



107年自由軟體研習

莊政儀

johnny.juang@gmail.com



新北市自由 軟體社群

新北E學園

社群成員

召集人：樹林國小黃保太主任

(自由學習的風)

同榮國小蔡明貴校長

榮富國小歐展嘉老師

三多國小許烜誠老師

育林國中林士立老師

復興國小王清賢老師

安溪國中林正老師

昌福國小呂聰賢老師

瑞芳國小郭書軒老師

插角國小余徹鵬老師

新店國小陳榮正老師

新興國小曾清碩老師

正德國中游宜憫老師

退休教師

文德國小陳國全老師

文德國小傅珍衡老師

土城國中莊政儀

永遠值得尊敬的前輩

大豐國小林子忠老師連結

社群會議及進修
研習

會議時間
每月第四週的週二
上午9點起

會議地點
樹林國小



文德國小 陳國全老師

夢幻天地blog 挖寶的好地方

<http://wdpsestea.blogspot.com/>

1

EDU2018

新北市E學園>檔案下載>edu2018

<https://drive.google.com/drive/folders/1E5X6Eld0db4zokXbK1dY3mDwUSQ8yAbT>

2

Base on Ubuntu 18.04
細心調校符合教學現場

<http://wdpsestea.blogspot.com/2018/07/edu2018-ubuntu.html>

3

Edu2018 到校服務

<https://opensource.ntpc.edu.tw/>

4

edu2018.ova
In Virtualbox 練習



同榮國小 蔡明貴校長

EPC

1

RUN under WINDOWS

Opensource / Portable / USB



Scratch 2

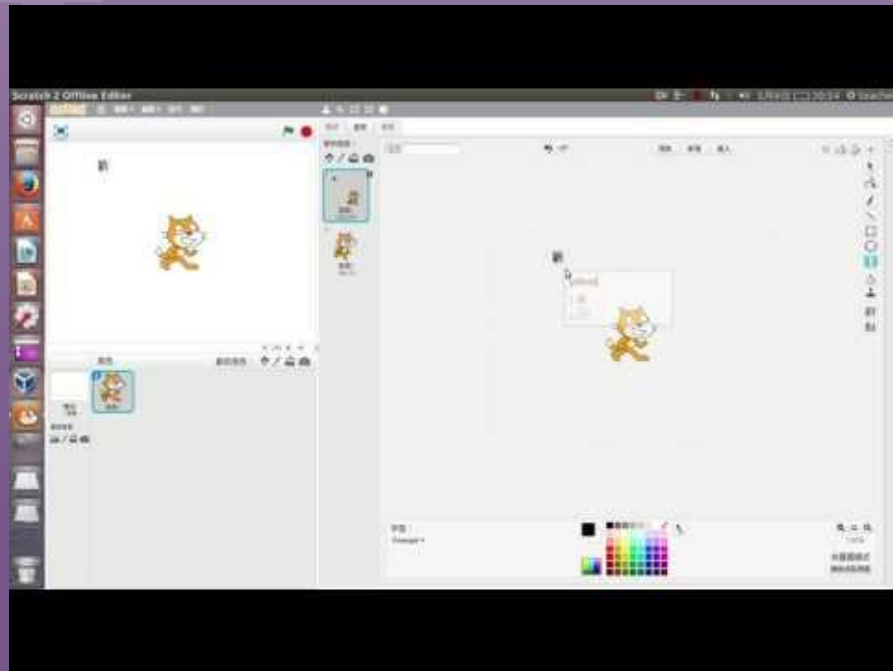
背景輸入中文

三多國小許烜誠

復興國小王清賢

1

<http://wdpsestea.blogspot.com/2017/05/scratch2.html>





育林國中 林士立老師



不專業網管筆記 (這是假新聞嗎?)

