

# 結合 JS 物件及進 階安全模式之應用

強化用戶帳戶控制(UAC)登入與驗  
證功能

工程檔案範例

## 目錄

1. 簡介與操作 .....	1
2. 設定程序 .....	7
3. 位址設定 .....	9

### 1. 簡介與操作

#### 簡介

在當前的網絡安全環境中，強化用戶帳戶控制（UAC）的登入與驗證功能是至關重要的。本範例旨在通過 JavaScript 物件和增強的 UAC 策略來實現這一目標。

#### 密碼策略設定

為了提高安全性，我們將實施以下密碼策略：

- 最小密碼長度：用戶必須設置一個符合最小長度要求的密碼，以防止使用過於簡單的密碼。
- 密碼複雜性要求：密碼必須包含至少一個數字和一個英文字母，以及至少一個特殊字元，從而增加密碼的複雜度。
- 登入失敗處理：系統將限制允許的登入失敗次數，超過設定次數後將鎖定帳戶一段時間。

通過這些策略的實施，我們可以顯著提高系統的安全性，同時也為用戶提供了一個更加安全的登入環境。

#### 操作

##### 步驟 1. 設定登入失敗策略。

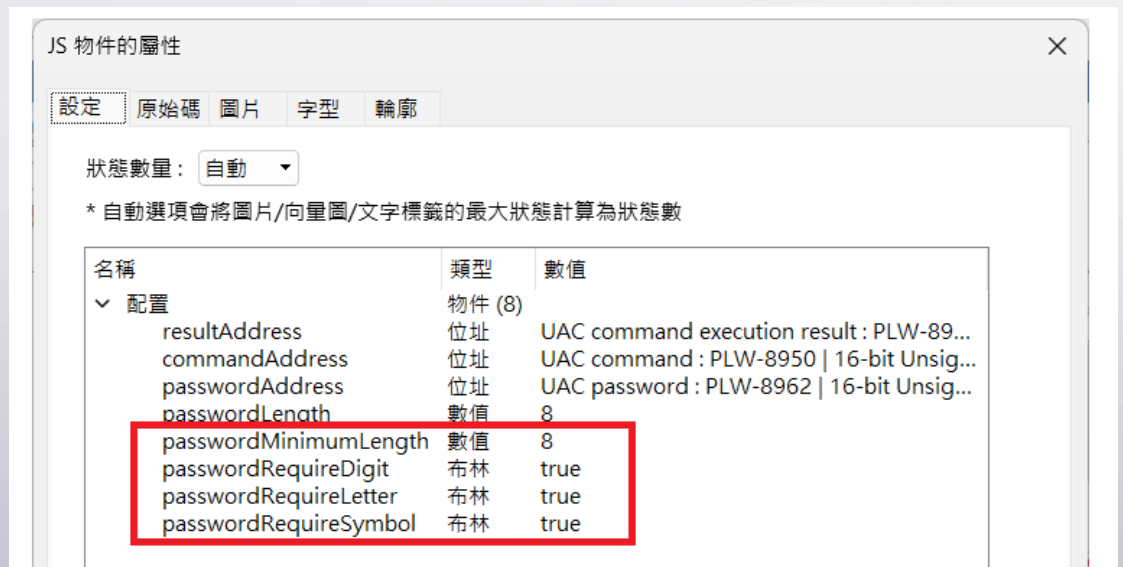
前往視窗 70，於 JS 物件編號 CO\_0 中設置允許的登入失敗次數（maxPasswordRetries）及鎖定時間（accountLockoutDuration，單位：秒）。示例設定為最多 3 次失敗，超過後鎖定 600 秒。

## 結合 JS 物件及進階安全模式之應用



### 步驟 2. 創建帳號時的密碼要求。

在視窗 71 的 JS 物件編號 CO\_0 中設定創建帳號時的密碼最小長度 (passwordMinimumLength, 單位：字元)，並確認密碼中必須包含數字 (passwordRequireDigit)、英文字母 (passwordRequireLetter) 及特殊符號 (passwordRequireSymbol)。本範例要求密碼最少為 8 個字元，並包含上述要求的元素。



