



FIREBASE

- 帳號認證
- 資料庫
- 資料儲存
- 架站
- Functions

FIREBASE-DATABASE

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



建立專案

先從專案名稱開始吧



× 建立專案(步驟 3 之 3)

設定 Google Analytics (分析)

資料共用設定和 Google Analytics (分析) 條款

- ✓ 使用預設的 Google Analytics (分析) 資料共用設定。 Learn more
 - ✓ 將 Analytics (分析) 資料提供給 Google,協助我們改善產品和服務
 - ✓ 將 Analytics (分析) 資料提供給 Google,以便啟用基準化功能
 - ✓ 提供 Analytics (分析) 資料給 Google 以取得技術支援
 - ✓ 將 Analytics (分析) 資料提供給 Google 帳戶專家
- ▼ 我接受《<u>評估服務控管者與控管者的資料保護條款</u>》,並確認本人必須遵守《<u>歐盟地區使用者</u> <u>同意授權政策</u>》。如想提供 Google Analytics (分析) 資料來改善 Google 產品和服務,您必須 勾選這個核取方塊。 瞭解詳情
- ✓ 我接受 Google Analytics (分析) 的條款

建立專案時,系統會建立新的 Google Analytics (分析) 資源,並將該資源連結至您的 Firebase 專案。連結完成後,資料就能在產品 之間流進,從 Google Analytics (分析) 資源匯出到 Firebase 的資料案符合 Firebase 《服務傳款》的規定;而匯入 Google Analytics (分析) 的 Firebase 資料則需符合 Google Analytics (分析) 《服務傳款》的規定。 實驗詳讀。 × 建立專案(步驟3之2)

適用於 Firebase 專案的 Google Analytics (分析)

Google Analytics (分析) 是一項沒有用量限制的免費資料分析解決方案,能讓您在使用 Firebase Crashlytics、雲端通訊、應用程式內通訊、遠端設定、A/B 測試、預測和 Cloud Functions 等功能時,執行指定目標和查看報表等動作。

Google Analytics (分析) 提供以下功能:

- ▲ A/B 測試 ②
- 於 所有 Firebase 產品中的使用者區隔和指定目標功能 ⑦
- ※ 預測使用者行為 ②

- 🕻 未受當機情況影響的使用者 ②
- 以事件為基礎的 Cloud Functions 觸發條件 ②
- . ◎ 沒有用量限制的免费報表功能 ②

啟用這項專案的 Google Analytics (分析) 功能 建議選項

上一步

继續

建立資料庫



建立資料庫



建立資料庫

1 Cloud Firestore 的安全規則 ———

2 設定 Cloud Firestore 位置

定義資料結構之後,您必須撰寫規則來保護資料。 **瞭解詳情** ☑

您的資料在預設情況下為私人資料。系 統只會根據您在安全性規則中指定的設 定來授予用戶端讀/寫權限。

) 以測試模式啟動

開始正式版模式

為了啟用快速設定功能,您的資料在預設情況下為公開資料。如果您未更新安全性規則,系統會在30天後拒絕用戶端讀/寫權限。

```
rules_version = '2';
service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /{document=**} {
     allow read, write: if
        request.time < timestamp.date(2020, 1, 8);
    }
}</pre>
```