<http://t301000.blogspot.com/>

0

以下僅簡單介紹
要挖寶,請找士立老師開課

1

XOOPS 輕鬆架 in Docker

<https://github.com/t301000/xoops-easy-dock>

2

Scratch3線上版 用 electron 打包
<https://beta.scratch.mit.edu/> scratch3 離線編輯器

<https://github.com/t301000/xoops-easy-dock>

3

NTPC OPENID for laravel

<https://github.com/t301000/laravel-ntpc-openid>



三多國小 許烜誠老師

PROXMOX 虛擬伺服器架設與管理
有需求者,請洽許老師開課

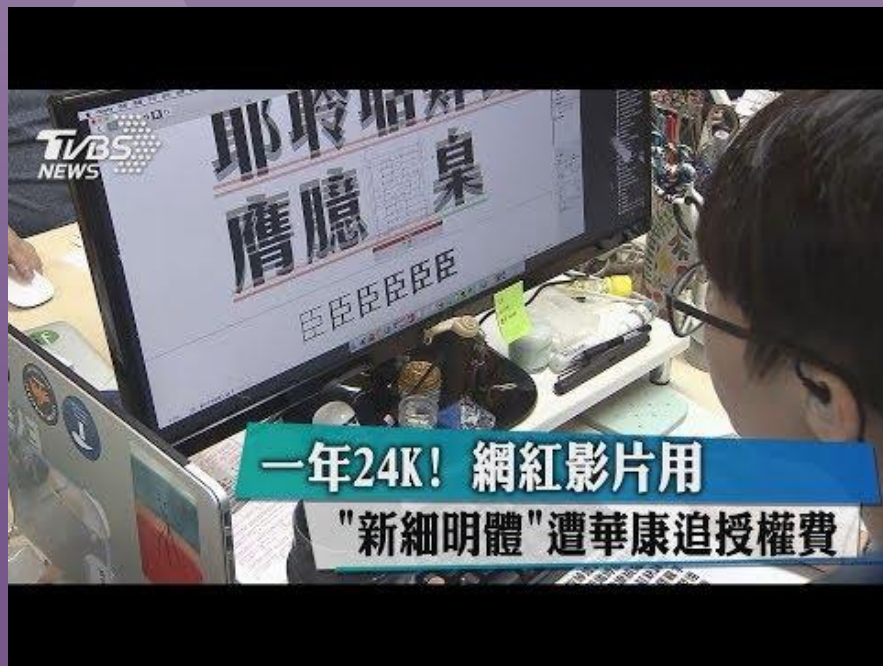


自由的字型

0

網紅影片用「新細明體」遭
華康追授權費？

[https://www.kocpc.com.tw/
archives/217122](https://www.kocpc.com.tw/archives/217122)



1

國發會「全字庫」

[https://www.minwt.com/
free/20536.html](https://www.minwt.com/free/20536.html)

2

Google「思源全字庫」

<https://free.com.tw/source-han-sans-noto-sans/>

3

Chrome 瀏覽器設定為思源黑體

<https://www.newmobilelife.com/2014/07/19/notes-o-sans-on-chrome/>



SSD

百家爭鳴

1

SSD的各種 規格介紹

SSD規格



M.2?

PCIe?

2

<https://24h.pchome.com.tw/store/DRAH33>

<https://24h.pchome.com.tw/prod/DRAH25-A9007R3XC>



USB開機 工具

1

RUFUS
ISO to USB

<http://blog.xuite.net/yh96301/blog/450717778>

2

WIN to USB

<https://www.kocpc.com.tw/archives/103769>



- 電腦從USB開機
- 一般使用(作業系統隨身帶)
- 忘記密碼或乾淨掃毒或救援開機
- [windows 7 忘記密碼](#)



將 MP3語音 檔轉換成文 字檔

0

看看網路上怎麼說

1

開啟google 文件
工具/語音輸入

用2台電腦完成 語音輸入



LINE OUT
SPEAKER



Google Docs
/ 語音輸入

3

用一台電腦完成 語音輸入 安裝虛擬音源線 virtual-audio-cable-4- 13-en-win

<http://muse23.pixnet.net/blog/post/288177310>



4

Google 文件/語音輸入
選取合適的語言

英文/日文/中文(繁/簡)

缺點:有字數限制,聽不到聲音



好用PDF 工具線上版



- <http://www.freepdf.net/>
- [在線轉換PDF文件](#)
- [easypdfcloud](#)
- [PDF愛好者的在線工具](#)
- 沒有最好,只有合不合適,一套無法處理,就換另一套



