



AUO Automatic AI Judgment System User Manual

友達自動化AI覆判系統使用指南

Editor : Johnny Tsai 蔡仁凱

Department : MAMAA2 設備技術處

2022/09/21



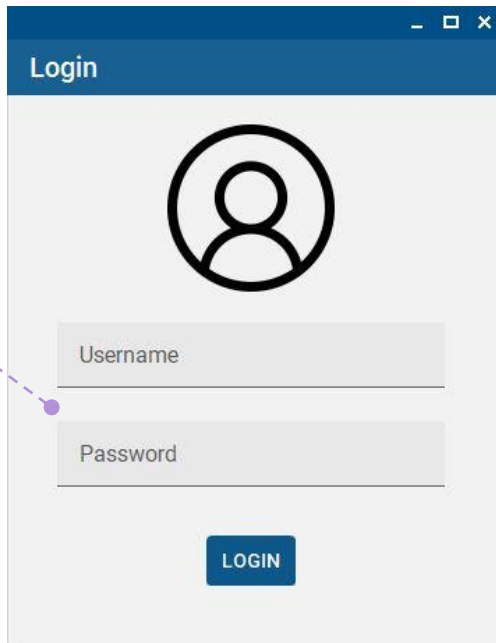
Agenda

- 第一節 主頁介紹
- 第二節 產品及系統設定
- 第三節 操作流程
- 第四節 其他功能
- 第五節 錯誤排除
- 第六節 程式更新

第一節 主頁介紹

主頁介紹 – 登入頁

開啟程式後，
輸入所提供的帳號及密碼
即可進入主頁



The image shows a web browser window titled "Login". Inside the window, there is a large circular icon representing a user profile. Below the icon are two input fields: "Username" and "Password". At the bottom of the form is a blue button labeled "LOGIN". A dashed purple line with a dot at the end points from the text "輸入所提供的帳號及密碼" to the "Username" input field.

主頁介紹 – 功能分頁

首頁
(Home)

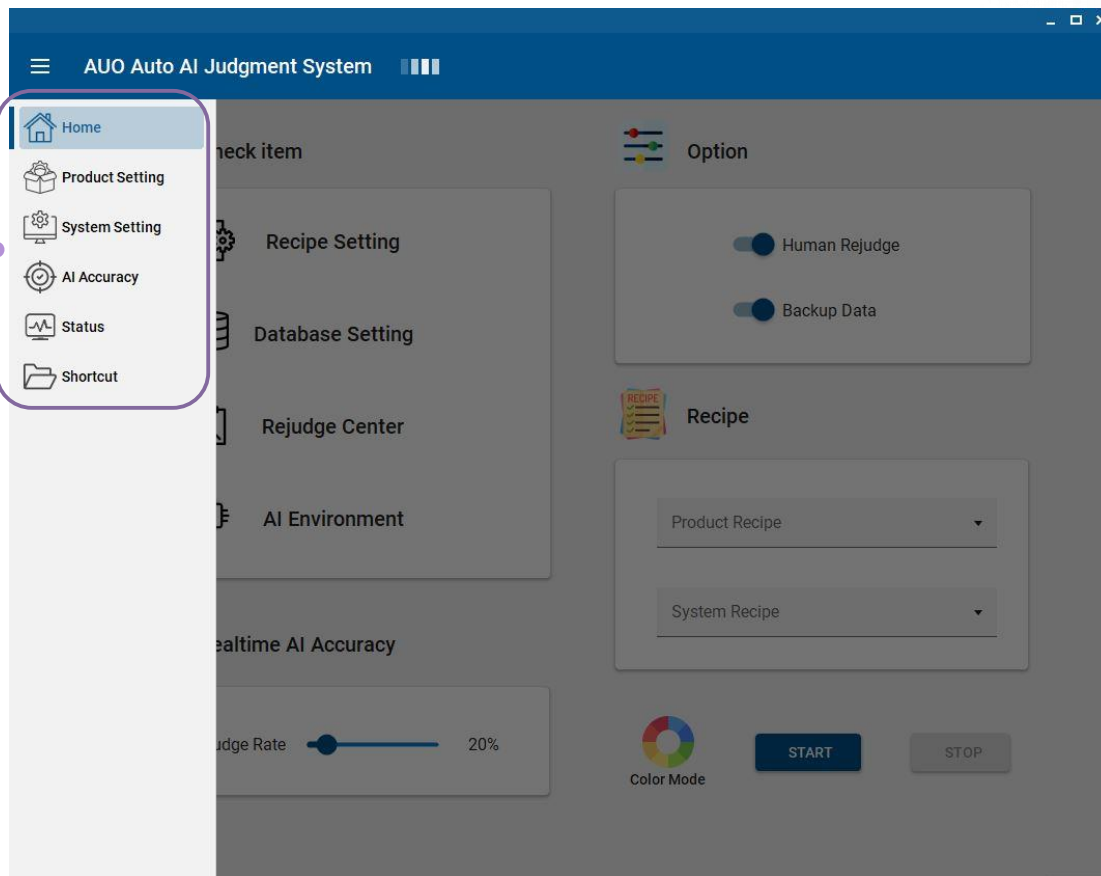
產品設定
(Product Setting)

