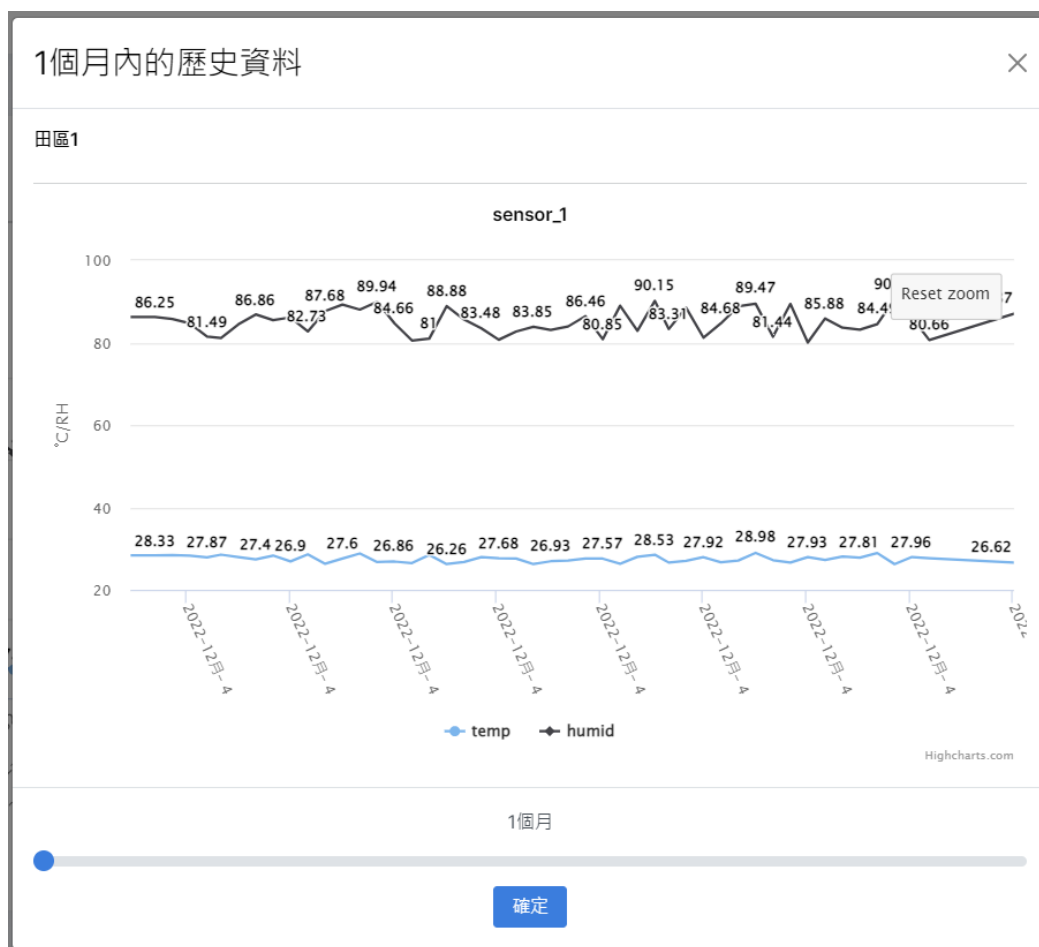


(1)、進入環境即時狀態界面，可以查看設置之田區與感測器的即時環境感測資訊。

#### (四)、歷史環境記錄功能



(1)、點選「齒輪」按鈕，跳出該感測器裝置之歷史紀錄視窗。



(2)、視窗顯示 1 個月內感測器裝置之環境紀錄。

(3)、可以調整下方滑動條，最大可調至 12 個月，點選下方「確定」按鈕進行變更操作，將顯示滑動條設置之月份感測器環境紀錄。

## 五、作物辨識功能

### (一)、作物疾病檢測功能

(1)、進入作物病害辨識界面。

### 作物病害辨識

請選擇要辨識的類型

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳圖片

(2)、可以選擇欲辨識之類型。

請選擇要辨識的類型

請選擇要辨識的類型

芒果果實

香蕉樹葉

檸檬果實

(3)、點選「上傳圖片」按鈕，進行辨識操作。

芒果果實

選擇檔案 04818.jpg

上傳圖片

(4)、辨識期間，無法點選「上傳圖片」按鈕，若途中關閉或切換視窗將無法看到該張圖片當下之辨識結果，僅能在下方的歷史紀錄中看到。

### 作物病害辨識

芒果果實

選擇檔案 04818.jpg

上傳圖片

辨識中...