電子紙

1

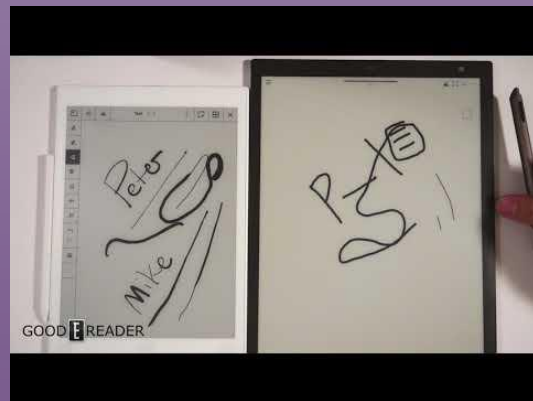


2

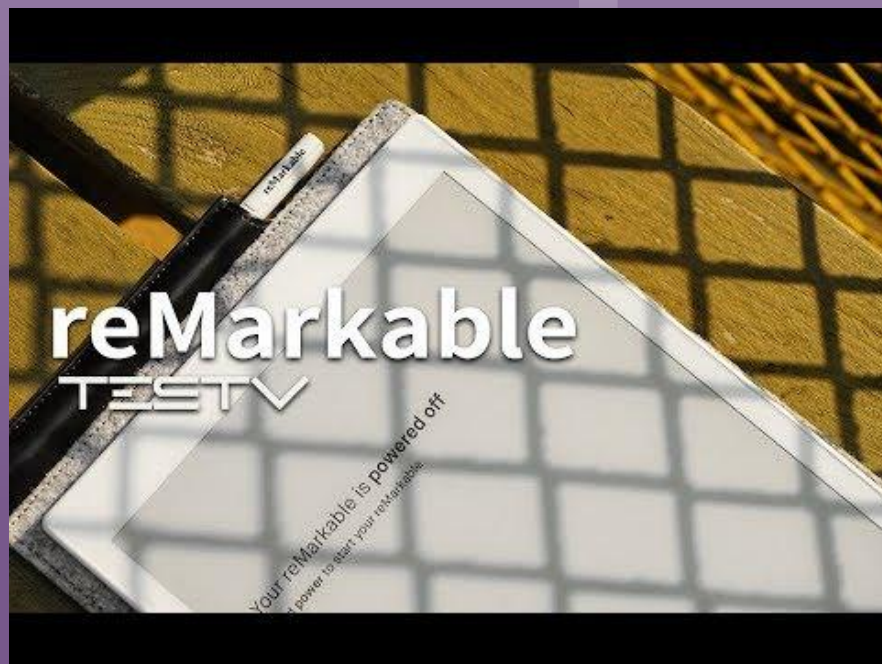
年紀越小近視 易提高白
內障青光眼風險

3

介紹 remarkable 閱讀書寫



4





ScratchJR



- For 5-7 Years child
- Android
- IPAD
- Chrome Book
- NOT for PC(why?)





IPAD





Swift Playgrounds
#001 下指令讓電腦做事



選擇一份文件

完成



● Rock, Paper, Scissors
Swift 4.1



● Running Maze
Swift 4.1



● Spirals
Swift 4.1



哈囉, Byte
Swift 4.1



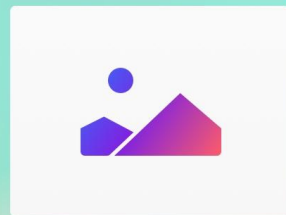
學習程式設計 1
Swift 4.1



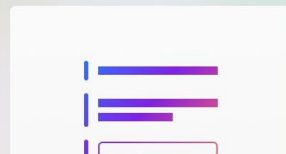
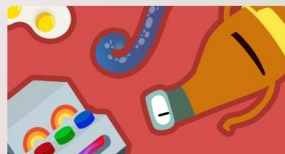
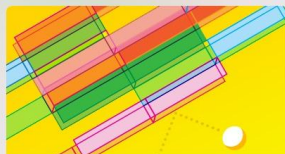
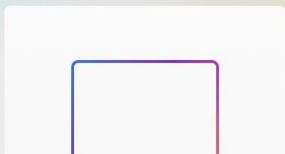
學習程式設計 2
Swift 4.1



學習程式設計 3
Swift 4.1



形狀
Swift 4.1



接下來有什麼

檢視全部



形狀



空白



答案



繪圖



產生聲音



學習程式設計 3



學習程式設計 1

目標：讓星星更靠近銀河。

Blu 的宇宙有一項非常簡單的規則，就是宇宙內只允許 Graphic 類型的實例。實際上 Blu 本身也只是個 Graphic 實例。

Blu 誕生

```
let blu = Graphic(image: 🐻)
```

在程式碼中，宇宙是一個稱為 scene 的 Scene 實例。場景有一個座標系統，而且場景中的任何位置都能透過 Point 值指明。你可以使用 place() 方法，將圖形放置在場景中的一個點上。

將 Blu 放入場景

```
let theOrigin = Point(x: 0, y: 0)
scene.place(blu, at: theOrigin)
```

下列程式碼製作了一個星星圖形，並將它放置在場景中，點亮 Blu 的宇宙。

- 1 看看你能不能算出一個靠近銀河的點的 x 和 y 座標。
- 2 將 position 的 x 值和 y 值改成你剛才算出的座標值，將星星放在那個點上。

```
let blu = Graphic(image: 🐻)
```

```
let star = Graphic(image: ⭐)
```