### 步驟 3. 修改密碼時的規則設定。

轉至視窗 74，於 JS 物件編號 CO\_0 中設定修改密碼時的最小長度 (passwordMinimumLength, 單位：字元)，以及密碼複雜性要求。本

## 結合 JS 物件及進階安全模式之應用

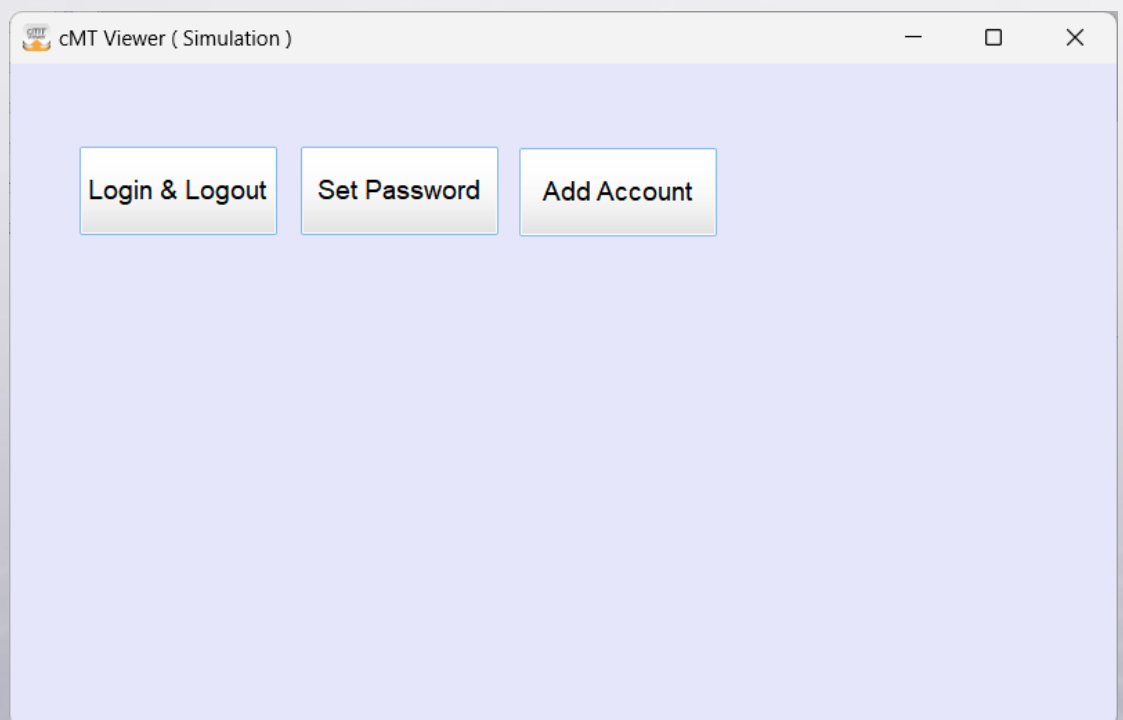


範例同樣要求密碼最少為 8 個字元，並包含數字、英文字母及特殊符號。



### 步驟 4. 功能模擬測試。

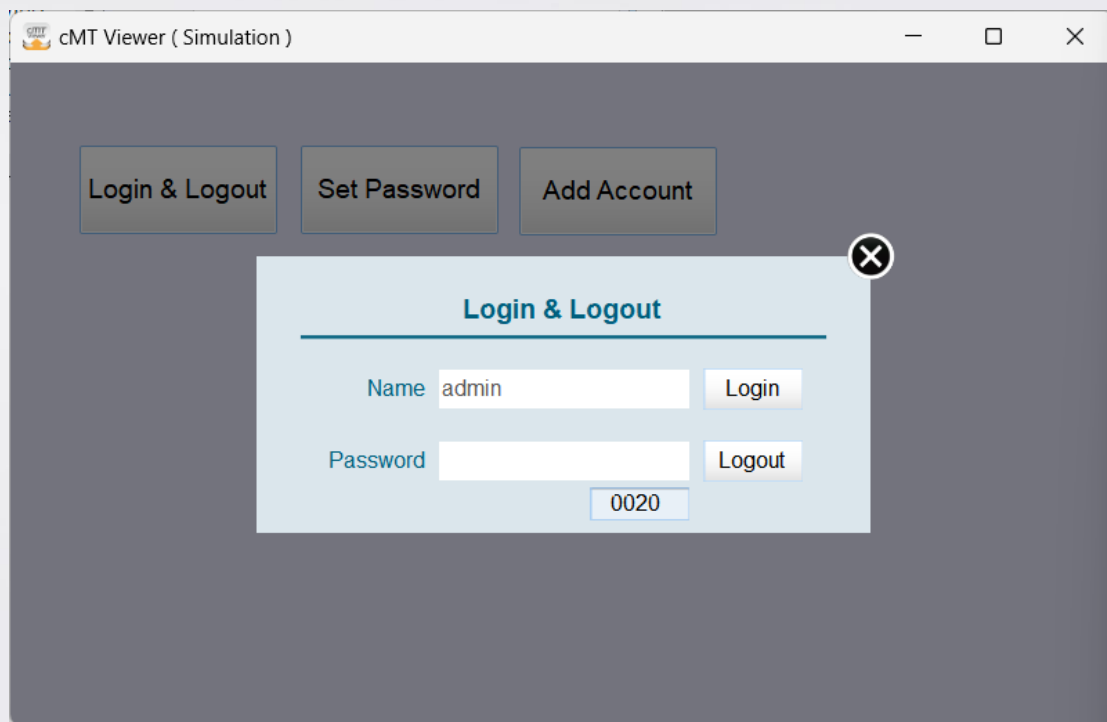
在主畫面上，使用呼叫 Login & Logout(登入&登出)視窗、Set Password(設定密碼)視窗，以及 Add Account(新增帳號)視窗的按鈕進行功能測試。