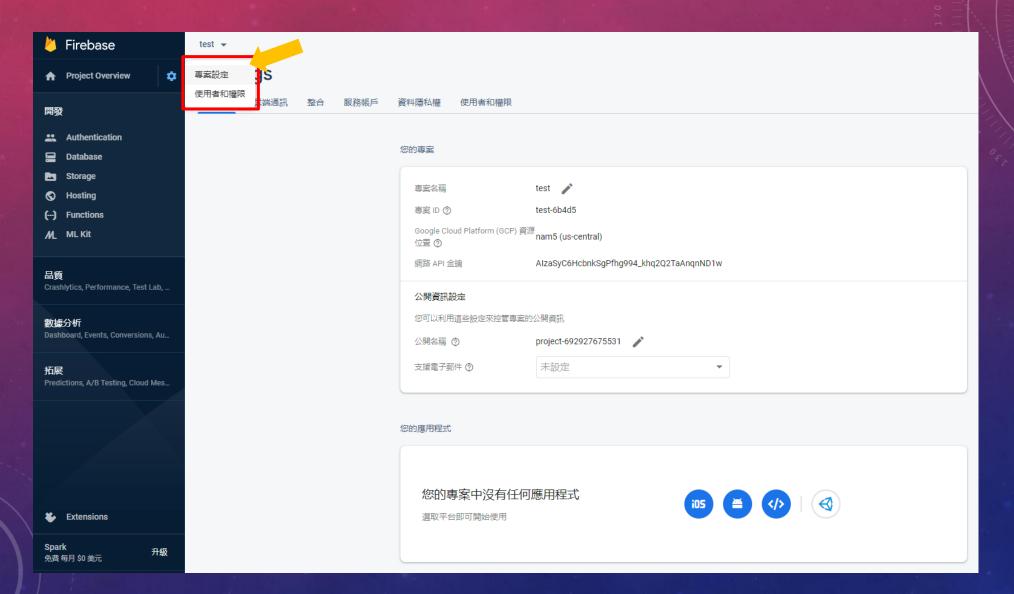
! 擁有您資料庫參考資料的所有使用者都能在30天内讀取或寫入您的資料庫

啟用 Cloud Firestore 之後,忽將無法在這項專案中使用 Cloud Datastore,更無法使用相關聯的 App Engine 應用程式

肖 下-

×

取得WEB接口



取得WEB接口



取得WEB接口

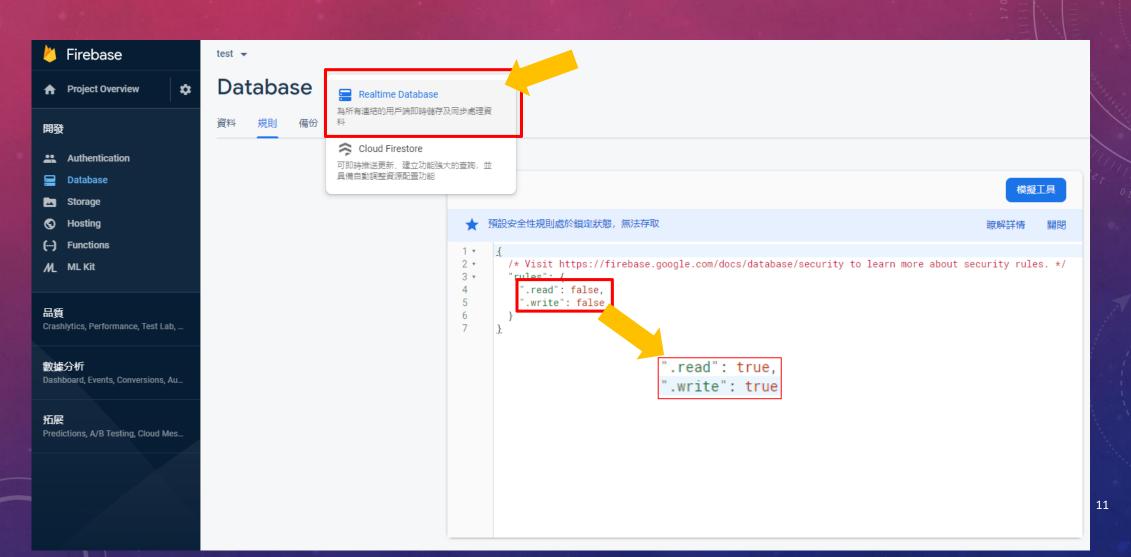
- × 將 Firebase 新增至您的網路應用程式
 - 註冊應用程式
 - 新增 Firebase SDK

您在使用任何 Firebase 服務之前,請先複製這些指令碼並貼到 <body> 標記的最下方處:

```
<!-- The core Firebase JS SDK is always required and must be listed first -->
<script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.5.2/firebase-app.js"></script</pre>
<!-- TODO: Add SDKs for Firebase products that you want to use
     https://firebase.google.com/docs/web/setup#available-libraries -->
<script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/7.5.2/firebase-analytics.js">/
<script>
  // Your web app's Firebase configuration
  var firebaseConfig = {
    authDomain: "test-6b4d5.firebaseapp.com",
    databaseURL: "https://test-6b4d5.firebaseio.com",
    projectId: "test-6b4d5",
    storageBucket: "test-6b4d5.appspot.com",
    messagingSenderId: "692927675531",
    appId:
    measurementId:
  // Initialize Firebase
  firebase.initializeApp(firebaseConfig);
  firebase.analytics();
</script>
```