執行我的程式碼

提示



宇宙中的每個點都有對應的座標 (x, y) ，這樣你便可以知道物體的位置。

我的宇宙是以一種十分獨特的方式所構成。



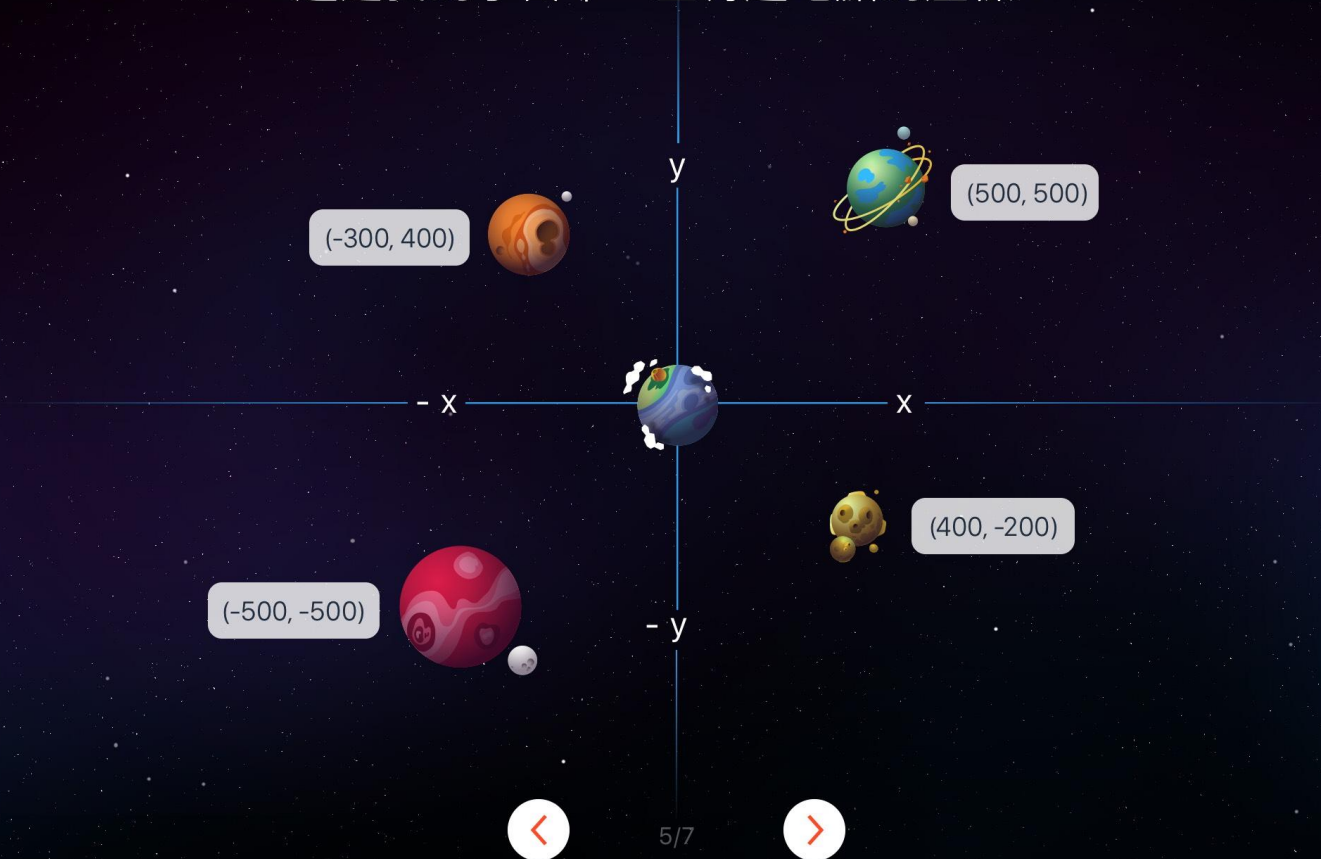
$(0, 0)$ 原點



$-y$



這是我的宇宙中一些有趣地點的座標！





Swift Playgrounds 將程式設計教育擴展至機器人、無人機與樂器層面

<https://www.apple.com/tw/newsroom/2017/06/swift-playgrounds-expands-coding-education-to-robots-drones-and-musical-instruments/>



Apple iOS Programs 的各種授權比較

個人用 上架99美金/每年

或University Program 測試APP,免費

學校要用,建議採用 in-house 發佈

全校共用,每年299美金的_{保護}費用

建議教育局申請,給全新北市學校使用



Google表單 日曆通知/ 郵件通知

Google
程式設計



先看範例

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSccu00bCoKLBb8d7UGxus9ABXryeiIWdMAG4Ixm4c7e2aCm9g/viewform>

依表單填入你的 gmail 信箱

開啟你的 gmail 及日曆

查看2018/11/23有無新增行事曆?



建立google 表單,第一個 是填google 信箱

填報後自動信箱及日曆通知

(請填 Google 電子郵件，系統會自動新增一筆信箱及日曆通知)