辨識過程請勿關閉或切換頁面

(5)、辨識後之紀錄，將會留存在界面下方供隨時查閱。

時間	種類	結果
2022-11-19	芒果果實	黑斑病
2022-11-19	香蕉樹葉	生病
2022-11-19	芒果果實	黑斑病
2022-11-19	芒果果實	炭疽病
2022-11-20	芒果果實	黑斑病
2022-11-20	芒果果實	炭疽病
2022-11-20	芒果果實	黑斑病
2022-11-26	芒果果實	健康
2022-11-26	芒果果實	健康
2022-11-26	芒果果實	健康
2022-11-26	芒果果實	黑斑病
2022-11-29	芒果果實	健康
2022-12-04	芒果果實	健康



## (二)、作物品質檢測功能

(1)、進入作物品質辨識界面。

作物品質辨識

請選擇要辨識的類型

選擇檔案 未選擇任何檔案

上傳圖片

(2)、可以選擇欲辨識之類型。

請選擇要辨識的類型

請選擇要辨識的類型

芒果果實

(3)、點選「上傳圖片」按鈕，進行辨識操作。

芒果果實

選擇檔案 04825.jpg

上傳圖片

(4)、辨識期間，無法點選「上傳圖片」按鈕，若途中關閉或切換視窗將無法看到該張圖片當下之辨識結果，僅能在下方的歷史紀錄中看到。

作物品質辨識

芒果果實

選擇檔案 04825.jpg

上傳圖片

辨識中...

辨識過程請勿關閉或切換頁面

(5)、辨識後之紀錄，將會留存在界面下方供隨時查閱。

時間	種類	結果
2022-11-19	芒果果實	C
2022-11-20	芒果果實	A
2022-11-20	芒果果實	C
2022-11-29	芒果果實	A
2022-12-04	芒果果實	A