系統設定
(System Setting)

AI準確度
(AI Accuracy)

軟體狀態
(Status)

捷徑連結
(Shortcut)



主頁介紹 – 首頁(Home)

自動環境檢查

即時AI準確度
預測比例調整

模式顯示
(灰階或彩圖)

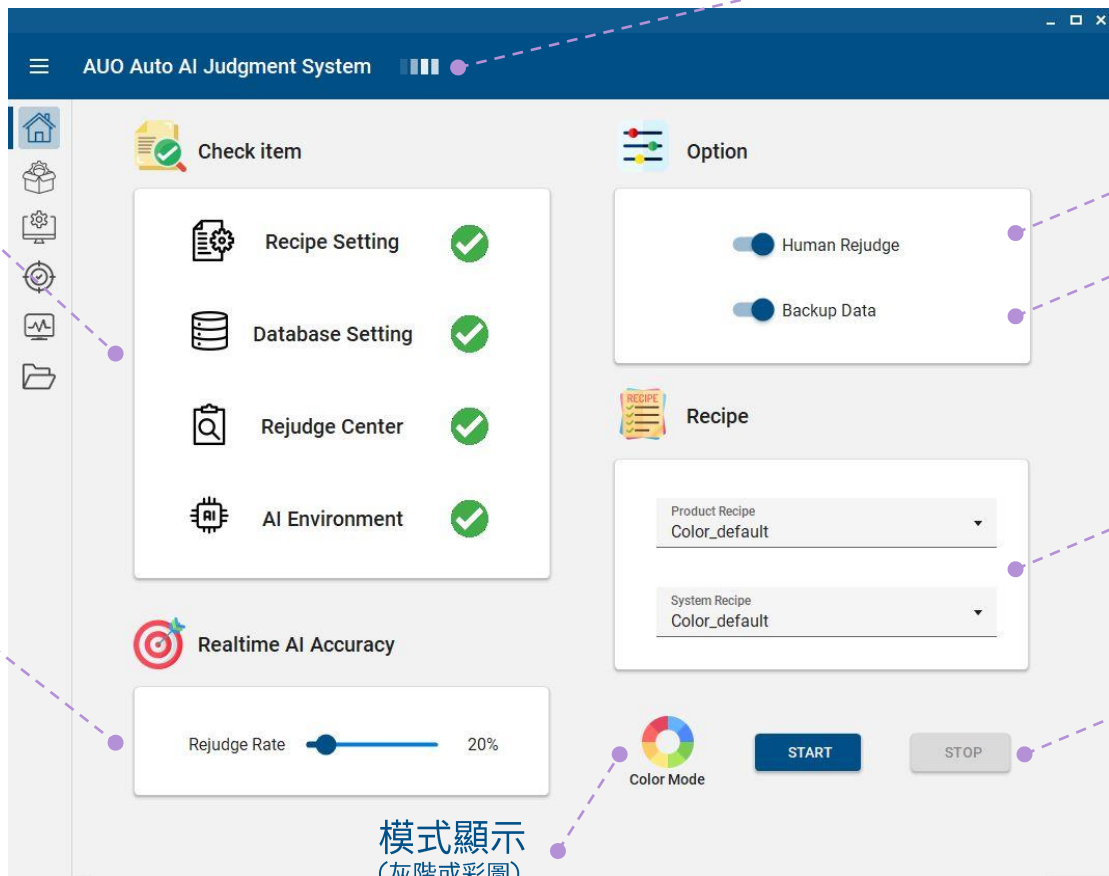
狀態燈 (有變化表示程式正在執行中)