如要進一步瞭解適用於網頁應用程式的 Firebase, 請查看下列資源: 開始使用 [7]、Web SDK API 參考資料 [7]、使用範例 [7]

變更 REALTIME DATABASE 權限



EXAMPLE-WRITE

```
<script>
var db = firebase.database();
function writeUserData(userId, name, email, webUrl) {
   // 這個例子是會創一個 users 的 collection
   db.ref('/users/' + userId).set({
       username: name,
       email: email,
       personal website: webUrl
   })
   .then(function () {alert("建立成功");})
   .catch(function () {alert("伺服器發生錯誤,請稍後再試");});
//writeUserData(1, 'Gary', 'gary@nutc.edu.tw', 'http://gary.tw')
//writeUserData(2, 'Jason', 'jason@nutc.edu.tw', 'http://jason.tw')
</script>
<body>
   <button onclick="writeUserData(1, 'Gary', 'gary@nutc.edu.tw', 'http://gary.tw')"> write</button>
</body>
```

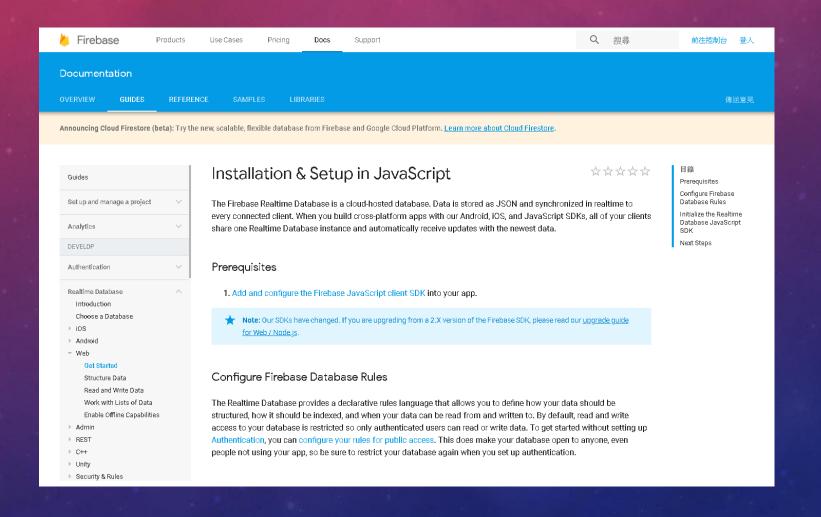
EXAMPLE-READ

```
<script>
function readUserData(userId) {
    db.ref('/users/' + userId).once('value', function (snapshot) {
        var data = snapshot.val();
        console.log(data);
    });
}
</script>

<body>
    <button onclick="readUserData(1)"> read</button>
    </body>
</body>
</body>
```