*必填

請填 GMail 信箱 *

您的回答

姓名 *

您的回答

性別

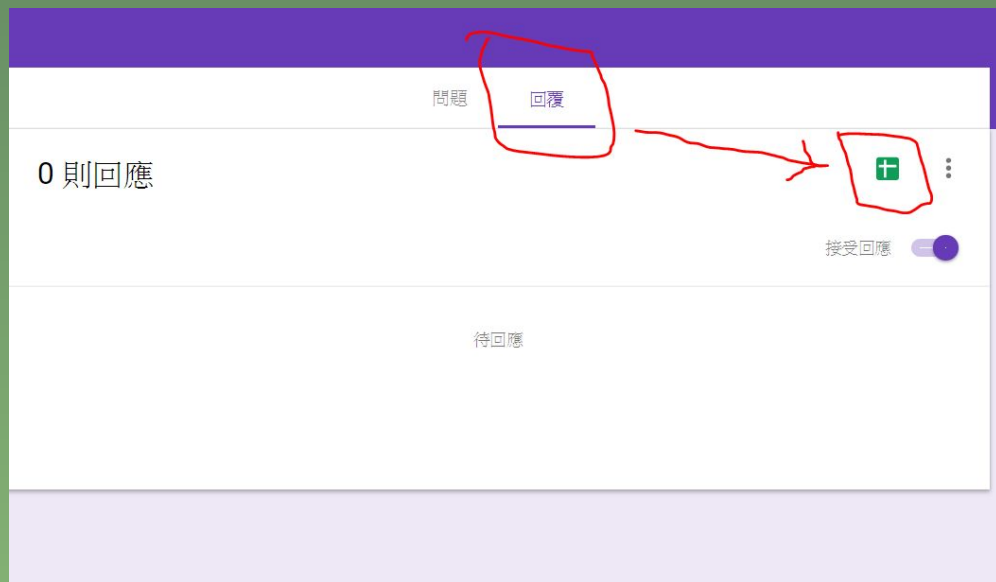
☐ 女

☐ 男

手機 *



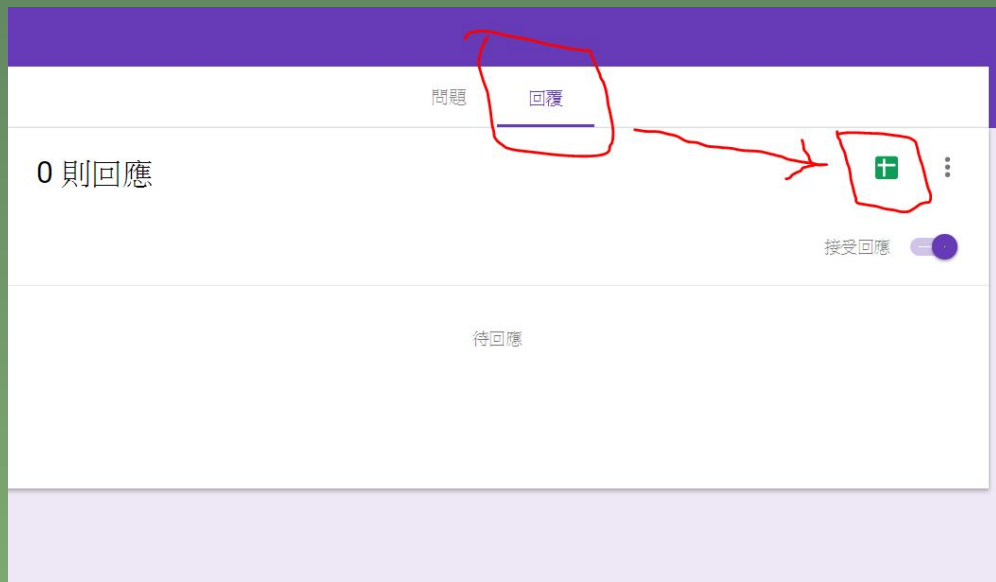
回覆/ 新增試算表





回覆/ 新增試算表

建立



填報後自動信箱及日曆通知 (回應)

檔案 編輯 查看 插入 格式 資料 工具 表單 外掛程式 說明

建立表單 10 B I S

時間戳記

	A	B
1	時間戳記	請填 Gmail 信箱
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		

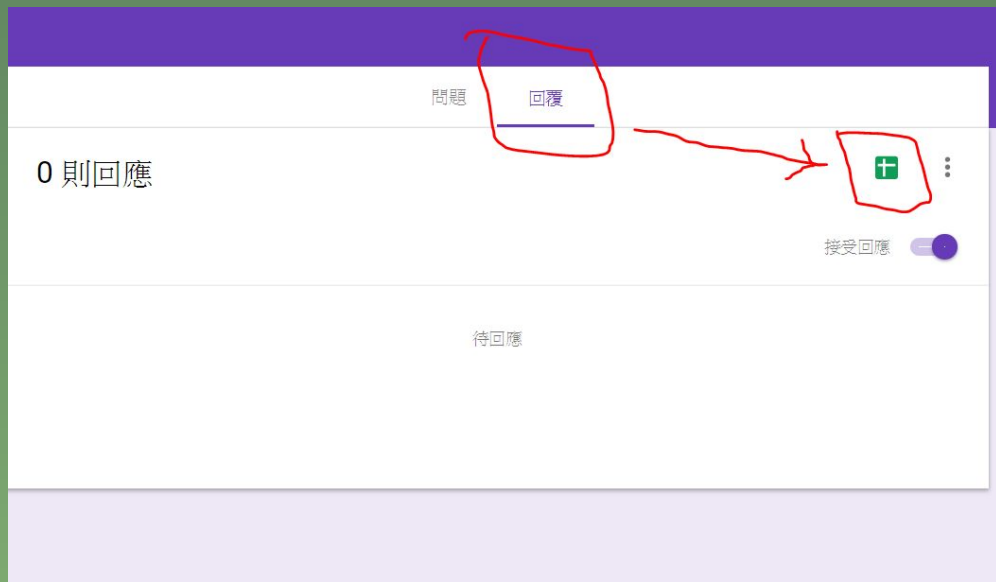
- 建立表單
- 指令碼編輯器
- 巨集 新增
- 拼字檢查
- 啟用自動完成功能
- 通知規則...
- 保護工作表...