開啟人員覆判功能

開啟備份功能

選擇產品/系統參數

系統啟動 / 停止



第二節 產品及系統設定

產品設定

選擇要載入的設定值

設定完成點選儲存

AI輸出信心度閾值
(低於此數值判為unknown)

加入要bypass AI的
defect code
(設定在Bypass中的defect
code不會將AI結果寫入，
會直接讀取AOI輸出之結果)

產品名稱

AI模型路徑

寫入資料庫之
defect code

AUO Auto AI Judgment System

Product Setting

Select Product: Color_default [SAVE]

Product Name: Color_default

Unknown Threshold: 85%

AI Model: C:\Johnny\kinsus_Auto_AOI\KinsusAutoAOI\KinsusAutoAOI\bin\Debug\py\AoiColorModel_ver [SELECT]

Defect code	
PASS	Repairable
PASS	RS99
NG	Non-repair
RS01	RS02
Unknown	NONE

Bypass Defect code: [+ ADD] [- REMOVE]

系統設定

設定監控資料夾頻率

選擇要載入的設定值

設定完成點選儲存

設定監控後延遲時間
(避免資料不完整)

系統名稱

監控資料夾
(可設定1~2個)

結果輸出路徑

備份路徑
(NAS或本機)

中控連線設定

中控系統
共享資料夾路徑
(必須填入\\開頭之共享路徑)

彩圖限定

設定灰階AI csv
共享資料夾路徑
(必須填入\\開頭之共享路徑)

第三節 操作流程

操作流程

STEP 1

調整即時AI準確度預測圖片比例

(比例越高會越趨近於真實情況，但會造成覆判人員負擔；反之，比例過低可能造成預測準確度有誤差)

