

3
讚



何謂callback function ?

 灌籃高手 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20000001/profile) 2008-07-16 16:44:15 · 41311 瀏覽

何謂callback function，在google找到一篇相關的解釋
簡單的說，如果你使用了某個function，那麼你就是『call』了一個function。如果系統或是函式是要求你給一個function pointer，這個function pointer指到一個實際的函式(多半這個函式是你自己寫的)。然後它會在適當的時間呼叫此function，則此function就是所謂的 callback function。因為這個function是被『callback』了。

舉一個C的例子來說:



(https://ithelp.ithome.com.tw/ama/?utm_source=ithelp&utm_medium=banner300x250)

鐵人賽得獎題目

- 入吾 Go 中：走訪 Go 語言內部實作 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20103524/ironman/2589?sc=iThelpR)
- 在 React 生態圈內打滾的一年 feat. TypeScript (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20106935/ironman/2188?sc=iThelpR)
- 和艦長一起 30 天玩轉 GitLab (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20120986/ironman/2733?sc=iThelpR)
- 區塊練起來-智能合約與DApp開發 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20119338/ironman/2150?sc=iThelpR)
- Android 十全大補 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20120419/ironman/2641?sc=iThelpR)
- Flutter---Google推出的跨平台框架，Android、iOS一起搞定 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20119550/ironman/2221?sc=iThelpR)
- 金魚都能懂的 CSS 選取器 - 金魚都能懂了你還怕學不會嗎 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20112550/ironman/2799?sc=iThelpR)
- 寫給PHP開發者的30堂網路爬蟲開發 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20103975/ironman/2903?sc=iThelpR)
- Machine Learning with TensorFlow on Google Cloud Platform (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20120208/ironman/2380?sc=iThelpR)
- CTF 的三十道陰影 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20121059/ironman/2810?sc=iThelpR)
- 前往鐵人賽 (https://ithelp.ithome.com.tw/2020ironman?sc=iThelpR)

鐵人賽熱門訂閱

- 菜鳥工程師必修的 30 堂溝通課 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20040221/ironman/2236?sc=iThelpR)
- 前端工程師用 JavaScript 學演算法 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20106426/ironman/2136?sc=iThelpR)
- Python 程式交易 30 天新手入門 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/2012)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <fcntl.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <unistd.h>
#define DEFAULT_BLOCK_SIZE (4096)

// 定義callback function的prototype。
typedef void (* CALLBACK) (int);

// 定義了一個名為ShowPercentage的函式。這就是我們的callback函式。
// 他的prototype必須與前面的CALLBACK宣告一致。
void ShowPercentage(int percentage)
{
    fprintf(stderr, "%dn%nn", percentage);
}

// 定義了一個CopyFile的函式，這個函式會將參數source所指定檔案複製到
// target參數所指定的檔案去。而且每複製DEFAULT_BLOCK_SIZE數量的資料
// 就會呼叫一次callback參數所指到function一次。
void CopyFile(const char *source, const char *target, CALLBACK callback)
{
    char buf[DEFAULT_BLOCK_SIZE] ;
    struct stat fs ;
    int fdSrc, fdTrg ;
    int readBytes = 0, totalReadBytes = 0, percentage = 0;
    fdSrc = open(source, O_RDONLY);
    fstat(fdSrc, &fs);
    fdTrg = open(target,O_CREAT|O_TRUNC|O_RDWR);
    // 主要複製資料的迴圈
    while((readBytes=read(fdSrc, buf, DEFAULT_BLOCK_SIZE)) > 0)
    {
        write(fdTrg, buf, readBytes);
        totalReadBytes += readBytes ;
        // 複製資料後就呼叫callback函式去做顯示百分比的動作。
        callback( (totalReadBytes*100)/fs.st_size);
    }