延伸閱讀

https://firebase.google.com/docs/database/web/start

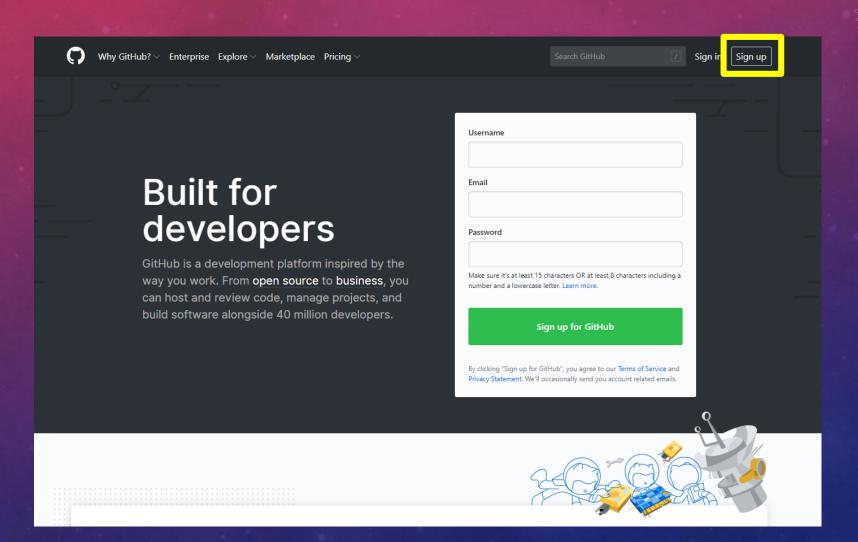




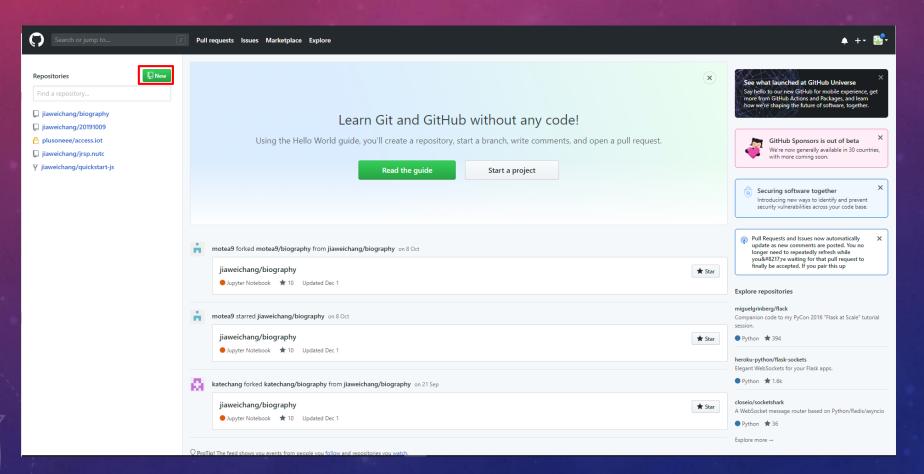
GITHUB

- GitHub可用來管理專案,以及版本控管,是相當方便的平台,甚至也可將開發好模組,放到GitHub給大家來進行下載
- 透過GitHub page可以用來架設HTML的靜態網頁,甚至還支援圖片外連,更酷的是還可綁定網域名稱,因此這對於想用來架設個人作品集,或是一頁式銷售頁,都相當的適合,再加上GitHub的開啟速度相當快與穩定
- GitHub有圖形化工具,無需打任何的指令,就可以在GitHub中架設起網頁

