

分享科技與遊戲 by HKGoldenMr.A

透過錯誤經驗，分享科技與遊戲當中的技術，提醒自己及瀏覽網此網誌的人，避免踏進相同的陷阱。

本網誌只提供技術概要及合法軟件連結(如有)；如閣下因下載、安裝、設定資料等操作，導致任何損失，請自行處理。

2013年5月23日 星期四

拆解 Youtube 影片下載位置

坊間有不少下載 Youtube 影片的網頁
究竟他們是如何操作？

要尋找 Youtube 影片的來源連結，除了之前提及使用 Chrome
還可以使用 http://www.youtube.com/get_video_info

http://www.youtube.com/get_video_info 屬於 Youtube API 的一部分
加插 video_id 參數便可以讀指定 Youtube 影片的資訊

例如要讀取 <http://www.youtube.com/watch?v=fEcnrA6Rlzo> 的資訊
將 v 的參數加插至 http://www.youtube.com/get_video_info?video_id=fEcnrA6Rlzo

會得到一串 query string 資料
拆解資料可獲得影片
hl 為預設語言
author 為影片上載者
iurlsd 為封面圖片
thumbnail_url 為封面縮圖
length_seconds 為影片長度，以秒計算
title 為影片標題
url_encoded_fmt_stream_map 為另一串 query string 保存著影片的來源資訊，而來源資訊以，分欄

再將 url_encoded_fmt_stream_map 拆解

quality 為影片品質，分別有：

small 為 240p

medium 為 360p

large 為 480p

hd720 為 720p

hd1080 為 1080p

sig 為用作許可影片播放的「簽名」

type 為影片類型，分別有：

video/3gpp 為 3gp 格式

video/mp4 為 mp4 格式

video/webm 為 webm 格式

video/x-flv 為 flv 格式

url 為影片來源，都是一種 query string

要下載一個 Youtube 影片，需要將 url 及 sig 以 signature 連接才能夠下載
即 <url>&signature=<sig> 的超連結

以下是以 PHP 拆解 http://www.youtube.com/get_video_info

```
1  @set_time_limit(0); // 將載入時間設定為 0 即不限操作時間，避免操作逾時
2  //$video_id = $_GET['video_id']; // 讓 video_id 可以透過 query string 代入，這樣可以動態拆解不同的 Youtube 影片
3  $video_id = 'fEcnrA6Rlzo';
4
5  $params = array(); // 宣告 $params 為 array
6  // 讀取 Youtube API 的 query
7  $query_string = file_get_contents('http://www.youtube.com/get_video_info?video_id=' . $video_id);
8  parse_str($query_string, $params); // 拆解 query string 載入至 $params
9
10 $streams = explode(',', $params['url_encoded_fmt_stream_map']); // 以，將 $params['url_encoded_fmt_stream_map']
11 foreach ($streams as $stream){
12     $s = array();
13     parse_str($stream, $s);
14     if (($index = strpos($s['type'], ';')) !== false){
15         $s['mime'] = substr($s['type'], 0, $index); // 選取 mimetype 部分
16     }
17     // 是因為 br 在 blog 中會變成換行，不能顯示，閣下是不需要將 br 分開
18     printf('<a href="%s&signature=%s">%s-%s</a><b> . 'r/>';
19         , urldecode($s['url'])
20         , $s['sig']
21         , $params['author']
22         , $params['title']
23         , $s['mime']
24         , $s['quality']
25     );
26 }
```

以上程序，會顯示類似以下格式，來源資料數量，根據影片品質與類型而不同

上載者-影片標題(video/webm-hd1080)

上載者-影片標題(video/mp4-hd1080)

搜尋關鍵字

關於我



除了
喜歡
熱愛
經常錄製遊戲影片
[查看我的完整個人檔案](#)

推介使用的 **LINUX**

隨機推介的 8 個 Linux



[搜尋關於 Linux 的資料](#)

翻譯

請選取語言 | ▼

熱門文章

[使用 Google Chron](#)

[Raspberry Pi 試用](#)

[批次處理程序的字](#)

[VLC 建立 RTSP 串](#)

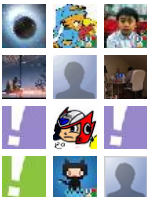
[實用的 7-Zip 指令](#)

