

## 第 8 章

# 雲端影音資源與 行動裝置App之應用

## 8-1 雲端影音資源之應用

### 一、常見的雲端數位影像 / 影音資源

雲端數位資源	網站	說明
影像資源	Pixabay	提供高畫質影像，並以CC0授權方式供使用者使用
	Flickr	知名網路相簿，照片是以創用CC授權方式供使用者使用
影音資源	KKBOX	提供音樂串流服務的平台，使用者付費後，即可透過網路播放在雲端上的歌曲
	Spotify	源自瑞典，提供音樂串流服務的平台，是目前全球最大的雲端音樂平台 (推出音樂MV以強化音樂體驗，並非轉型為影音串流平台)
	YouTube	源自美國的影音分享網站，使用者可上傳、觀賞、分享及評論影片
	NETFLIX	源自美國的線上影音串流服務平台，內容包含影集、電影等，影片大多由電視台、製片公司製作並授權播放
	Facebook Watch	為Facebook提供的影音平台，使用者可上傳原創影片，也可追蹤、分享自己喜歡的影片

1. 隨選視訊 (Video On Demand, VOD)：是一種將影音數位內容儲存於伺服器上，由使用者自行決定要收看的節目。常見的隨選視訊觀賞方式有：
  - a. 以電腦、智慧型手機、平板電腦等裝置登入網路伺服器後觀賞節目。
  - b. 在電視上安裝機上盒 (如中華電信MOD) 觀賞節目。
  - c. 在智慧電視 (內建機上盒功能) 上觀賞節目。



2. **網路直播** (Live Streaming)：是一種網路即時影音服務，使用者可透過電腦、智慧型手機、平板等裝置來收看網路直播。常見的網路直播平台有：

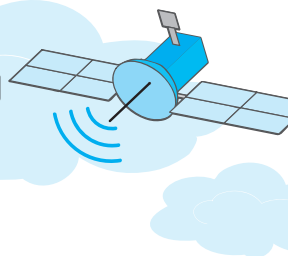
主要類型	常見的直播平台	說明
遊戲型	Twitch	平台提供遊戲玩家進行遊戲過程的實況、螢幕分享或遊戲賽事轉播
才藝互動型	浪Live、17LIVE、Uplive	平台提供直播主歌唱才藝、樂器演奏、變魔術等表演

→ YouTube、Instagram、Facebook等社群網站也有提供直播功能，讓使用者可進行直播。

## 二、YouTube的基本介紹 113

1. 基本功能說明（注意！YouTube網站介面隨時會更新，請以實際網站介面為準）

功能	說明
登入鈕 	需以Google帳號登入，登入後就會看到自己的使用者名稱，有些功能必須登入後才能使用（如上傳影片等）
上傳影片 / 直播鈕 	登入後，按  鈕成為  鈕（電腦版）即可上傳影片或進行直播
搜尋欄 	可輸入關鍵字搜尋想觀看的影片（如天竺鼠車車等）
篩選器 	可依篩選條件篩選搜尋結果，如篩選上傳日期、類型、片長、屬性、排序依據等項目
瀏覽區 	會顯示許多個導覽項目，如首頁  、發燒影片  。 另外，登入後，還可看到訂閱內容  、媒體庫  等
影片控制區 	提供控制影片的按鈕，如播放鈕  、暫停鈕  、 下一個影片鈕  、音量鈕 
影片設定區 	設定開啟 / 關閉自動播放影片、顯示 / 隱藏註解、播放速度、 開啟 / 關閉字幕、播放畫質
播放模式區 	設定影片播放模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 劇院模式 ：播放器會展開至瀏覽器的寬度</li> <li>• 迷你播放器模式 ：播放器會縮小至瀏覽器的右下方</li> <li>• 全螢幕模式 ：播放器會展開至整個螢幕的大小</li> </ul>
影片資訊區 	顯示影片名稱、影片觀看次數、影片上傳日期等資訊
頻道資訊區 	顯示頻道名稱、訂閱人數、頻道訂閱鈕