## 六、呼叫植物醫生與藥單檢視

### (一)、呼叫植物醫生

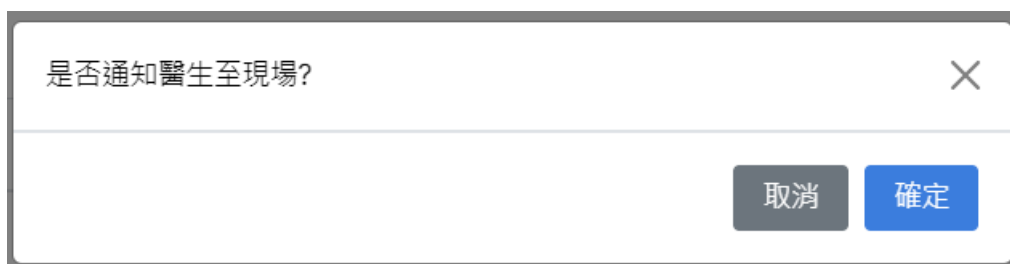
(1)、進入藥單界面。



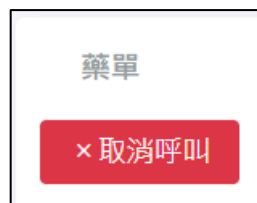
(2)、點選「呼叫植物醫生」按鈕，跳出確認視窗。



(3)、可以點選「取消」按鈕取消操作，可以點選「確定」按鈕進行呼叫操作。



(4)、呼叫完成後，若欲取消呼叫，點選「取消呼叫」按鈕，跳出確認視窗。



(5)、可以點選「取消」按鈕取消操作，可以點選「確定」按鈕進行取消呼叫操作。



## (二)、檢視藥單情形

狀態	日期	解決方法	建議	下次檢查時間	結單時間
完成	2022-11-29	可以多澆水	123	無	2023-05-29
未完成	2022-11-26	須注意環境是否過於潮濕，過於潮濕易產生炭疽病情形	注意降雨	1	2023-03-26
未完成	2022-11-18	溫度過高導致受傷，請提供遮陽措施	須注意溫度變化	2	2023-03-20
完成	2022-11-19	請多澆水，水量不足	水量須注意，建議每3天觀察一次	無	2023-06-19
未完成	2022-11-14	請對作物患部噴灑農藥	建議固定噴灑量	今天	2023-02-14

(1)、可於藥單界面下方之藥單狀態顯示畫面，查看每筆藥單之狀態，「狀態」為藥單是否已完成，「日期」為藥單填寫日期，「下次檢查時間」為後續追縱進行影像辨識功能之時間，「結單時間」為藥單預計結單時間。

## 七、其他管理功能

### (一)、感測器維修紀錄功能

#### 新增資料操作：

##### (1)、點擊新增按鈕

新增紀錄

##### (2)、輸入詳細資

輸入要新增的紀錄

感測器\*

請選擇感測器

紀錄時間\*

年 / 月 / 日 -- --:--

維修事項

限制50個字元

取消

新增

##### (3)、點擊新增按鈕

新增

##### (4)、完成新增

#### 修改資料操作：

##### (1)、點擊齒輪按鈕



##### (2)、選擇設定

設定

##### (3)、修改內部資料



設定界面

資訊 設定

紀錄時間\*

2022/11/08 下午 01:01

維修事項

停止運作，換電池後解決。

取消 修改

(4)、點擊修改按鈕



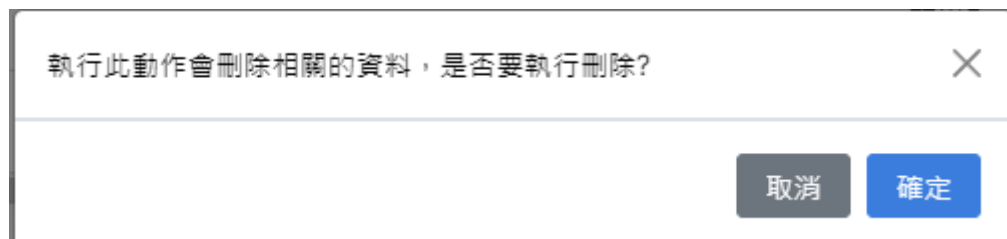
(5)、完成修改

## 刪除資料操作：

(1)、點擊 X 按鈕



(2)、點擊確認按鈕



執行此動作會刪除相關的資料，是否要執行刪除?