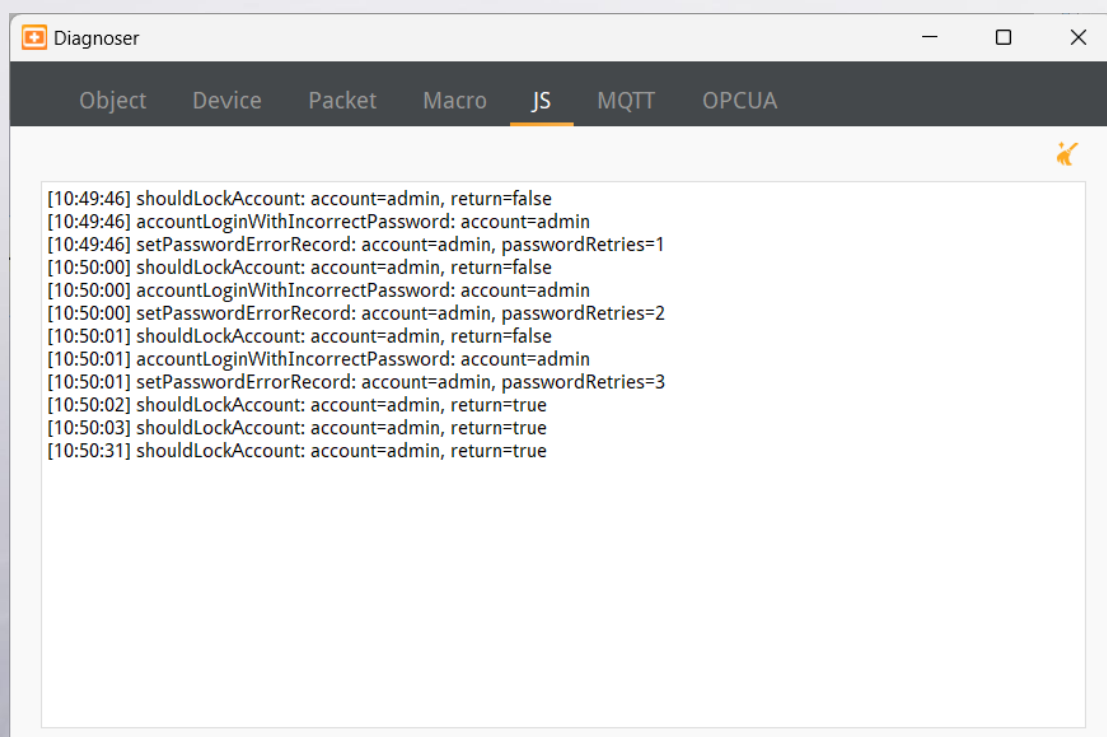
## 結合 JS 物件及進階安全模式之應用



步驟 5. 啟動登入視窗，嘗試使用 admin 帳號登入，並故意輸入錯誤密碼進行測試。