2. **頻道**：使用者在YouTube上的**公開身分**。
3. **訂閱頻道**：在使用YouTube時，可**訂閱**自己喜歡的頻道，訂閱頻道時，訂閱者可選擇以下接收通知的方式：

接收通知的方式	說明
所有通知（全部）	只要該頻道有上傳影片或進行直播時，訂閱者就會收到通知
個人化通知	YouTube會根據訂閱者的觀看記錄、觀看頻率等因素，來決定發送通知給訂閱者的時機
不接收通知（無）	表示訂閱者不想收到任何通知

4. **建立頻道**：當使用者以Google帳號登入YouTube後，必須先建立頻道，才能留言及上傳影片。一個帳號可以建立多個不同的頻道。
5. **建立播放清單**：播放清單即是許多個影片的合輯，使用者可以隨意組合播放清單裡的影片，並給予播放清單一個主題，以方便分類、瀏覽及分享。
6. **分享影片**：可分享自己喜歡的影片、播放清單或頻道至社群網站，或直接分享影片連結，也可指定從某個特定時間點開始觀看分享的影片。
7. **檢舉影片**：發現YouTube中有不當的內容（如暴力、色情等），可**檢舉**該影片，送交YouTube審查。
8. **設定影片瀏覽權限**：使用者可自行上傳影片至YouTube並進行編修，影片上傳後，必須填寫影片相關資訊（如影片標題、說明、影片類別等），設定瀏覽權限，並將影片**發布**，影片可設定的瀏覽權限有以下3種：

瀏覽權限	說明
公開	所有使用者均可看
<b>不公開</b>	知道網址者才能觀看
<b>私人</b>	自己及自己所選擇的友人才能觀看

9. 為影片新增字幕：在YouTube中，可為影片加入字幕，讓觀看影片的人能輕鬆理解影片的內容。新增字幕的方法有：
  - a. **上傳檔案**：上傳含有文字及顯示時間的**字幕檔**。
  - b. **自動同步**：使用**語音辨識**技術，自動為影片產生字幕。
  - c. **手動輸入**：透過**字幕**功能以手動輸入的方式來新增字幕。





10. 為影片加入音樂：可使用YouTube音效庫中提供的免費音樂 / 音效，並透過「YouTube工作室」提供的影音編輯器為影片加入音效，也可將音效下載後使用影音編輯軟體編輯再上傳。

11. YouTuber賺取收益的方式：

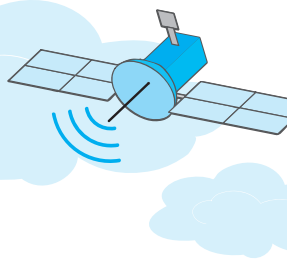
方式	規定	說明
廣告分潤	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 年滿18歲（若未滿18歲須有法定監護人）</li> <li>• 頻道訂閱人數需達1千人</li> <li>• 過去的一年內需累積4千小時的觀看時數</li> <li>• 符合上述條件申請成為YouTube合作夥伴，並開啟營利功能</li> </ul>	YouTube的「廣告分潤」計算機制，主要是依據影片觀看者是否有觀看影片中的廣告、是否有點擊廣告來給予相對應的抽成比例
收取頻道會員的月費	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 年滿18歲</li> <li>• 頻道訂閱人數超過3萬人</li> </ul>	讓觀看者成為你的頻道會員，YouTube從會員收益提撥70%給創作者，並給予徽章、表情符號和其他的會員專屬獎勵（如獨家花絮影片）等
在商品專區販售商品	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 年滿18歲</li> <li>• 頻道訂閱人數超過1萬人</li> </ul>	可在商品專區展售頻道周邊商品（如YouTuber自創T恤）
販賣超級留言特權的收益	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 年滿18歲</li> <li>• 須居住在適用此功能的國家 / 地區（如臺灣、日本）</li> </ul>	讓購買者在聊天室留言時享有特權（如可將留言置頂讓YouTuber在眾多留言中優先看到）