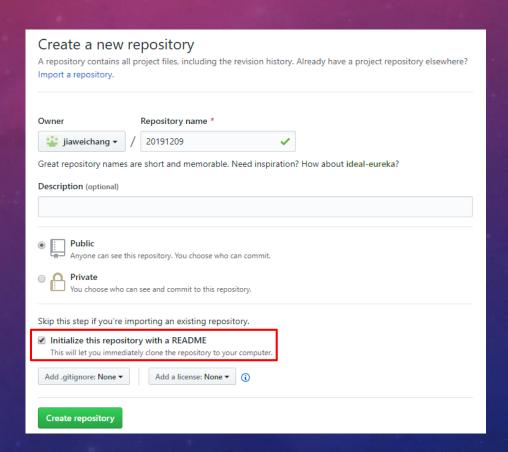
GITHUB



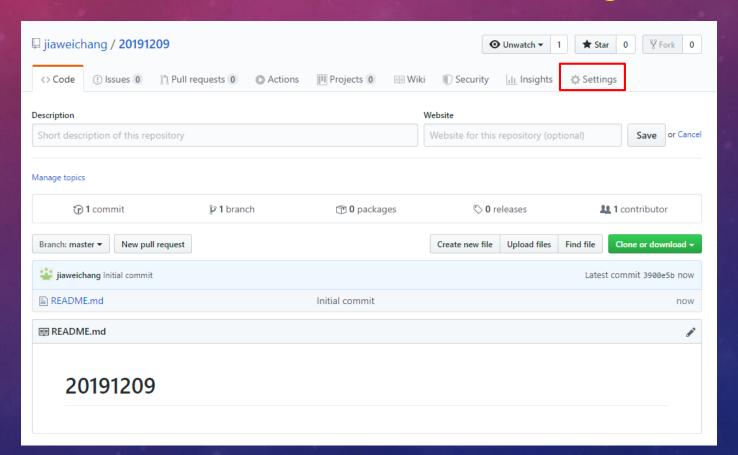
• 登入後,再點「New」鈕,先建立一個專案。



• 輸入專案的名稱,以及將下方的核許框,勾起來。



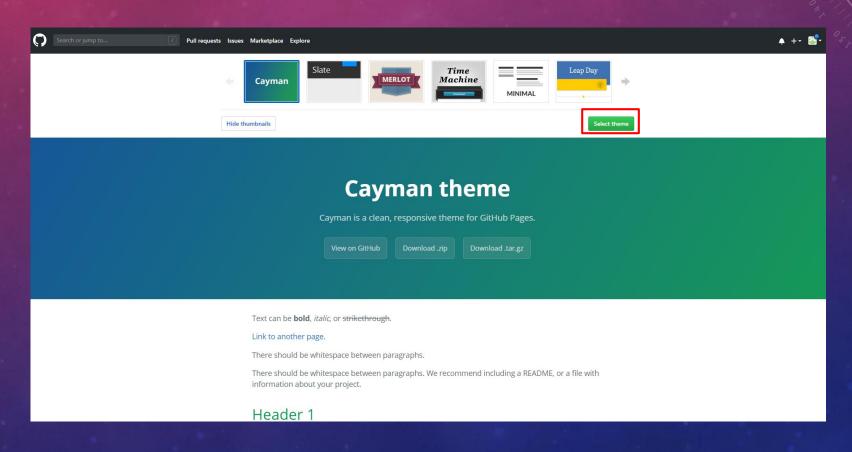
• 當專案建立完畢後,再點上方的「Settings」頁籤。



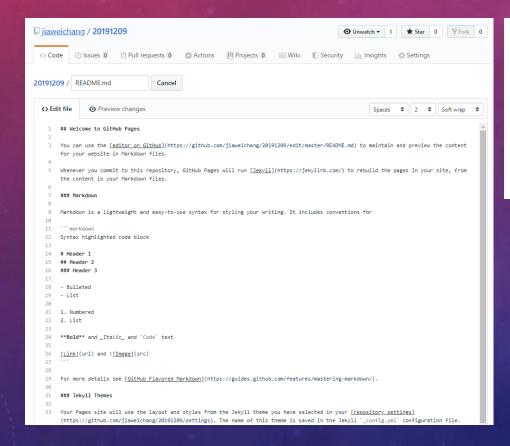
• 在頁面找到「GitHub Pages」的選項後,點下方的「Choose a theme」鈕。

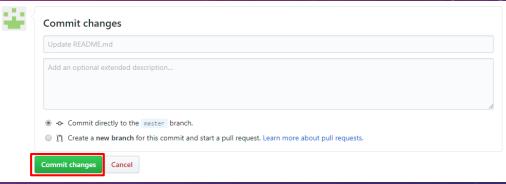
GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository. Source GitHub Pages is currently disabled. Select a source below to enable GitHub Pages for this repository. Learn more. None Theme Chooser Select a theme to publish your site with a Jekyll theme using the master branch. Learn more. Choose a theme