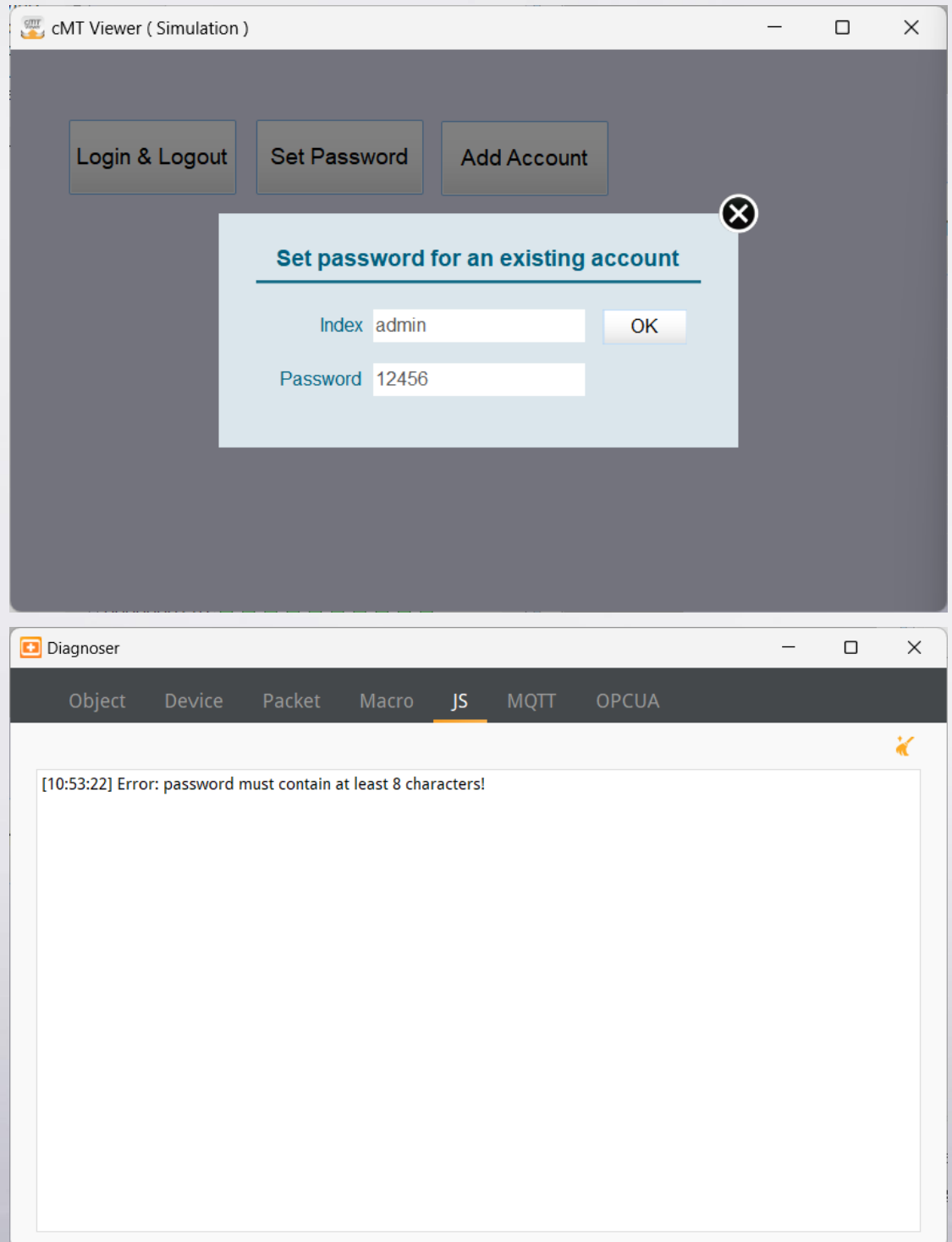
步驟 6. 通過 cMT Diagnoser 的 JS console 觀察，確認在輸入密碼錯誤三次後，系統是否會鎖定帳號，阻止進一步的登入嘗試。



