

CloudStorage

專題編號：102-CSIE-S026

執行期限：101 年第 1 學期至 102 年第 1 學期

指導教授：劉傳銘

專題參與人員：98820308 許展榮

一、摘要

在本專案，透過研究各個廠商釋出的 API，並將其基本功能可以在 APP 中實現，比較各家廠商的 API 功能並將其整合至本專案的 APP 中，取代各個獨立的 APP，讓使用者能夠更簡單、直觀的運用多個雲端空間，並開發新的功能 (Version Control, Backup)。

關鍵詞：Cloud、Dropbox API、Google Drive API、Skydrive API

二、緣由與目的

近年來，雲端運算開始流行，各家大廠也開始推出雲端空間提供民眾使用，現在更推出了 API 讓 developer 發揮創意去運用雲端空間。

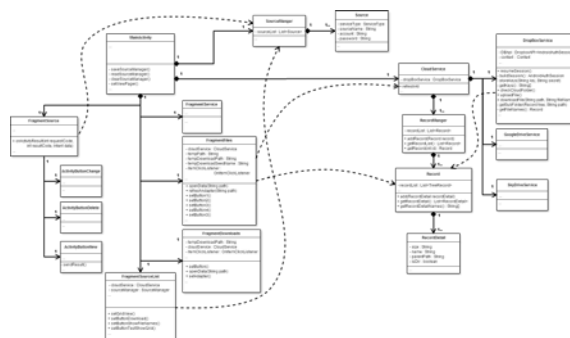
藉由使用各家廠商的 API 比較各個雲端空間的優缺點，並整合這些雲端空間，開發手機 APP，運用這些 API 的功能來進行應用，主要目的是開發讓使用者可以更方便運用這些雲端空間的 APP，更容易運用其優點的部分。

三、使用技術與工具說明

本專案使用 ADT (Android Development Tool) 開發，並用到各家廠商的 API。

1	Android 4.3
2	Dropbox API
3	SkyDrive API
4	Google Drive API

四、系統架構



五、開發過程與方法

本專案使用 Iterative and incremental develop 的方式進行，在開發初期先想好幾個 Use Case，設計 Association，開始設計程式，設計 Class Model、實作 Class Model。

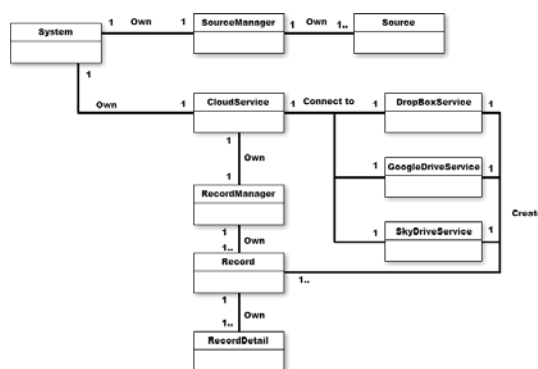


圖 5-1 : Association

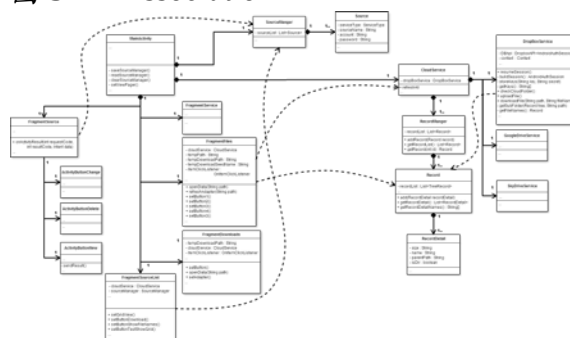


圖 5-2 : Implement Class Model

六、結論

在本專案的開發中，都是使用別家廠商提供的 API，對於系統的架構中會顯得有點混亂，在開發完之後才發現各家廠商其實都是使用 OAuth2 的技術，如果想要將本系統整合更多廠商的雲端儲存系統，應該在 OAuth2 的繼續運用進來，而不是使用越來越多 API。

七、參考文獻

[1] Dropbox API:

<https://www.dropbox.com/developers>

[2] SkyDrive API:

<http://msdn.microsoft.com/zh-tw/library/live/hh826521.aspx>

[3] Google Drive API:

<https://developers.google.com/drive/examples/android>

[4] Android Developer

<https://developer.android.com/index.html>