取消 確定

(3)、完成刪除

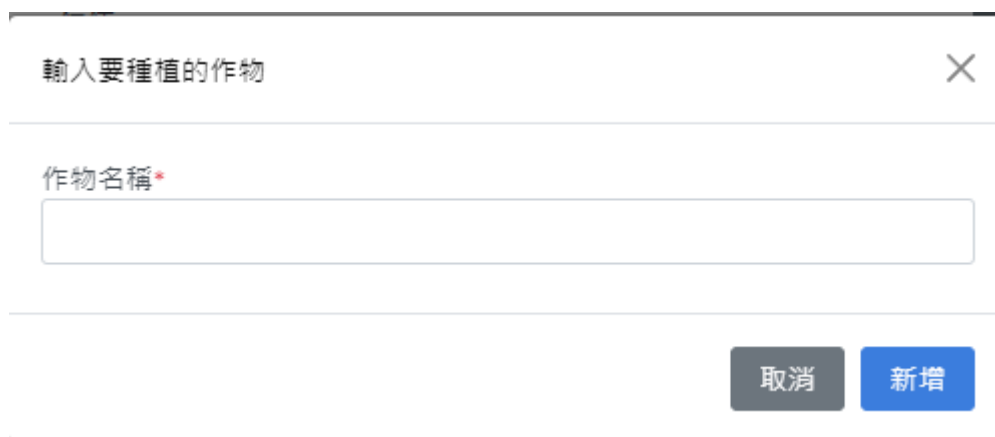
## (二)、作物管理功能

### 新增資料操作：

(1)、點擊新增按鈕



(2)、輸入詳細資料

A modal form titled "輸入要種植的作物" (Enter crop to be planted) with a close button (X) in the top right corner. It contains a text input field labeled "作物名稱\*" (Crop Name\*). At the bottom right, there are two buttons: "取消" (Cancel) and "新增" (Add).

(3)、點擊新增按鈕



(4)、完成新增

### 修改資料操作：

(1)、點擊齒輪按鈕



(2)、選擇設定



(3)、修改內部資料





設定界面

資訊 設定

植物名稱\*

芒果

取消 修改

(4)、點擊修改按鈕



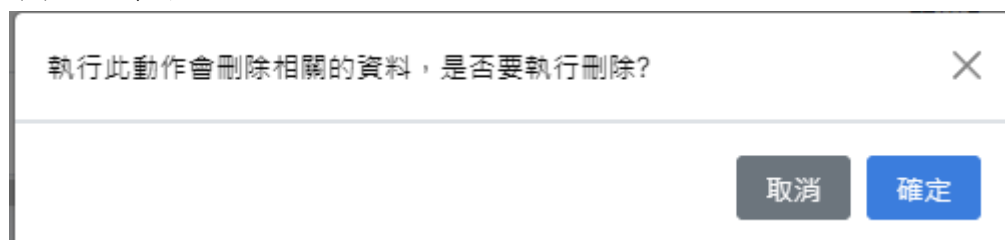
(5)、完成修改

## 刪除資料操作：

(1)、點擊 X 按鈕



(2)、點擊確認按鈕



執行此動作會刪除相關的資料，是否要執行刪除?

取消 確定

(3)、完成刪除

### (三)、種植日誌功能

#### 新增資料操作：

##### (1)、點擊新增按鈕

新增設備

##### (2)、輸入詳細資料

輸入種植的日誌

種植田區\*

請選擇田區

紀錄時間\*

年 / 月 / 日 -- --:--

種植事項

限制50個字元

取消

新增

##### (3)、點擊新增按鈕

新增

##### (4)、完成新增

#### 修改資料操作：

##### (1)、點擊齒輪按鈕



##### (2)、選擇設定

設定

##### (3)、修改內部資料

設定界面

×

資訊

設定

紀錄時間\*

2022/12/01 下午 03:18

📅

種植事項

temp並沒有設定閾值,請進行確認

↵

取消

修改

(4)、點擊修改按鈕

修改

(5)、完成修改

## 刪除資料操作：

(1)、點擊 x 按鈕

×

(2)、點擊確認按鈕

執行此動作會刪除相關的資料，是否要執行刪除？

×

取消

確定

(3)、完成刪除

#### (四)、收成記錄管理功能

### 新增資料操作：

#### (1)、點擊新增按鈕



#### (2)、輸入詳細資料

輸入要新增的紀錄

收成作物\*

請選擇作物

來自田區

紀錄時間\*

年 / 月 / 日 -- --:--

總數量\*

品質\*

取消

新增

#### (3)、點擊新增按鈕



#### (4)、完成新增

### 修改資料操作：

#### (1)、點擊齒輪按鈕



#### (2)、選擇設定



(3)、修改內部資料

設定界面

資訊

設定

紀錄時間\*

2021/06/25 下午 03:05

收成品質\*

B

收成數量\*

300

取消

修改

(4)、點擊修改按鈕

修改

(5)、完成修改

## 刪除資料操作：

(1)、點擊 x 按鈕

x

(2)、點擊確認按鈕

執行此動作會刪除相關的資料，是否要執行刪除？

取消

確定

(3)、完成刪除