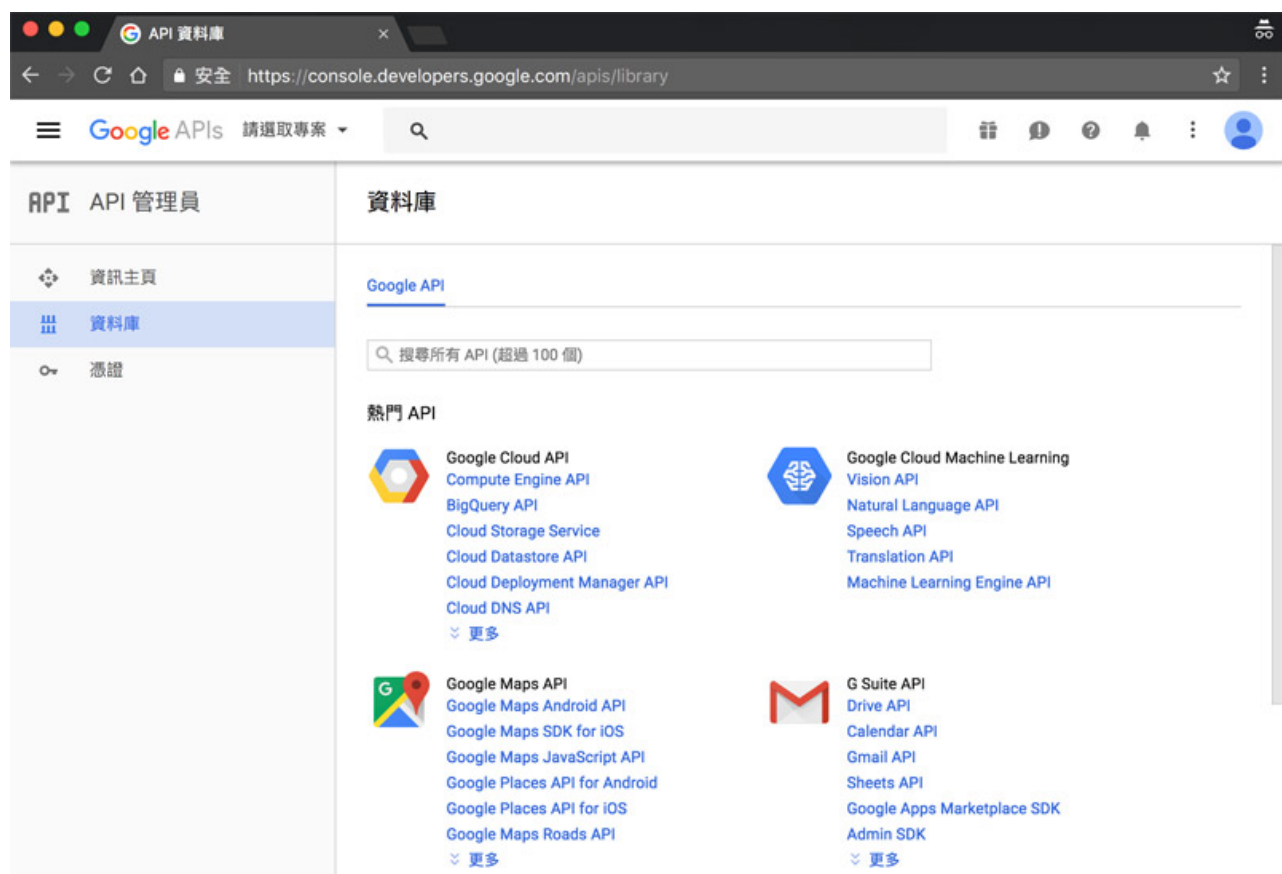


定。

啟用 Google Maps Embed API

如果要更進一步的操作地圖，必須使用 Google Maps API 來實現，要使用對應的 API，則是要用 Google 帳號登入 Google API Console，裡面包含了各式各樣的服務，每種服務都有提供一個以上的 API。

參考：[Google API Console](#)



一開始，最基本要啟用的是 Google Maps Embed API，點選 Google Maps Embed API 並且啟用就可以，啟用後，在專案的資訊主頁裡，就會看到出現對應的 API。



建立憑證

在使用 Google Map 服務的時候，都必須先申請憑證才能使用，點選「憑證」，接著點選「建立憑證」，選擇 API 金鑰，就可以開始建立專屬的金鑰 key。



API 金鑰就是一段很長的代碼，這段代碼可以讓 Google 識別是哪個使用者在用對應的服務，並且根據使用者權限和使用的服務，提供對應的功能和限制。



建立金鑰之後最重要的事情，就是**限制金鑰**，限制金鑰也就是保護金鑰，避免金鑰外流造成別人也能用 (假設這個金鑰一天只能用 100 次，外流之後別人用了 99 次，你就只能用 1 次)，限制的方法有以下幾種：HTTP 參照網址、IP 位址、Android 應用程式與 iOS 應用程式，舉例來說如果我將我申請的金鑰限制設定為 HTTP 參照網址，並且輸入我的 domain name 作為規則，**這組金鑰就只能在我的部落格使用，別的網站就無法使用。**



