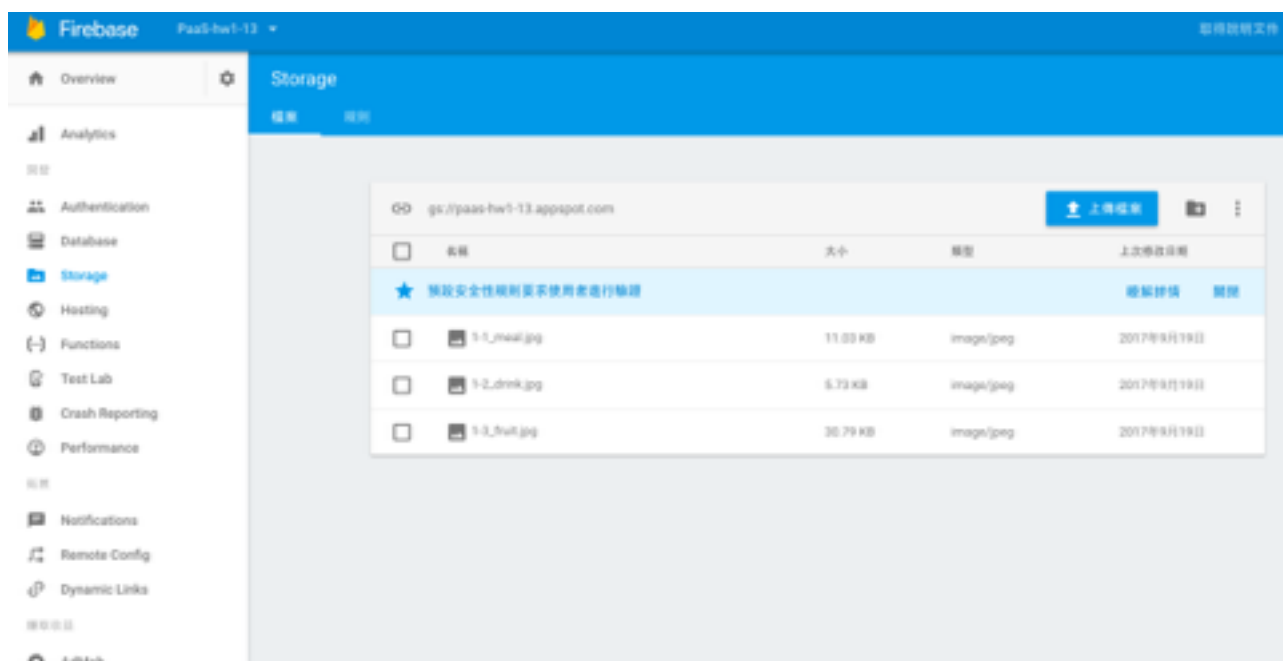


技術主題

9/24 homework 技術主題為 Firebase，為Google所發表的後端服務平台（Backend as a Services，BaaS），目前可供Android、iOS 和 web 的開發者使用，其願景為“The simplest-to-use and easiest-to-understand app development platform”，結合Google cloud platform 所提供的各項功能，如：hosting、real-time、storage、database、authentication、analytics等一些在開發產品時所需要的功能，在主控台下都可以一一檢視，給開發者一個更友善且效率好的開發平台，主控台如下圖所示：






在部署方面也比起IaaS更為快速便利，減少一些像是穩定度或安全等方面的考量，對於一些中小型企業或是個人開發者，可以節省像是主機以及一些人力成本，就這樣來說頗具吸引力。

作業畫面

Screenshot of a web browser showing the "PaaS 智能市集" (PaaS Smart Market) application. The browser address bar shows the URL: <https://paas-hw1-13.firebaseio.com>.

The application displays a table with the following data:

序號	類別	品名	圖片
1	Meal	油淋骨便當	
2	Drink	草莓星冰樂	
3	Fruit	蘋果	

Below the table, a terminal window shows the command `firebase deploy --only hosting` being executed, resulting in a successful deployment of the hosting.

```
Having trouble? Try again or contact support with contents of firebase-debug.log
MudboyZhgMudboyZhgMacBook-Pro ~/Desktop/PaaS-hw1-13 firebase deploy --only hosting

--- Deploying to 'paas-hw1-13'...
1 deploying hosting
1 hosting: preparing public directory for upload...
✓ hosting: 8 files uploaded successfully
1 starting release process (may take several minutes)...

✓ Deploy complete!

Project Console: https://console.firebase.google.com/project/paas-hw1-13/overview
Hosting URL: https://paas-hw1-13.firebaseio.com
MudboyZhgMudboyZhgMacBook-Pro ~/Desktop/PaaS-hw1-13
```

參考資料

- Tutorialspoint - Firebase Tutorial

<https://www.tutorialspoint.com/firebase/index.htm>

- Firebase: 5 way-too-common misconceptions

<https://medium.freecodecamp.org/firebase-5-way-too-common-misconceptions-93b843ee1b93>

(縮網址：<https://goo.gl/KExUob>)

- 使用 Firebase 進行協力即時地圖搜尋 (搭配google map API)

<https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/firebase?hl=zh-tw#-firebase->

(縮網址：<https://goo.gl/6Y5qAX>)

學習心得

第一堂的overview於技術上了解如： Firebase的基礎使用及部署及GCP(Google cloud platform)的介紹， GCP的部分在之前研討會後都有初步的印象； Firebase的部分，從作業練習也能感受到使用 Firebase的一些便利性，像是部署以及影像的上傳跟使用，都還蠻好上手，主控台也有很多功能，搭配老師上課中示範的 PaaS市集，整合 Firebase 與 Line message API 能夠做到的雛形，了解在這樣的實際應用下也許再次會轉變人們消費的模式，從過去實體店轉變到線上購物平台，未來可能從購物平台轉變成由社群軟體直接對消費者提供商品，再配合推薦系統推薦購買者可能感興趣的商品。

除了技術之外，像是老師開場提及的飛豬理論，乘著風口且妥善搭配平台的使用而不是自己慢慢造輪子，能達到事半功倍的效果，像是GCP 本身就提供許多API亦或是社群提供的chatbot 相關的API，背後的技術都不需要自己一步一步打造出來，直接使用在專案上就能有可觀的成效，希望藉由這門課能夠了解更多平台與API的結合，併發出不同與以往的點子。