工具/
<指令碼編輯器>



回覆/ 新增試算表

建立





開啟程式碼1

並複製到程式
碼編輯區

專案名稱為
AutoSend

執行 發佈 資源 說明



myFunction



* 程式碼.gs

```
1 function AutoSend() {  
2   // 最初由前教研主任 王承庠老師提供原始碼  
3   // 莊政儀修改  
4   // 抓取從表單傳送進來的報名者信箱  
5  
6   // url 要填入 google 試算表的網址  
7   // var url = 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/1...  
8   var url = '這裡填試算表的網址';  
9  
10  // sheetname 是第一個工作表, 如果有多個工作表, 請填入工作表名稱  
11  var sheetname = '表單回應 1';  
12  
13  var Spreadsheet = SpreadsheetApp.openByUrl(url);  
14  var SheetName = Spreadsheet.getSheetByName(sheetname);  
15  
16  var lastRow = SheetName.getLastRow();  
17  var email = SheetName.getSheetValues(lastRow, 2, 1, 1);  
18  var debug_value = SheetName.getRange(2, 6); //SheetName.getRange(row, column) cell "f:2"  
19  var yourname = SheetName.getSheetValues(lastRow, 3, 1, 1);  
20  
21  //透過報名者信箱, 進行日曆的活動邀請  
22  
23  var title = '土城國中向下扎根資優教育方案計畫';  
24  var date1 = new Date('2018-11-22 00:00');
```

編輯專案名稱

輸入新專案名稱

AutoSend

確定

取消

AutoSend

wdlwcs@gmail.com

檔案編輯查看執行發佈資源說明

↶↷

📄

💾

🗨️

▶

⚙️

AutoSend

💡

程式碼.gs

程式碼.gs

```
1 function AutoSend() {
2
3   //抓取從表單傳送進來的報名者信箱
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20 var notex = '台北市立華僑國際數位真驗教育機構是一所都市型的微型學校，期待您持續關注我們的訊息！';
21 var place = '台北市信義路五段111號';
22
23 //先寄一封內部信件給報名者
24 GmailApp.sendEmail(email,title,notex);
25
26
```

現有專案的啟動程序

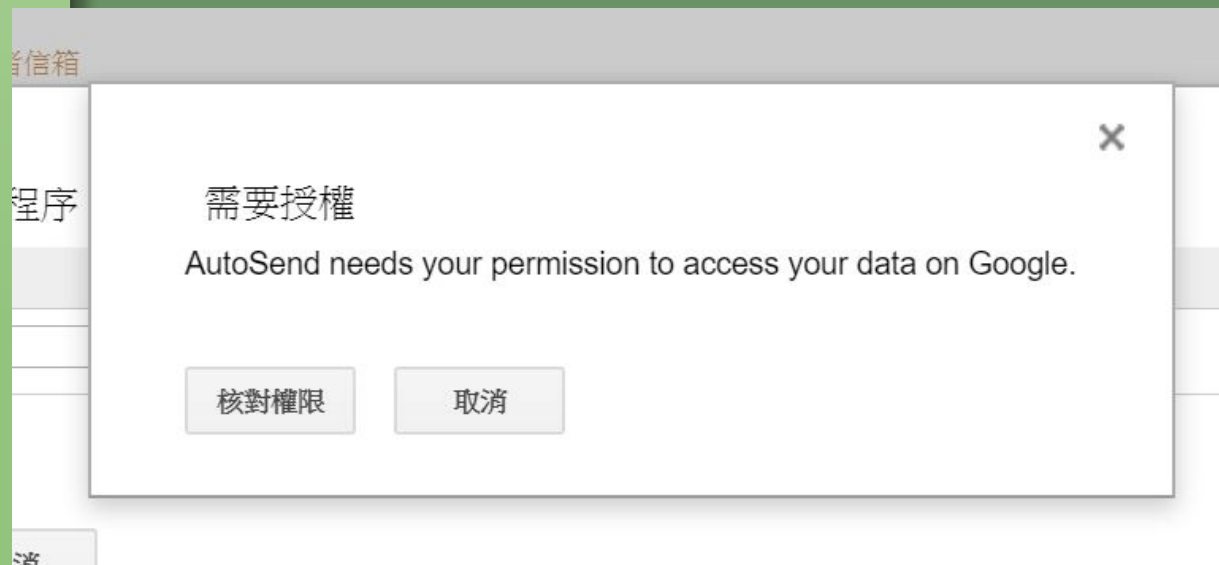
執行	活動
✕ AutoSend	來自試算表 提交表單時 通知

加入新的觸發器

儲存

取消

這個專案已發佈





 使用 Google 帳戶登入

選擇帳戶

以繼續使用「**AutoSend**」



莊政儀

tw0928558363@gmail.com



使用其他帳戶



這個應用程式未經驗證

這個應用程式尚未經過 Google 驗證。除非你認識且信任開發人員，否則請勿繼續執行。

如果你是開發人員，請提交驗證要求以移除這個畫面。[瞭解詳情](#)