網頁嵌入地圖

記下剛剛申請的金鑰，就可以來把地圖放到網頁裡，放進去的語法只是用個 **iframe** 表現，填入金鑰以及地點，執行後就會看到網頁出現地圖，並且按照標示我們輸入的地址或地點，網址 **src** 的 URL，須按照 Google Maps Embedded API 的要求撰寫：

<https://www.google.com/maps/embed/v1/模式?key=你的金鑰&參數>

先看到模式，模式分成下列五種：

- **place 地點模式**

模式使用 **place**，就可以定義一個位置或地址，使用 **place** 時，後方會用 **q** 參數定義要在地圖上著重展示的地點，如果有遇到「空格」，可用 **+** 號表示，舉例來說，將 **q** 等於「高雄市政府」，打開網頁之後就會看到高雄市政府所在地出現標記。

範例：**demo01.html**

```
<iframe
  width="600"
  height="450"
  frameborder="0"
  style="border:0"
  src="https://www.google.com/maps/embed/v1/place?key=你的金鑰&q=高雄市政府"
  allowfullscreen>
</iframe>
```



• **directions** 路線規劃模式

路線規劃模式有幾個參數可以選擇，分別是：

- **origin** 路線起點 (必須)
- **destination** 路線終點 (必須)
- **waypoints** 路線中間的點，可使用 | 符號分隔。
- **mode** 旅行方式，包含 driving、walking、bicycling、transit 和 flying。
- **avoid** 避開一些特殊線，包含 tolls、ferries 和 highways，可使用 | 符號分隔。。
- **units** 單位，包含 metric 或 imperial。

舉例來說，下方的程式將會在地圖上，標記出從台北市政府前往台北小巨蛋的路線，路線沿途會經過台北 101 與國父紀念館。

範例：[demo02.html](#)

```
<iframe
  width="600"
  height="450"
  frameborder="0"
  style="border:0"
  src="https://www.google.com/maps/embed/v1/directions?key=你的金鑰&origin=台北市政府&waypo
</iframe>
```



• **Search** 搜尋模式

搜尋模式有三個參數：

- **q**：搜尋的關鍵詞 (必須)。
- **zoom**：地圖的縮放大小，範圍從 0 到 21。
- **center**：中心點經緯度。

以下面的例子來說，將會標記出台北 101 周圍的 711 位置。

範例：[demo03.html](#)

```
<iframe
  width="600"
  height="450"
  frameborder="0"
  style="border:0"
  src="https://www.google.com/maps/embed/v1/search?key=你的金鑰&q=711&zoom=14&center=2
</iframe>
```



• View 檢視模式

在 view 的模式下，會傳回沒有標記或路線的地圖，而這個模式有幾個參數：

- **center**：中心點經緯度 (必須)。
- **zoom**：地圖縮放大小，範圍從 0 到 21。
- **maptype**：定義載入的地圖方塊類型，包含 **roadmap** 和 **satellite** (衛星空照)。
- **language**：定義 UI 元素以及地圖方塊上顯示的標籤要使用的語言。
- **region**：根據地緣政治敏感度，定義要顯示的適當邊界與標籤。

以下面的例子來說，將會使用衛星空照圖，以台北 101 為中心顯示。

範例：[demo04.html](#)

```
<iframe
  width="600"
  height="450"
  frameborder="0"
  style="border:0"
  src="https://www.google.com/maps/embed/v1/view?key=你的金鑰&zoom=14&center=25.033952,
</iframe>
```



• streetview 街景服務模式

街景模式能提供一個可將全景轉譯為球體的檢視器，而相機將位於球體的正中間，提供單一位置的完整 360 度檢視。影像包含 360 度的水平檢視（全方位環繞）以及 180 度垂直檢視（垂直上下），這個模式有以下幾個參數：

- **location**：經緯度，以逗號分隔 (必須)。
- **pano**：特定的全景 ID，如果沒有 location 一定要有這個參數。
- **heading**：從北方順時針旋轉的角度指出相機指南針所指的方向 (-180 ~ 360)。

- **pitch**：指定相機往上或往下的角度，預設為 0 (-90 ~ 90)。
- **fov**：影像的水平視野，數字越大視野越廣，預設為 90 (10 ~ 100)。
- **language**：定義 UI 元素以及地圖方塊上顯示的標籤要使用的語言。
- **region**：根據地緣政治敏感度，定義要顯示的適當邊界與標籤。

以下面的例子來說，會顯示完整的台北 101 街景圖。

範例：[demo05.html](#)

```
<iframe
  width="600"
  height="450"
  frameborder="0"
  style="border:0"
  src="https://www.google.com/maps/embed/v1/streetview?key=你的金鑰&location=25.032863,121
</iframe>
```



小結

以上就是透過最基本的 Google Maps Embed API 所實現的地圖做法，這個做法雖然陽春，但也能滿足部分的地圖需求，接下來會在繼續把 Google 地圖的用法做個完整的練習。

前一篇文章：

[Google Analytics 追蹤 Email 與點擊成效](#)

下一篇文章：

[Google Maps API - 使用地圖與基本設定](#)

您可以閱讀其他相關文章，或瀏覽 [所有文章](#)

[SVG 研究之路 \(...](#) [JavaScript 筆記...](#) [Google Maps A...](#) [Google Maps A...](#) [Google Maps A...](#)