12. 數據分析：透過「YouTube工作室 / 頻道數據分析」可檢視頻道的觀看次數、觀看時長、訂閱人數、曝光次數、曝光點閱率、觀眾年齡、觀眾性別等數據。

得分區塊練

- ( ) 1. 下列何者不是YouTube的影片播放模式？
- (A)全螢幕模式 (B)電影院模式  
(C)迷你播放器模式 (D)劇院模式。
- ( ) 2. 小布在YouTube中，訂閱了「野人七號部落」的頻道，他希望只要該頻道有上傳影片或進行直播時，就會收到通知。他可以設定哪一種收到通知的方式？
- (A)所有通知 (B)個人化通知 (C)不接收通知 (D)公開。





## 8-2 行動裝置App之應用

### 1. 在「食」的應用：

App的種類	常見的App
美食外送	Foodpanda、Uber Eats
美食搜尋	愛食記、食在方便
餐廳訂位	E排客、EZTABLE簡單桌
食譜分享	愛料理、Cookpad

### 2. 在「衣」的應用：

App的種類	常見的App
服飾訂購	WEAR、Codibook
服飾穿搭	Smart Closet掌上衣櫥、Your Closet
衣物送洗	台灣大洗e、SparkKlean Laundry

### 3. 在「住」的應用：

App的種類	常見的App
房屋仲介	591房屋交易、好屋網買屋、實價好好查
室內設計	設計家、100室內設計
訂房服務	Hotels.com、Airbnb

### 4. 在「行」的應用：

App的種類	常見的App
道路交通資訊	國道路況即時影像、Google Maps、Waze、停車大聲公、車麻吉、高速公路1968、國道一路通、i68、Papago
大眾運輸資訊	台灣捷運Go、台鐵列車動態、桃園機場航班資訊、雙鐵時刻表、台灣公車通
交通共享	GoShare、USPACE停停圈
叫車服務	呼叫小黃、台灣大車隊



5. 在「育」的應用：

App的種類	常見的App
語言學習	Cake、VoiceTube、Lingvist、超級單字王、希平方
線上自學	Coursera、TED、edX線上課程、Udemy線上課程
線上題庫	阿摩線上測驗、PaGamO

6. 在「樂」的應用：

App的種類	常見的App
影音播放	Spotify、LiTV、KKTV
手機遊戲	傳說對決、極速領域、Pokémon Go
動漫小說	LINE WEBTOON、漫畫貓、火熱小說

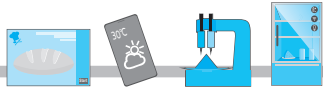
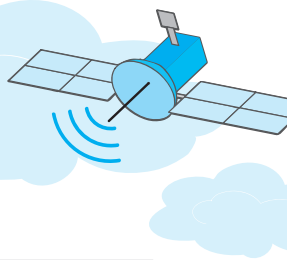
7. 在其他方面的應用：

App的種類	常見的App
理財記帳	記帳城市、小豬記帳本、CWMoney、AndroMoney
看診掛號	台大醫院行動服務、馬偕行動掛號、長庚e指通服務
大考落點分析	高中生甘單、大學生甘單、大學指考錄取分數
約會交友	Tinder、Pairs派愛族、緣圈
行動支付	LINE Pay、街口支付、Pi拍錢包
雲端發票	雲端發票、發票存摺、發票載具
政府服務	中央健康保健署的「全民健保行動快易通」、 內政部警政署的「警政服務」、 內政部的「行動自然人憑證」

### 得分區塊練

- ( ) 1. 小瀚想規劃寒假與家人環島旅行，他想利用訂房App快速預定住宿旅館。請問下列何者屬於訂房App？
- (A)591房屋交易 (B)Spotify  
(C)USPACE停停圈 (D)Hotels.com。
- ( ) 2. 下列何者不屬於政府提供的便民App服務？
- (A)USPACE停停圈 (B)行動自然人憑證  
(C)警政服務 (D)全民健保行動快易通。





