

FIREBASE



章節目標：在這一章節，我們將介紹如何將 ESP32 連接的 DHT11 溫溼度感測值傳到 Firebase 上。



本章學習
內容摘要

1. FIREBASE 資源包
2. 資料庫建立
3. 與 ESP32 連接

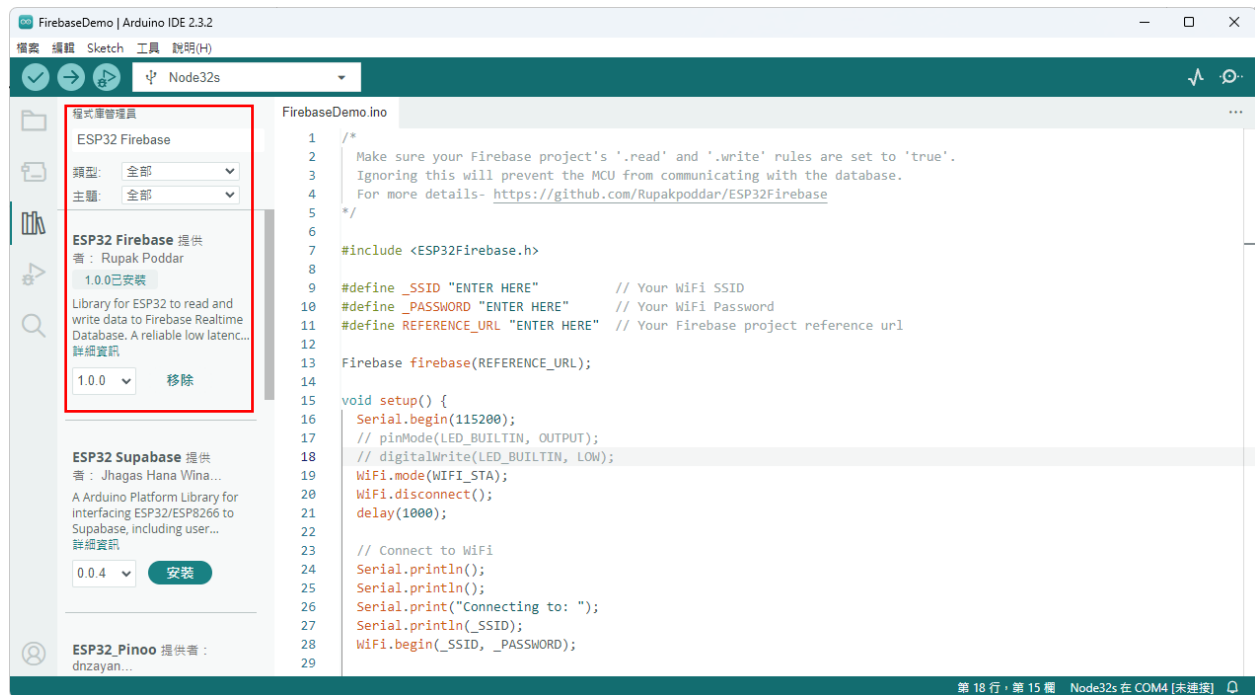


1. FIREBASE 資源包

1. 下載 FIREBASE 資源包

點選 工具 -> 管理程式庫，並搜尋 ESP32 Firebase 下載。

使用時為 `#include <ESP32Firebase.h>`



2. FIREBASE 資料庫建立

<https://console.firebase.google.com/>

1. 點擊新增專案



2.輸入專案名稱

×

建立專案(步驟 3 之 1)

首先，請輸入專案名稱[Ⓢ]

專案名稱

test2-23456

繼續

×

建立專案(步驟 3 之 2)

Google Analytics (分析) 是免費且無使用限制的分析解決方案，能協助在 Firebase Crashlytics、雲端通訊、應用程式內通訊、遠端設定、A/B 測試和 Cloud Functions 中執行指定目標和查看報表等動作。

Google Analytics (分析) 可讓您運用下列功能：

A/B 測試[Ⓢ]

以事件為基礎的 Cloud Functions 觸發[Ⓢ]

所有 Firebase 產品中的使用者區隔和組[Ⓢ]

沒有使用限制的免費報表[Ⓢ]

Crashlytics 中的專案標記記錄[Ⓢ]

☒ 啟用這項專案的 Google Analytics (分析) 功能

建議做法

上一部分

繼續

3.建立專案

×

建立專案(步驟 3 之 3)

設定 Google Analytics (分析)

選取或建立 Google Analytics (分析) 帳戶[Ⓢ]

Default Account for Firebase

自動在這個帳戶中建立新資源

建立專案時，系統會在您選定的 Google Analytics (分析) 帳戶中建立新的 Google Analytics (分析) 資源。並將該資源連結至您的 Firebase 專案。連結完成後，資料將能在產品之間流通。從 Google Analytics (分析) 資源匯出到 Firebase 的資料需符合 Google Analytics (分析) 的規定。而匯入 Google Analytics (分析) 的 Firebase 資料則需符合 Google Analytics (分析) 的規定。
[瞭解詳情](#)

上一步

建立專案

4.選擇所有產品

Firestore

test2

專案總覽

新產品

Release Monitor...