• 隨便選一個佈景主題。

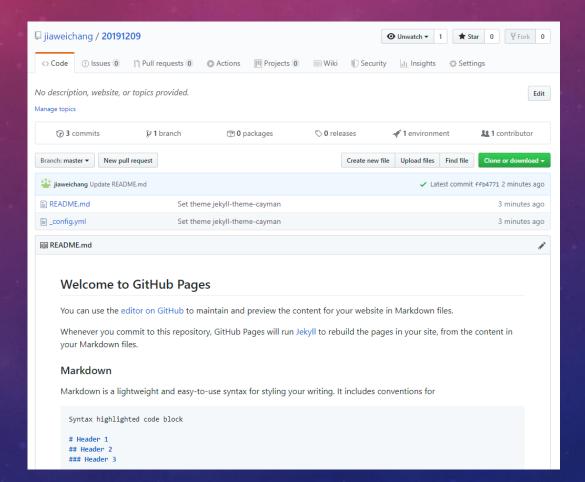


• 當建立好後,上方面就會顯示GitHub Pages外部連結,https://帳號 + github.io/專案名稱。





• 已建立好靜態頁面的空間。

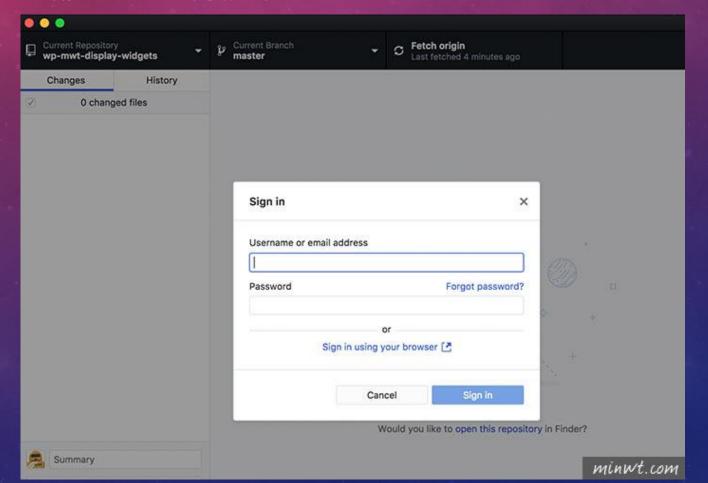


• 下載GitHub Desktop桌面程式,開啟再按「Sign In」登入。

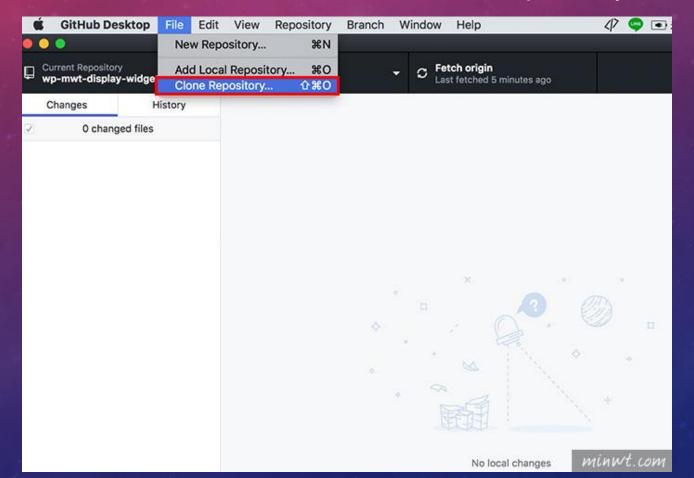
https://desktop.github.com/



• 輸入GitHub的帳密。



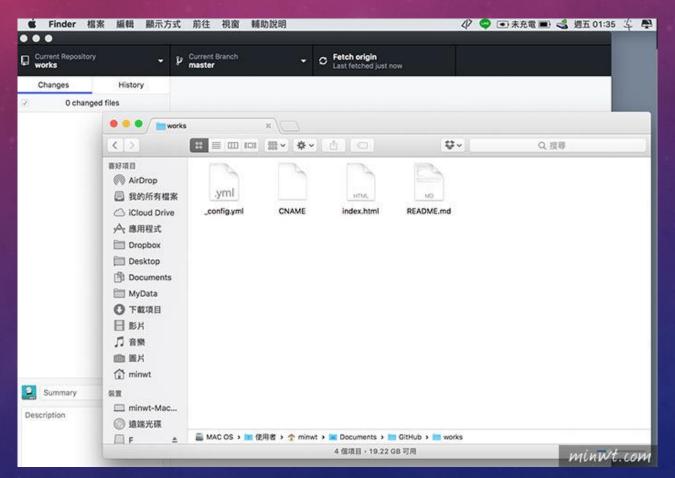
• 登入後,再點上選單中的,File / Clone Repository....選項。



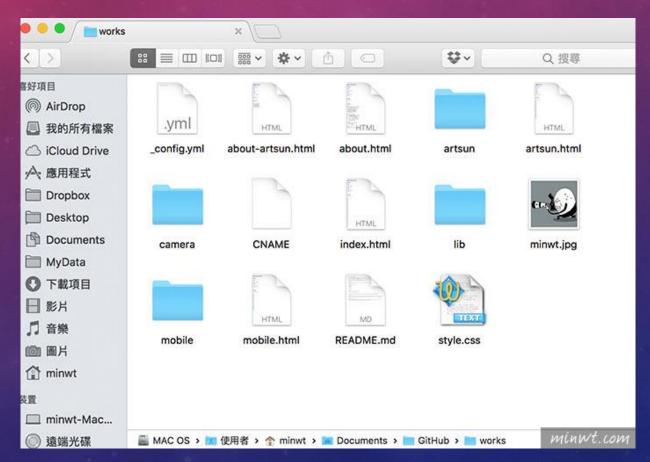
• 看到剛在GitHub建立好的專案,再按下方的「Clone」鈕,將它同步至本機中。