## 滿分晉級

### 情境素養題

▲ 閱讀下文，回答第1至2題：

美靜是一名智慧型手機重度使用者，她生活上的大小事都會使用App來協助達成，美靜與朋友分享她經常使用的App，例如：使用「Uber Eats」外送餐點到家裡、使用「Airbnb」訂旅遊的住宿房間、使用「GoShare」租用共享電動機車、使用「車麻吉」玩賽車手機遊戲、使用「台灣捷運Go」查詢高雄捷運路線。

- ( ) 1. 美靜分享的App資訊內容中，有一項敘述錯誤，請問是哪一項呢？  
 (A)使用「Uber Eats」外送餐點到家裡  
 (B)使用「Airbnb」訂旅遊的住宿房間  
 (C)使用「GoShare」租用共享電動機車  
 (D)使用「車麻吉」玩賽車手機遊戲。 [8-2]
- ( ) 2. 美靜最近覺得自己的穿搭風格該做些調整，你會推薦美靜使用哪一款App幫助她規劃每日穿搭？ (A)Your Closet (B)Cookpad (C)漫畫貓 (D)Waze。 [8-2]
- ( ) 3. 阿財最喜歡在各種平台收看網路直播，並與直播主進行互動，他甚至為了受到直播主關注還會打賞直播主，請問下列何者最不可能是阿財所使用的直播平台？  
 (A)17LIVE (B)NETFLIX (C)Uplive (D)Twitch。 [8-1]









### 精選試題

- $\frac{8-1}{\surd}$  ( ) 1. 下列何者不是常見的雲端數位影音平台？  
 (A)Pixabay (B)YouTube (C)NETFLIX (D)Spotify。
- ( ) 2. 阿拓想要將自己拍攝的影片上傳至YouTube，他只想讓知道該網址的人觀看他的影片，請問他應該將觀看影片的權限設定為何？  
 (A)公開 (B)不公開 (C)私人 (D)半公開。
- ( ) 3. 觀看YouTube影片時，若想將影片播放模式設定為「全螢幕模式」，則須按哪一個按鈕才能達成？ (A)  (B)  (C)  (D) 。
- ( ) 4. 下列何者是常見的雲端數位影像資源平台？  
 (A)Flickr (B)KKBOX (C)YouTube (D)NETFLIX。
- ( ) 5. 在YouTube搜尋影片時，可透過下列何者來縮小搜尋範圍，使找到的影片更符合自己的需求？ (A)權限設定 (B)分享功能 (C)篩選器 (D)建立播放清單。
- ( ) 6. 下列有關VOD之敘述，何者有誤？ (A)隨選視訊 (Very On Demand) (B)可使用智慧型手機觀賞節目 (C)是一種將影音數位內容儲存於伺服器上，由使用者自行決定要收看的節目 (D)在電視安裝機上盒即可觀賞節目。
- $\frac{8-2}{\surd}$  ( ) 7. 欣潔望著窗外的小雨，不想出門的她想利用美食外送App，請專人將餐點送達到家。請問下列何者為美食外送App？ (A)愛料理 (B)Airbnb (C)PaGamO (D)Uber Eats。
- ( ) 8. 亦茹想利用課餘時間學習新的知識，下列哪一個App不適合推薦給她用？  
 (A)Coursera (B)SparKlean Laundry (C)edX線上課程 (D)TED。





## 統測試題

- ( ) 1. 小鐘是專題老師的助理，要將老師示範的影片上傳Youtube且僅供專題小組成員觀看學習，有關Youtube的操作過程中，登入後：①在Youtube網頁右上角按鈕的操作及②後續設定瀏覽權限，下列何者正確？
- (A) ①按下  成為 ，②私人
- (B) ①按下  成為 ，②私人
- (C) ①按下  成為 ，②不公開
- (D) ①按下  成為 ，②不公開。

[113商管群]