STEP 5

確認系統正常執行

STEP 2

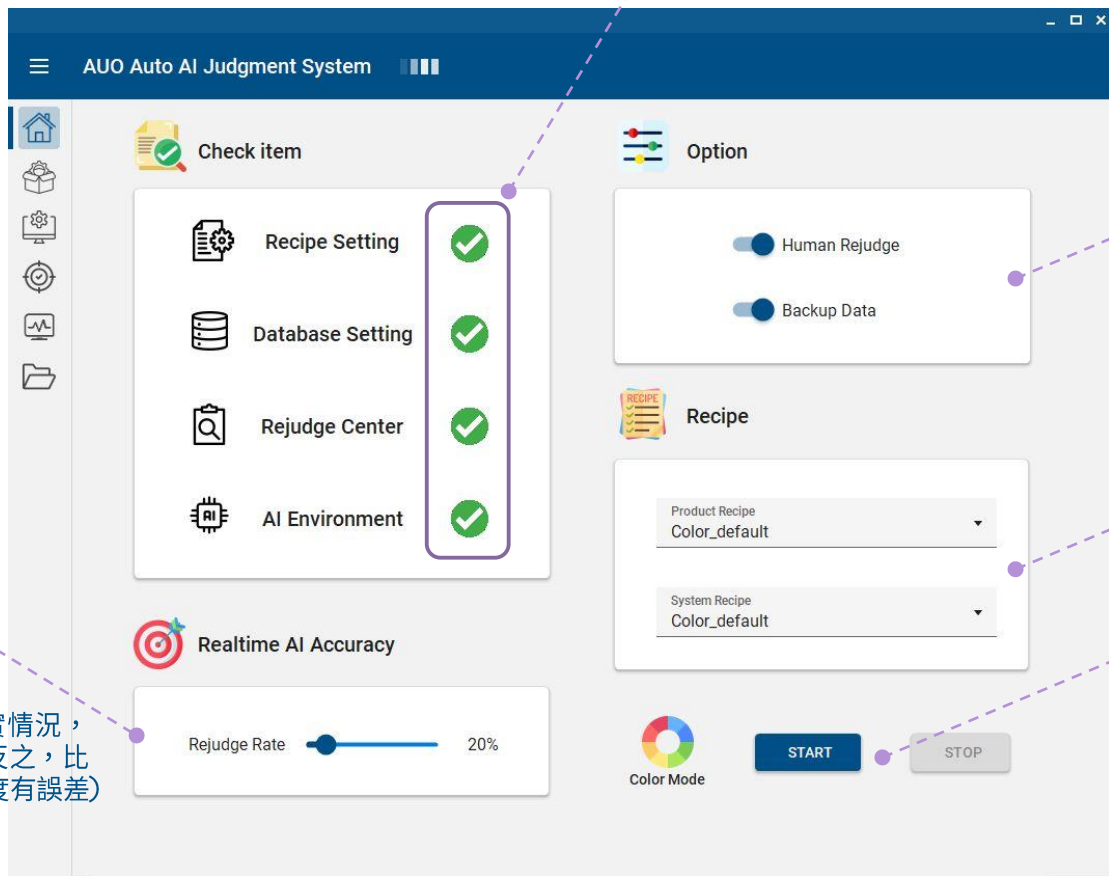
根據需求調整選項

STEP 3

選擇產品/系統參數

STEP 4

啟動系統



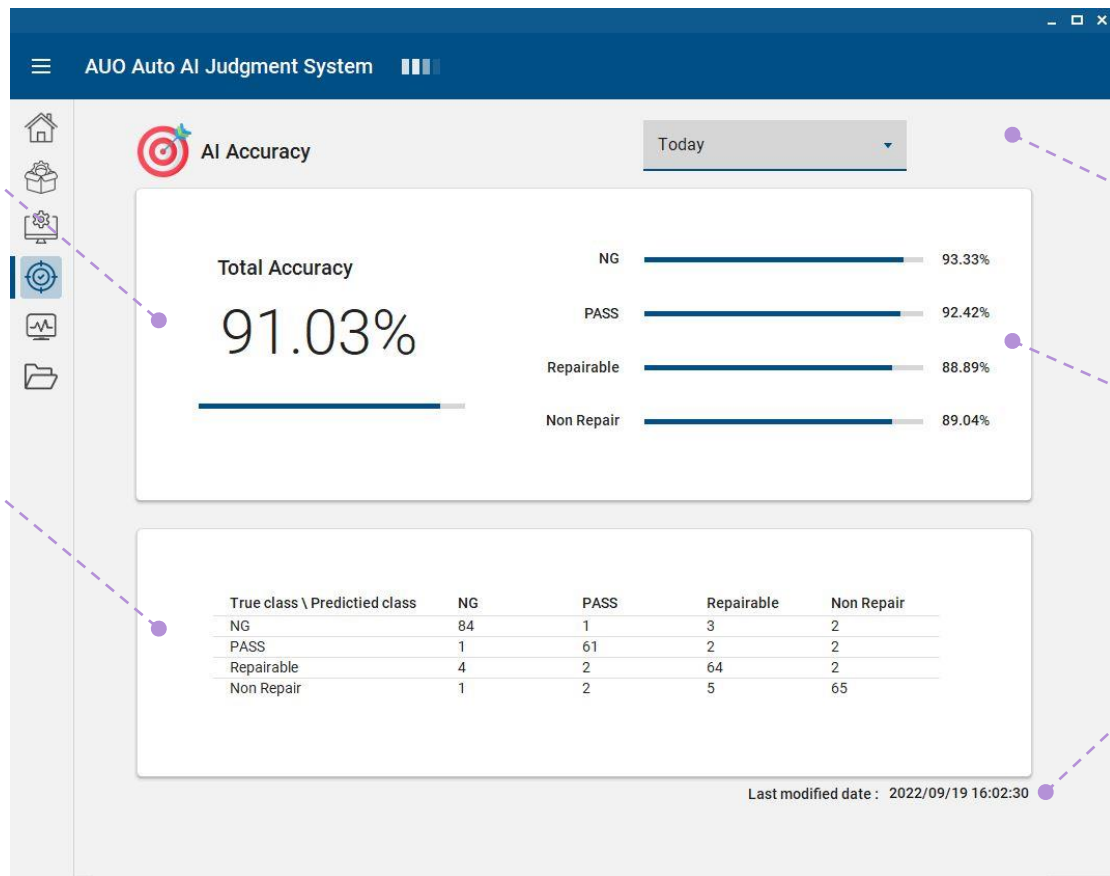