Changes History O changed files Clone a Repository GitHub.com Enterprise URL Filter Your Repositories Imminut/wp-mwt-display-widgets Local Path //Users/minwt/Documents/GitHub/works Choose	
Clone a Repository X GitHub.com Enterprise URL Filter Your Repositories Iminwt/works Iminwt/wp-mwt-display-widgets Local Path //Users/minwt/Documents/GitHub/works Choose	
GitHub.com Enterprise URL Filter Your Repositories Iminwt/works Iminwt/wp-mwt-display-widgets Local Path //Users/minwt/Documents/GitHub/works Choose	
Filter Your Repositories Immortyworks Immortywp-mwt-display-widgets Local Path /Users/minwt/Documents/GitHub/works Choose	
Your Repositories Image: minwt/works Image: minwt/wp-mwt-display-widgets Local Path /Users/minwt/Documents/GitHub/works Choose	
☐ minwt/works ☐ minwt/wp-mwt-display-widgets Local Path /Users/minwt/Documents/GitHub/works Choose	
Local Path //Users/minwt/Documents/GitHub/works Choose	
Local Path //Users/minwt/Documents/GitHub/works Choose	
Local Path /Users/minwt/Documents/GitHub/works Choose	
Local Path /Users/minwt/Documents/GitHub/works Choose	
Local Path /Users/minwt/Documents/GitHub/works Choose	
/Users/minwt/Documents/GitHub/works Choose	
inder?	
Summary Cancel Clone	
escription	