## 結合 JS 物件及進階安全模式之應用

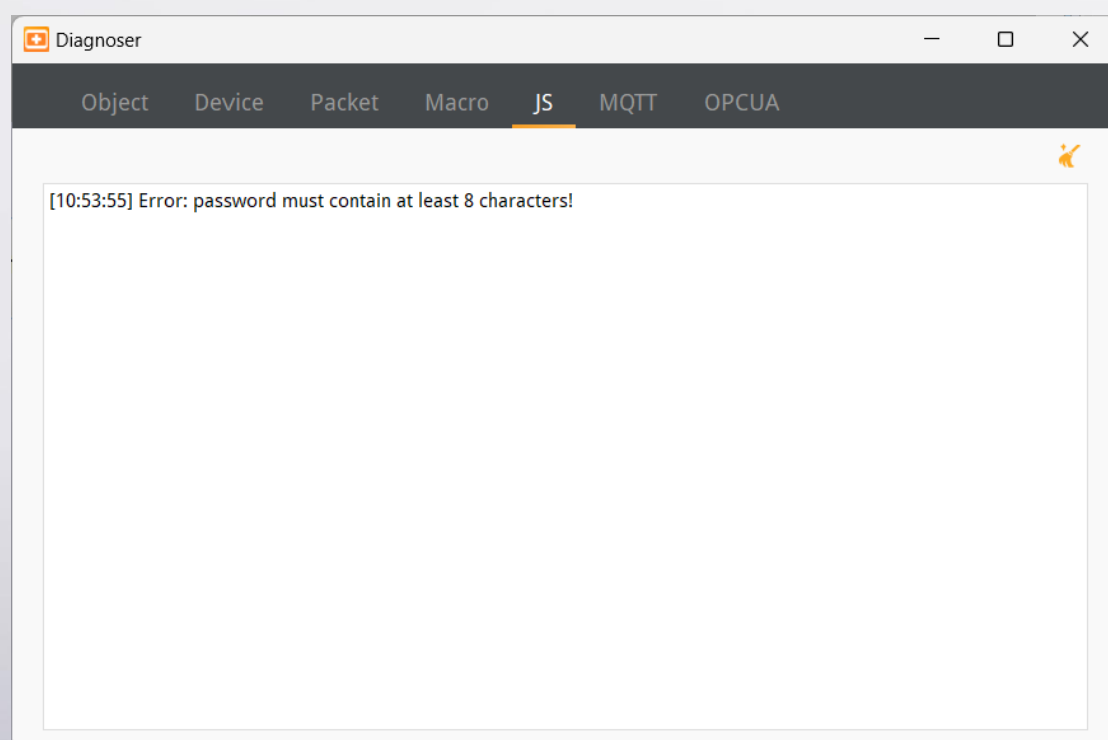
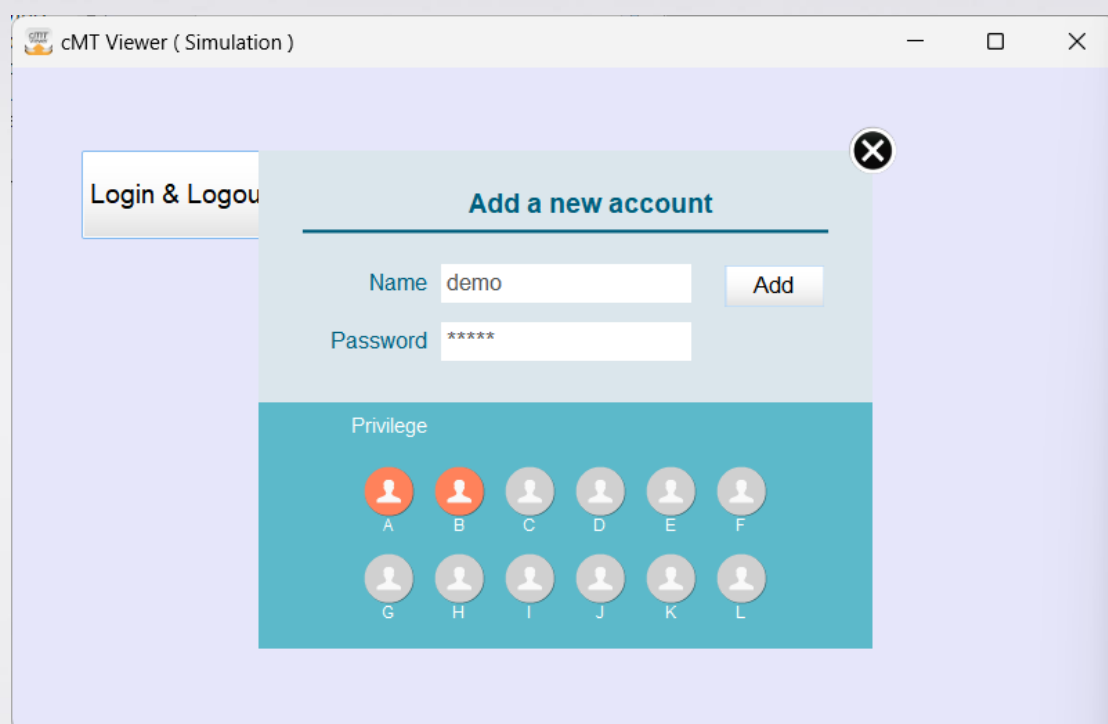