進階

返回安全的位置



這個應用程式尚未經過 Google 驗證。除非你認識且信任開發人員，否則請勿繼續執行。

如果你是開發人員，請提交驗證要求以移除這個畫面。[瞭解詳情](#)

[隱藏進階設定](#)

[返回安全的位置](#)

Google 尚未審查這個應用程式，因此無法確認其是否通過驗證。未經驗證的應用程式可能會對你的個人資料造成危害。[瞭解詳情](#)

[前往「AutoSend」\(不安全\)](#)

「AutoSend」想要存取您的 Google 帳戶



tw0928558363@gmail.com

這項操作將允許「AutoSend」：



閱讀、傳送、刪除及管理電子郵件



管理您的日曆



查看及管理您在 Google 雲端硬碟中的試算表



確認「AutoSend」是您信任的應用程式

這麼做可能會將您的機密資訊提供給這個網站或應用程式。想瞭解「AutoSend」會如何處理您的資料，請參閱該用戶端的《服務條款》和《隱私權政策》。您隨時可以前往 [Google 帳戶](#) 頁面查看或移除存取權。

[瞭解潛在風險](#)

取消

允許



我的雲端硬碟 - Google 雲端硬碟 x | 填報後自動信箱及日曆通知 (回應) x | AutoSend x

← → ↺ 🏠 <https://script.google.com/macros/d/MPBAMY5gvJCPGs5H06mTdib8p07uDipDZ/edit>

應用程式 Linux網路管理1219 IT書籍網 | 但行好事 Linux公社 - Linux系統 Linux小技巧紀錄 @

AutoSend

檔案 編輯 查看 執行 發佈 資源 說明

部署為網路應用程式...

- 以 API 可執行檔形式部署...
- 以試算表網頁版外掛程式形式部署...
- 從資訊清單部署...
- 管理 Android 外掛程式...

程式碼.gs

```
1 fu
2 /
3 /
4 /
5
6 // url 要填入 google 試算表的網址，網址樣式如下
7 // var url = 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/1gxSKnCn30mb1NiBPzxx
8 var url = '這裡填試算表的網址';
9
10 // sheetname 是第一個工作表，如果是由表單建立的試算表，那麼 sheetname 值為 表單回
11 var sheetname = '表單回應 1';
12
13 var Spreadsheet = SpreadsheetApp.openByUrl(url);
14 var SheetName = Spreadsheet.getSheetByName(sheetname);
```



我的雲端硬碟 - Google 雲端硬碟 | 填報後自動信箱及日曆通知 (回應) | AutoSend

https://script.google.com/macros/d/MPBAMY5gvJCPGs5H06mTdiB8p07uDipDZ/edit?uiv=2&mid=ACjPJvEnBRLpED7Z1Mp7H...

應用程式 | Linux網路管理1219 | IT書籍網 | 但行好事 | Linux公社 - Linux系 | Linux小技巧紀錄 | 虛擬主機 - 川鴻主機 | 服務項目 - SR數位設 | 其他書籍

AutoSend tw0928558363@gmail.com

檔案 編輯 查看 執行 發佈 資源 說明

程式碼 gs

```
function AutoSend() {  
  // 最初由前教副主任 王承慶  
  // 莊政權修改  
  // 抓取從表單傳送進來的報名  
  // url 要填入 google 試  
  // var url = 'https://  
  var url = ' 這裡填試算表  
  // sheetname 是第一個工  
  var sheetname = '表單回  
  var Spreadsheet = Spre  
  var SheetName = Sprea  
  var lastRow = SheetNam  
  var email = SheetName.  
  var debug_value = Shee  
  var yourname = SheetNa  
  //透過報名者信箱，進行日曆  
  var title = '土城國中向  
  var date1 = new Date('2018/11/23 09:00');  
  var date2 = new Date('2018/11/23 12:00');  
  var msg = '土城國中向下扎根資優教育方案計畫，歡迎國小五六年級符合資格的學生參加！\n\n 土城國中輔導處特教組啟';  
  var place = '新北市永寧路1號';  
  var d = Utilities.formatDate(new Date(), "GMT+8", "yyyy/MM/dd");  
}
```

部署為網路應用程式

專案版本：
新增
請描述這個版本有哪些變更...

將應用程式執行為：
我 (tw0928558363@gmail.com)
您必須在發佈網址前授權指令碼。

具有應用程式存取權的使用者：
任何人

部署 取消 說明



部署為網路應用程式



本專案現已部署為網路應用程式。

目前的網路應用程式網址：

<https://script.google.com/macros/s/AKfycbwIOtfJGrOHsHQz2>

針對[最新的程式碼](#)測試網路應用程式。

確定



請在表單填報
/送出,請用不
同於你設計表
單的GMAIL帳
號

在信箱及日曆
都收到通知

The screenshot displays a Gmail inbox on the left with categories like '寫郵件', '件匣' (1,162), '延後', '要郵件', '件備份', '稿' (501), '別', '社交網路' (7,457), '最新快訊' (6,099), '論壇' (690), and '促銷內容' (15,495). The main area shows an email from 'tw0928558363@gmail.com' with the subject '土城國中向下扎根資優教育方案計畫'. A red calendar event pop-up is overlaid on the email, titled '土城國中向下扎根資優教育方案計畫'. The event details include: '11月 24日 (星期六)', '上午9:00 - 下午12:00', '新北市永寧路18號', '1 位邀請對象', '1 人還沒回覆', and the organizer 'Juang Johnny'. The event description reads: '土城國中向下扎根資優教育方案計畫，歡迎國小五六年級符合資格的學生參加！' and is signed '土城國中輔導處特教組啟'. At the bottom, there is a '是否參加?' section with options '是', '否', '不確定', and a dropdown arrow.