第四節 其他功能

其他功能 – 即時AI準確度預測

總準確度

混淆矩陣
Confuse Matrix

(用於顯示正確類別及
AI預測類別的各類數量)



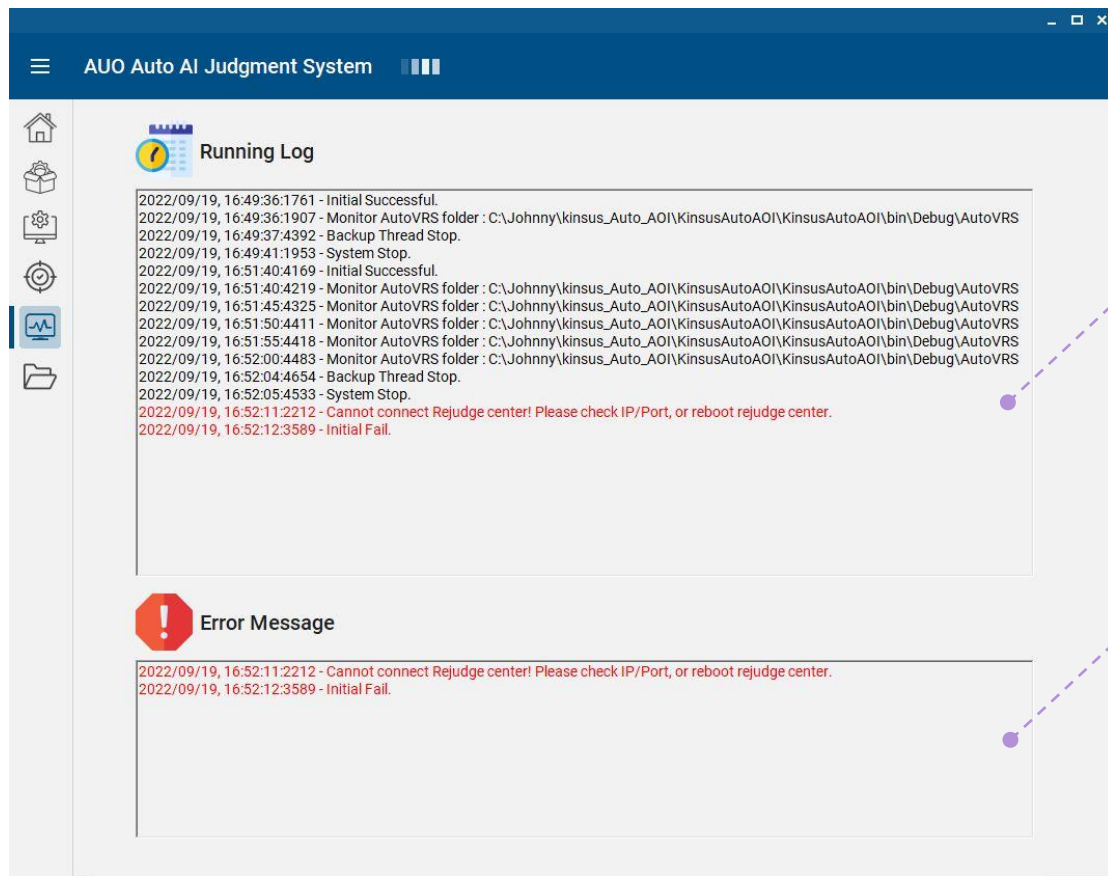
AI輸出信心度閾值
(可選擇區間1日~1年)