**步驟 7.** 叫出設定密碼視窗，嘗試為 admin 帳號設定新密碼。確認當輸入不符合規則的密碼時，系統是否會阻止密碼的設定。



**步驟 8.** 叫出新增帳號視窗，嘗試創建新帳號。確認當輸入不符合規則的密碼時，系統是否會阻止新帳號的創建。

## 結合 JS 物件及進階安全模式之應用



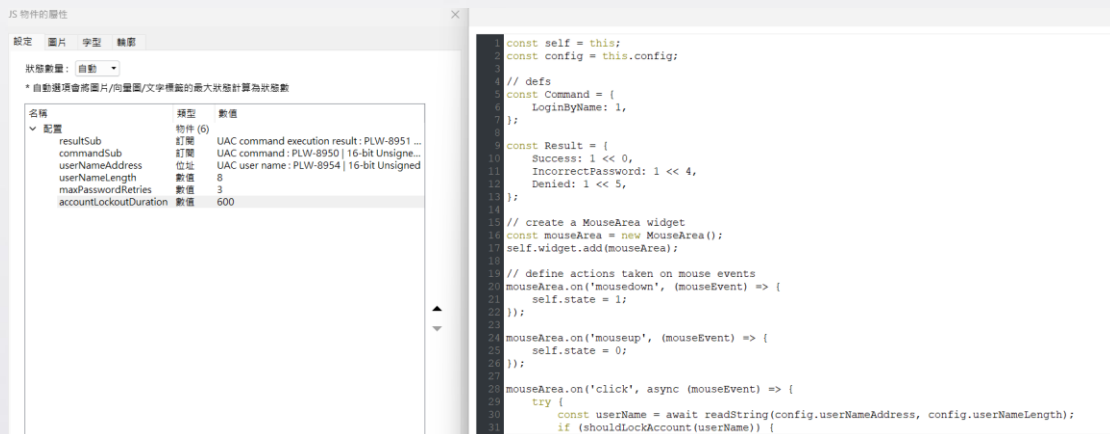


## 結合 JS 物件及進階安全模式之應用



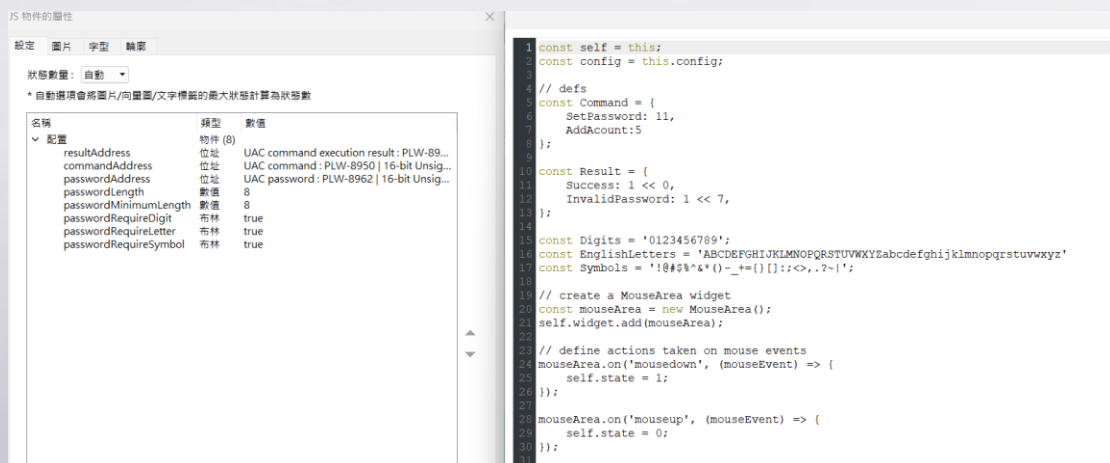
### 2. 設定程序

**步驟 1.** 在視窗 70 中，新增一個 JS 物件並進行配置。當用戶與此物件互動時，將觸發登入流程，包括讀取用戶名、檢查帳戶鎖定狀態，以及設置相應的命令和結果。



(僅擷取部分指令，詳細請參考工程檔案)

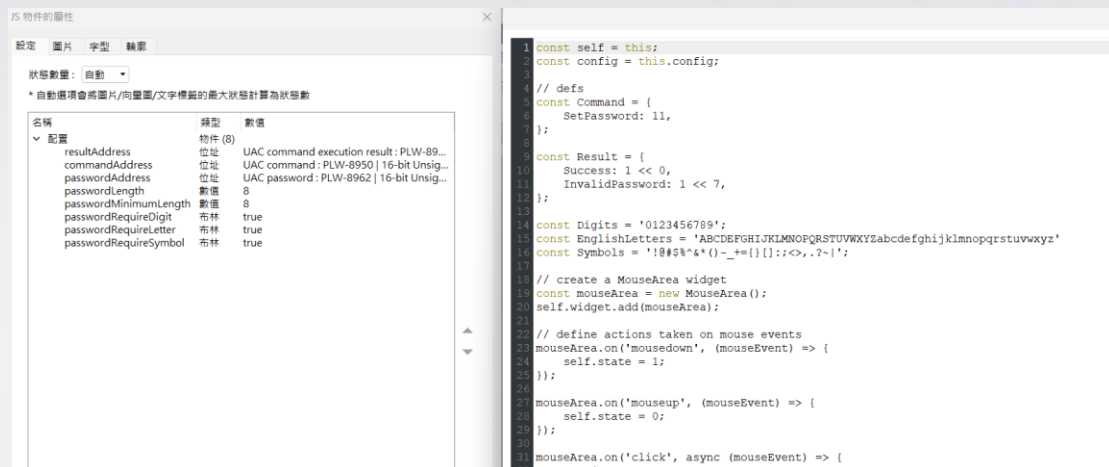
**步驟 2.** 轉至視窗 71，新增一個 JS 物件並進行配置。用戶點擊該物件後，系統將驗證密碼的有效性並根據結果執行相應的命令或設置結果。



(僅擷取部分指令，詳細請參考工程檔案)