產品類別

建構

發布及監控

數據分析

互動交流

所有產品

Spark

免費 每月 50 美元

升級

test2

Spark 方案

將 Firebase 新增至應用程式即可開始使用

iOS

Android

Web

Cloud Functions

Cloud Firestore

首先請新增應用程式

在數毫秒內即可儲存及同步處理應用程式資料

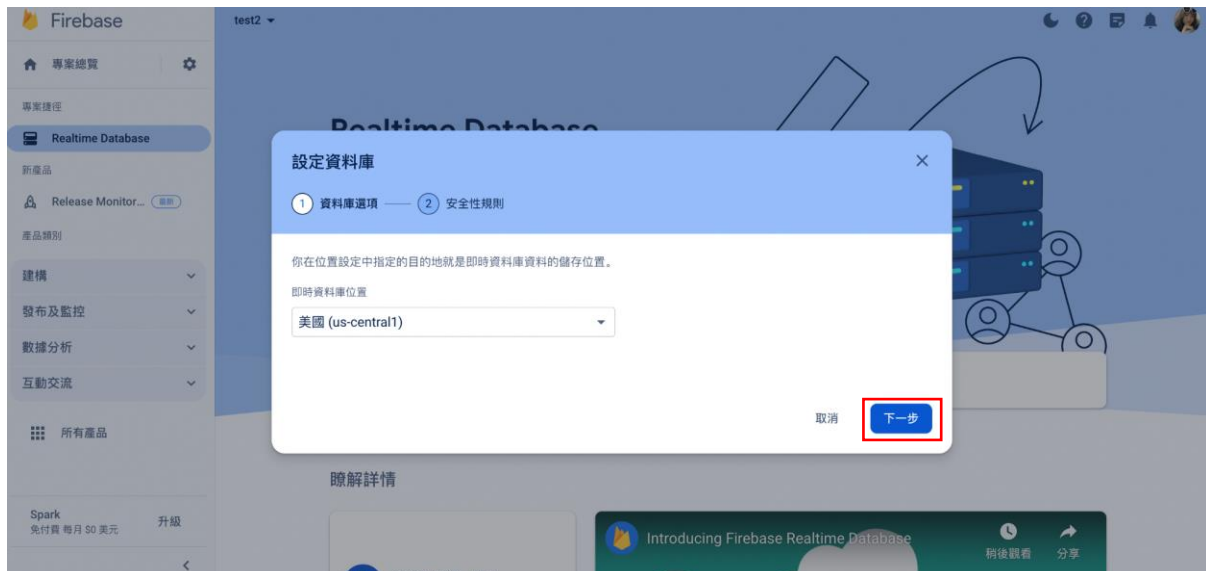
5.選擇 Realtime Database



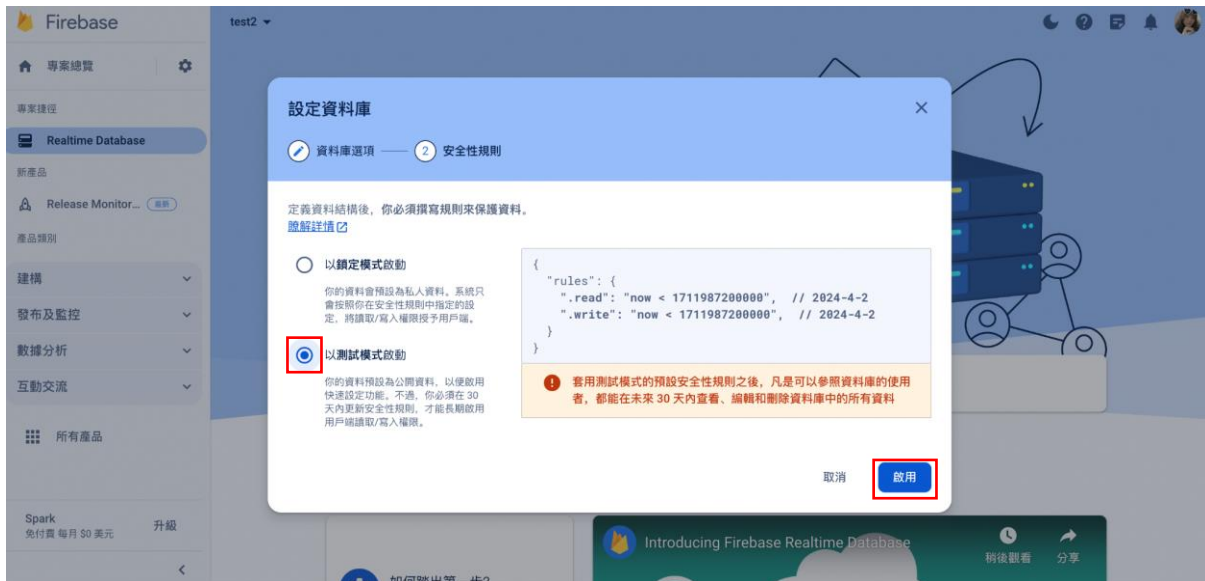
6.建立資料庫



7.設定資料庫



8.點選「以測試模式啟動」

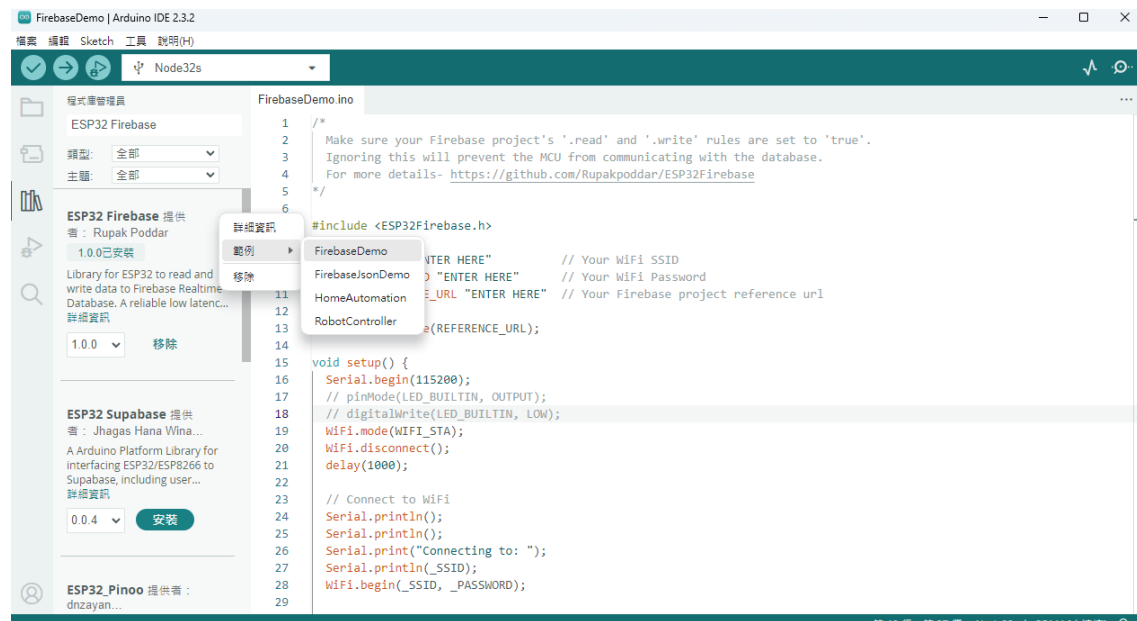


9.此為資料庫連接網址



3. 與 ESP32 連接

1. 使用<ESP32Firebase.h>庫中的範例程式



2. 修改 Code




3. 連接成功畫面

Arduino 監控窗

```
輸出 序列埠監控窗 x
訊息 (按 Enter 鍵將訊息發送到 COM4 上的 Node32s) 內有 CR 115200 鮑率
--
WiFi Connected
IP Address: http://172.20.10.6/
Received String: It's Working
Received Int: 123
Received Float: 45.32
ets Jul 29 2019 12:21:46
```

Firebase 接收畫面

 **Firebase**

專案總覽

專案捷徑

Realtime Database

新產品

Extensions 最新

Release Monitor... 最新

產品類別

建構

發布及監控

數據分析

互動交流

所有產品

test

Realtime Database

資料規則備份用量Extensions

保護 Realtime Database 資源，避免遭到帳單詐欺或網路詐騙等濫用行為影響

設定 App Check

https://test-e3025-default-rtdb.firebaseio.com

https://test-e3025-default-rtdb.firebaseio.com/
push
-Ns7aihCS7hXqLzTOZPs: "Hello"
-Ns7ajKCjhQSa3JYkx3R: 789
-Ns7ajvxSYSixEyg95x6: 89.54