各類別AI準確度

(若有某一類準確度偏低可能
須注意訊訓練資料是否異常)

最後更新時間顯示

其他功能 – Log顯示



跑貨狀態顯示：

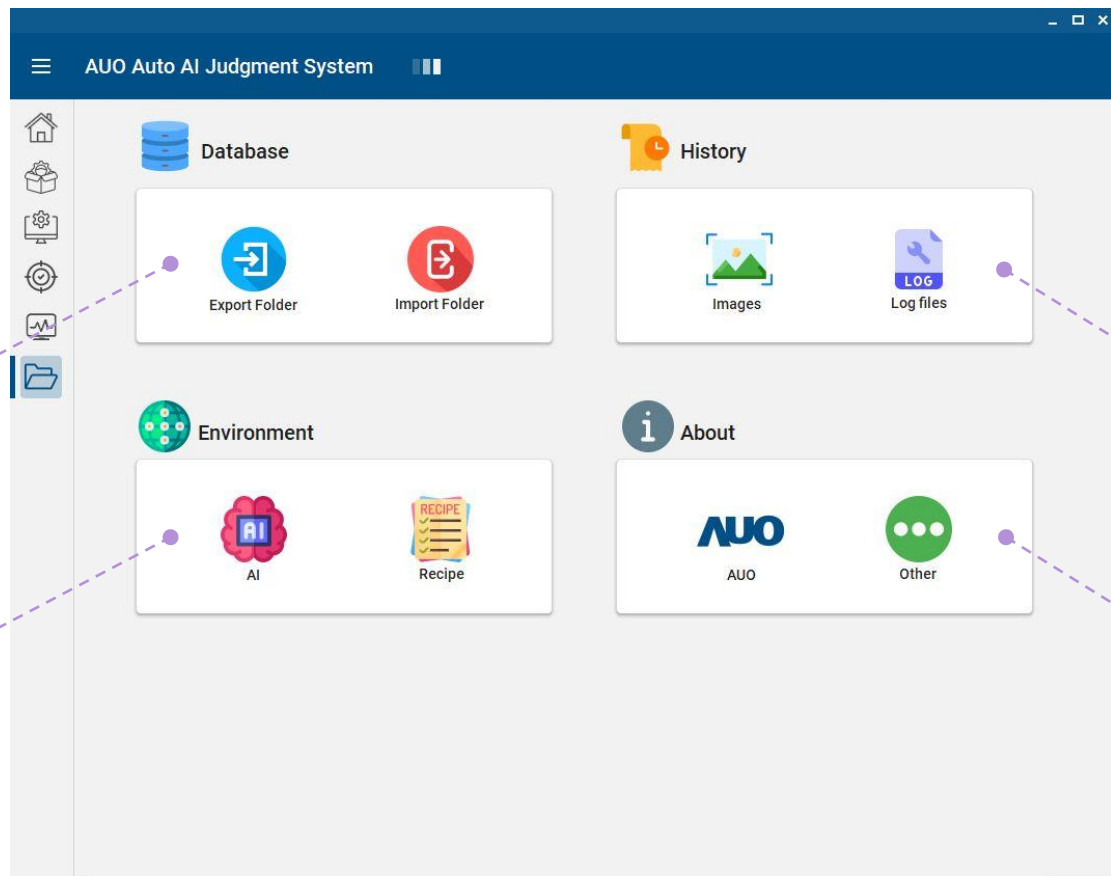
黑字為正常(Normal)