**步驟 3.** 在視窗 74 中，新增一個 JS 物件並進行配置。此物件的點擊事件將觸發密碼設定和帳戶添加的驗證流程。

## 結合 JS 物件及進階安全模式之應用



(僅擷取部分指令，詳細請參考工程檔案)

## 3. 位址設定

此範例所使用之物件位址皆列於下表，請依實際需要調整。

物件	位址	物件 ID	描述
視窗 70			
字元	PLW-8954	AE_1	輸入使用者帳號。
字元	PLW-8962	AE_0	輸入使用者密碼。
JS 物件	PLW-8951 PLW-8950 PLB-8954	CO_0	檢查帳戶鎖定狀態等流程。
多狀態設定	PLW-8950	SW_0	登出帳號。
視窗 71			
字元	PLW-8954	AE_0	輸入使用者帳號。
字元	PLW-8962	AE_1	輸入使用者密碼。
JS 物件	PLW-8951 PLW-8950 PLB-8962	CO_0	驗證密碼的有效性並新增帳號。
位元狀態設定	PLW_Bit- 895300~895311	SB_1~SB_12	設定用戶權限。
視窗 74			
字元	PLW-8954	AE_0	輸入使用者帳號。
字元	PLW-8962	AE_1	輸入使用者密碼。
JS 物件	PLW-8951 PLW-8950 PLB-8962	CO_0	驗證密碼的有效性並修改密碼。