程式似乎沒有錯誤,那是
因為只送出一次

如果再送出,會在同一天,
日曆會重複,送了幾次,就
產生幾次日曆

接著,做出不同僅一份的
日曆,不管送出幾次



請建立好你要分享的行事曆

在這活動裡

發佈活動/HTML 程式碼/複製

```
<a target="_blank"
href="https://calendar.google.com/event?action=TEMPLATE&a
mp;tmeid=N3VtdjRsdHR0ZGVpbDVjOTgzZmQ2NjdtaHYgdHcw
OTI4NTU4MzYzQG0&amp;tmsrc=tw0928558363%40gmail.co
m"></a>
```



再複製你的活動,類似紅色區的文字

開啟這個[網址](#)

貼上剛才的文字,按下方的decode

在輸出處有

7umv4ltttdeil5c983fd667mhv tw0928558363@m

紅色字,等一下要用



開啟第二段的程式碼

https://docs.google.com/document/d/1CkiYo8dlgsB5q1_oDcCcmZNiwyFOWwCBpmbjUCiQmXY/view

貼到指令編輯器的
程式碼位置

```
AutoSend
檔案 編輯 查看 執行 發佈 資源 說明
程式碼.gs
1 function AutoSend() {
2   // 最初由前教研主任 王承岸老師提供原始碼
3   // 莊政廉修改
4   // 抓取從表單傳送進來的報名者信箱
5
6   // url 要填入 google 試算表的網址，網址樣式如下
7   // var url = 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/1gxSKnCn30mb1M...';
8   var url = 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/1v7MDTE1Q8TzdQc...';
9
10  // sheetname 是第一個工作表，如果是由表單建立的試算表，那麼 sheetname 值為
11  var sheetname = '表單回應 1';
12
13  var Spreadsheet = SpreadsheetApp.openByUrl(url);
14  var SheetName = Spreadsheet.getSheetByName(sheetname);
15
16  var lastRow = SheetName.getLastRow();
17  var email = SheetName.getSheetValues(lastRow, 2, 1, 1);
18  var debug_value = SheetName.getRange(2, 6); //SheetName.getRange(2, 6);
19  var yourname = SheetName.getSheetValues(lastRow, 3, 1, 1);
20
21  //透過報名者信箱，進行日曆的活動邀請
```



程式碼要改2個位置

```
var url =  
'https://docs.google.com/spreadsheets/d/1gxSKnCn30mb1NiBPzxwa75KEr7e5AnpGuzF8LNRo/edit#gid=1276592';
```

var url = '這裡填試算表的網址';

```
var myEvent1 =  
CalendarApp.getEventById('l5dmebrjnatkg44ljpr74sqtfk');
```

紅色改成前面所做base64 decode所解開的碼的前段(不含空白)

```
AutoSend  
檔案 編輯 查看 執行 發佈 資源 說明  
程式碼.gs  
1 function AutoSend() {  
2   // 最初由前教研主任 王承庫老師提供原始碼  
3   // 莊政廉修改  
4   // 抓取從表單傳送進來的報名者信箱  
5  
6   // url 要填入 google 試算表的網址，網址樣式如下  
7   // var url = 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/1gxSKnCn30mb1NiBPzxwa75KEr7e5AnpGuzF8LNRo/edit#gid=1276592';  
8   var url = 'https://docs.google.com/spreadsheets/d/1v7MDTElQ8TzdQc30mb1NiBPzxwa75KEr7e5AnpGuzF8LNRo/edit#gid=1276592';  
9  
10  // sheetname 是第一個工作表，如果是由表單建立的試算表，那麼 sheetname 值為  
11  var sheetname = '表單回應 1';  
12  
13  var Spreadsheet = SpreadsheetApp.openByUrl(url);  
14  var SheetName = Spreadsheet.getSheetByName(sheetname);  
15  
16  var lastRow = SheetName.getLastRow();  
17  var email = SheetName.getSheetValues(lastRow,2,1,1);  
18  var debug_value = SheetName.getRange(2,6); //SheetName.getRange(2,6);  
19  var yourname = SheetName.getSheetValues(lastRow,3,1,1);  
20  
21  //透過報名者信箱，進行日曆的活動邀請
```

1

[https://convertio.co/zh/
odp-odt/](https://convertio.co/zh/odp-odt/)