黃字為警告(Warning)，
不會影響流程

紅字為錯誤(Error)，
可能會使流程暫停

紀錄錯誤訊息
錯誤訊息會特別顯示於此，
方便人員查看

其他功能 – 捷徑及關於



資料庫輸入及
輸出資料夾

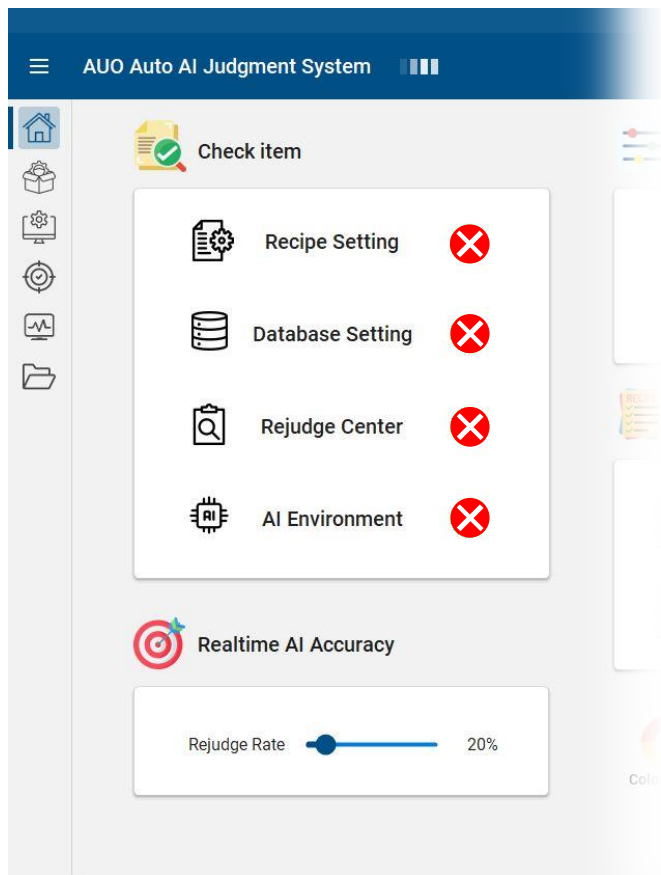
歷史圖檔資料及
跑貨紀錄檔

AI環境資料夾及
Recipe儲存位置

此程式之相關License
以及版本資訊

第五節 錯誤排除

錯誤排除



Case 1 Recipe Setting 錯誤

原因：未設定Recipe

解決：從主頁的Recipe選擇Product Recipe及System Recipe，若選項無該產品/系統，請根據第二節方法建立新產品/系統Recipe。

Case 2 Database Setting 錯誤

原因：資料庫串接異常

解決：進入系統設定，確認Import/Export/Backup /Csv/Rejudge center share folder資料夾設定是否正確。

Case 3 Rejudge Center 錯誤

原因：中控連線異常

解決：進入系統設定，確認Rejudge Center Setting中的IP/Port 皆與中控機設定相同，且中控機程式有啟動。

Case 4 AI Environment 錯誤

原因：AI相關檔案異常

解決：若顯示 xxx file not found，表示缺少AI相關程式，請重新下載軟體，若顯示 AI model not found 請進入系統設定，確認AI Model路徑正確。

第六節 程式更新

程式更新

若有新版程式請下載後根據下列步驟進行更新

Step 1 解壓縮程式並確認為新版本

檔名命名規則: AAJS_Color_2.0.1.220920.7z

↑ ↑ ↑
程式名稱 彩圖或灰階 版本號

Case 2 覆蓋舊版程式

將解壓縮後的程式剪下，並貼至 D:\AUO\system\ 資料夾中，選擇取代。

Case 3 確認是否更新

開啟程式，點選捷徑連結中的AUO logo，確認為新版本。





Tap Into The Possibilities

AUO