追蹤者

加入這個網站

運用 Google Friend

會員 (40) [更多»](#)



您已經是會員了嗎？

總網頁檢視次數

180

G+1 65


網誌封存


上載者-影片標題(video/webm-hd720)
上載者-影片標題(video/mp4-hd720)
上載者-影片標題(video/webm-large)
上載者-影片標題(video/x-flv-large)
上載者-影片標題(video/webm-medium)
上載者-影片標題(video/x-flv-medium)
上載者-影片標題(video/mp4-medium)
上載者-影片標題(video/x-flv-small)
上載者-影片標題(video/3gpp-small)
其他程式語法都可以進行類似操作
由於 PHP 提供了 parse_str 拆解 query string 及 urldecode 轉換 url encoded string
PHP 不需要自編 parse_str 及 urldecode
例如 Java 本身沒有能拆解 query string 的功能，便需要自行編 query string parser

如果經常下載 Youtube 影片，有些網站還可以将影片轉換成 mp3 格式
技術上，其實是該網頁先將影片下載至它們的伺服器，利用 FFmpeg 等能與 PHP 等網頁語言整合的程序處理
所以會發現操作速度非常慢，因為在下不建議讓對方伺服器處理
比起由對方處理，其實自行下載至本機，再自行轉換格式比由對方操作快得多

發佈者：Apocalypse Chau 於 17:39  +3 在 Google 上推薦這個網址
標籤：[programming](#) , [Youtube](#)

3 則留言：

 **鄭仁翔** 2013年10月16日星期三 下午11:43:00 [GMT+8]
厲害！
[回覆](#)

 **陳柏翰** 2014年4月12日星期六 下午8:33:00 [GMT+8]
第7行最後面是不是多打了"string"阿

我拿掉之後才正常耶
[回覆](#)

[回覆](#)
 **Apocalypse Chau** 2014年9月13日星期六 上午1:30:00 [GMT+8]
對呢，在下手殘

輸入您的留言...

留言者：

Google 帳戶

發佈

預覽

此文章的連結

[建立連結](#)
[較新的文章](#)
[訂閱：發佈留言 \(Atom\)](#)
[首頁](#)
[較舊的文章](#)

- 2015 (15)
- 2014 (28)
- ▼ 2013 (20)
 - 12 (2)
 - 11 (1)
 - 10 (3)
 - 09 (1)
 - 08 (2)
 - 07 (2)
 - 06 (3)
 - ▼ 05 (3)
 - 拆解 Youtube 影
 - 使用 VLC 下載 Y
 - 截取影片製作成
- 03 (1)
- 01 (2)
- 2012 (29)
- 2011 (36)
- 2010 (259)

標籤

7-ZIP (2) Adb (1)
Returns (2) ALSA (1)
Apache OpenOffice (1)
Avidemux (1) E
Hazard 2 (13) Bio H
Bio Hazard Code Ver
Hazard Outbreak (2
(26) Bio Hazard Rer
Bio Hazard Ø (8) Blu
(3) CA (1) Calend
Chrome (4) Chrome
(1) Compiz (1) com
(2) debian (3)
Broadcasting (3) Dia
(1) Driver (1) Ear
Exchange (2) Exche
(1) ffmpeg (6) fl
(232) Gentoo (1)
(1) GMail (1) Google
(3) i18N (2) IDE (1
(20) Internet Explore
(33) Javascript (2
L10N (1) libmp3lame
(1) Linux (44)
Master Boot Record (1)
Mozilla (1) Mozilla F
NetBeans (1) NVDI
Software (1) Open S
openSUSE (1) Open
PEAR (2) PHP (9)
Portable Device (1)
PulseAudio (1) R-Ty
rar (1) Raspberry F
Resident Evil (14) R
3 (9) Resident Ev
Veronica (8) Resic
Outbreak (22) Resi
Resident Evil Remak
Resident Evil Ø (8)
RTSP (2) samba (1
script (6) SkyDrive
Spreadsheet (1) S
Thunder Bird (1) Thu
(25) unzip (1) USE
(1) Vino (1) Virtual
(6) VNC (1) WebCa
(6) Windows 7 (1)
xml (4) Youtube (2)