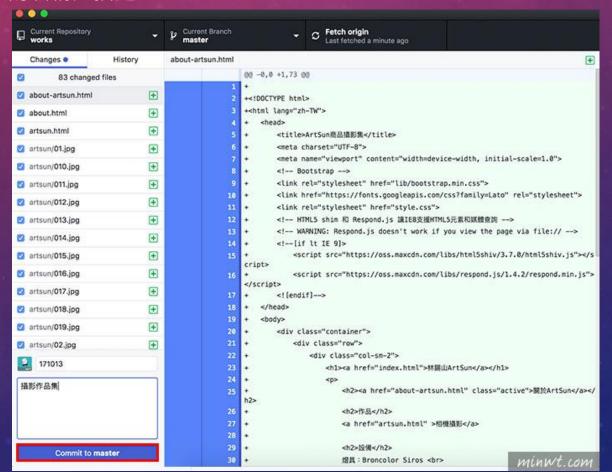
• 當同步完成後,在本機電腦中,就會看到剛在GitHub中建立的檔案。



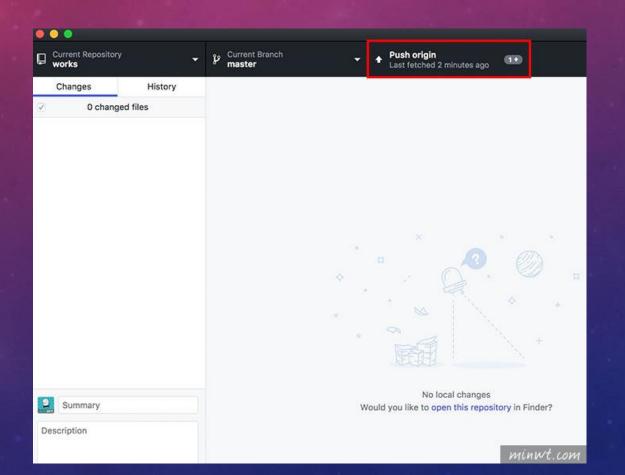
• 把製作好的HTML頁面與檔案,全部丟到這個資料夾中。



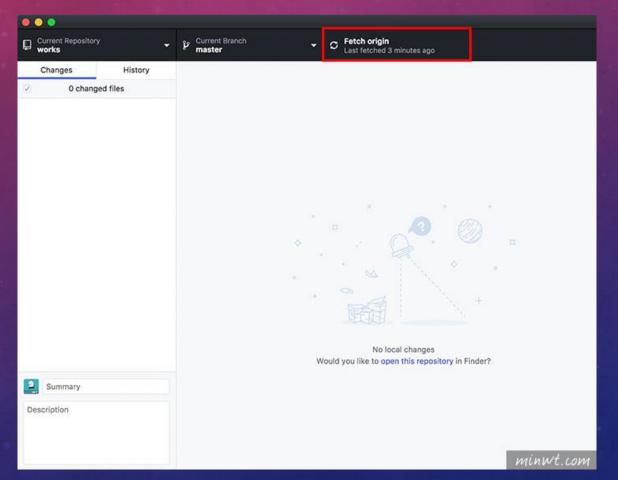
• 回到GitHub Desktop的應用程式後,就會看到剛所複製的檔案,接著再下方輸入該檔案的名稱與描述。



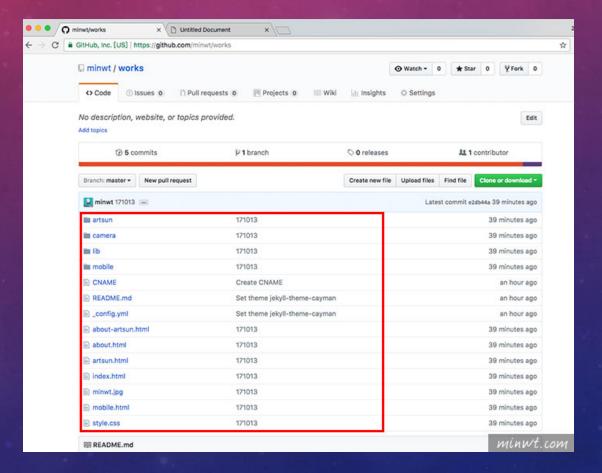
• 再按上方的「Push origin」鈕,這時就會開始,將本機電腦中的資料,同步到。 GitHub專案中。



• 完成後,上方也會出現已完成的訊息。



• 回到GitHub的專案中,就會看到剛所同步完的檔案。



- https://帳號 + github.io/專案名稱
- https://jiaweichang.github.io/biography/



張家瑋 Jia-Wei Chang

國立臺中科技大學資訊工程系助理教授

Assistant Professor at Department of Computer Science and Information Engineering, National Taichung University of Science and Technology









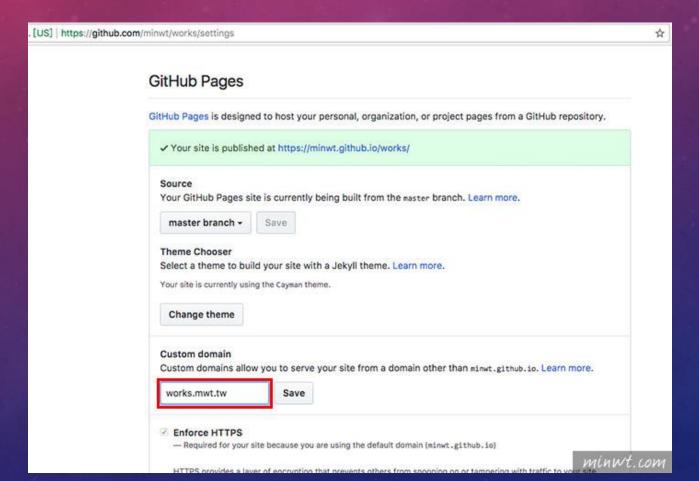
About Me

Jia-Wei Chang is an assistant professor in Department of Computer Science and Information Engineering at National Taichung University of Science and Technology. Since January 2019, he is a Young Professionals Chair of the Institution of Engineering and Technology (IET) - Taipei Network. Since 2017, he is a consultant of NEXCOM Industry 4.0 Innovation Center. During February to July 2018, he was an adjunct assistant professor in Department of Engineering Science at National Cheng Kung University. He was a data scientist and project manager at IoT BU, Nexcom during 2016-2017. He received the Ph.D. degree from Department of Engineering Science, National Cheng Kung University in 2017. His research interests include natural language processing, internet of things,

番外篇 DNS NAME 綁定

綁定DOMAIN NAME (1)

• 從下方Custom domain的輸入框中,輸入要綁定的網址。



綁定DOMAIN NAME (2)

• 到DNS中,建立一組CNAME作對應。