    close(fdTrg);
    close(fdSrc);
}

int main(void)
{
    // 這個範例中只是利用callback來顯示目前的進度。
    // 實際上我們可以利用callback來做更多的動作。
    CopyFile("A.TXT", "B.TXT", ShowPercentage);
    return 0 ;
}
```

💬 留言 4 ❤️ 追蹤 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/login) 🚩 檢舉 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/login)

4 則留言 舊至新 新至舊 最高Like數

▲
0

 **jjw (https://ithelp.ithome.com.tw/users/20000611/profile)**
i邦研究生 1 級 · 2008-07-16 21:45:12
(https://ithelp.ithome.com.tw/users/20000611/profile)
謝謝分享

💬 回應 🚩 檢舉 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/login)

0536/ironman/2571?sc=iThelpR)
金魚都能懂的 CSS 選取器 - 金魚都能懂了你還怕學不會嗎
(https://ithelp.ithome.com.tw/users/20112550/ironman/2799?sc=iThelpR)
突破困境：資安開源工具應用
(https://ithelp.ithome.com.tw/users/20118848/ironman/2682?sc=iThelpR)
金魚都能懂的這個網頁畫面怎麼切 - 金魚都能懂了你還怕學不會嗎
(https://ithelp.ithome.com.tw/users/20112550/ironman/2623?sc=iThelpR)
從 Hooks 開始，讓你的網頁 React 起來
(https://ithelp.ithome.com.tw/users/20103315/ironman/2668?sc=iThelpR)
讓 TypeScript 成為你全端開發的 ACE！
(https://ithelp.ithome.com.tw/users/20120614/ironman/2685?sc=iThelpR)
深入現代前端開發
(https://ithelp.ithome.com.tw/users/20103565/ironman/2527?sc=iThelpR)
分散式系統 - 在分散的世界中保持一致
(https://ithelp.ithome.com.tw/users/20121042/ironman/2792?sc=iThelpR)
📍 前往鐵人賽
(https://ithelp.ithome.com.tw/2020ironman?sc=iThelpR)

熱門問題

如何判斷該電腦是桌機還是筆電？
(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/10198244)
Python Selenium 移除list中【不可見】的連結
(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/10198274)
如何搬動win10 下方工作列的縮圖？
(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/10198238)
總公司&分公司-AD架構觀念問題
(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/10198221)
關於共用方法的整理
(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/10198213)
請問全台有哪些大學有在接壓力測試的業務
(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/10198228)
用robocopy指令刪除特定天數的資料夾
(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/10198277)
網路IP設定完馬上又顯示成自動取得
(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/10198262)
多媒體電子看板IP連線設置
(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/10198290)
問c++相關問題
(https://ithelp.ithome.com.tw/questions/10198270)

- AI輕鬆做，大量開發工具、資源釋出中
(https://itadapi.ithome.com.tw/media/click?q=T1~ithome_forum~2004T109)
- 防疫期間線上了解產業與市場趨勢精闢分析，有效厚植您的實戰力!
(https://itadapi.ithome.com.tw/media/click?q=T1~ithome_forum~2003T106)

IT邦 幫忙
8,143 按讚次數

【鍵盤救國AMA】5 位大大齊聚 AMA，分享口罩查詢服務開發經驗，把握被增幅的好機會一起來聊聊吧！
(<https://ithelp.ithome.com.tw/announces/57>)

看更多 ▶ (<https://ithelp.ithome.com.tw/tags>)

鐵人賽
(<https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/%>

2018鐵人賽
(<https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/2018>)


javascript
(<https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/javascript>)


windows server
(<https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/w>

php
(<https://ithelp.ithome.com.tw/tags/questions/php>)

立即登入留言 (<https://ithelp.ithome.com.tw/users/login>)

kuochiahao (<https://ithelp.ithome.com.tw/users/20000526/profile>)
iT邦研究生 1 級 · 2008-07-17 15:34:37
(<https://ithelp.ithome.com.tw/users/20000526/profile>)
謝謝分享


pqr0007 (<https://ithelp.ithome.com.tw/users/20000963/profile>)
 iT邦研究生 1 級 · 2008-07-24 15:50:14
 (<https://ithelp.ithome.com.tw/users/20000963/profile>)
 感謝上面的分享...


pqr0007 (<https://ithelp.ithome.com.tw/users/20000963/profile>)
 iT邦研究生 1 級 · 2008-08-05 15:46:44
 (<https://ithelp.ithome.com.tw/users/20000963/profile>)
 something like 室內電話 回call 功能?...

登入/註冊 (https://ithelp.ithome.com.tw/users/login)



(https://itadapi.ithome.com.tw/media/click?q=B3~ithome_forum~2005B301)

熱門文章

5 位大大齊聚 AMA 分享口罩查詢服務開發經驗，把握被增幅的好機會一起來聊聊吧！

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10231167)

2020年您不容錯過的9種免費數據提取工具

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10231145)

[自學Python紀錄] HackerRank 新手30天挑戰-Day03

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10231137)

遠端工作躲疫情，但網路連線夠安全嗎?不可不知的VPN連線

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10231159)

動態規劃經典題: 最大正方形面積

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10231142)

[自學Python紀錄] HackerRank 新手30天挑戰-Day06

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10231195)

IQ益智題- 外星人綁架事件之猜自己帽子

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10231188)

Phoenix American Financial Services - Fund Accounting Services

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10231163)

IQ益智題- 破解賭場老闆的帽子猜奇偶賭局

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10231220)

[自學Python紀錄] HackerRank 新手30天挑戰-Day04

(https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10231157)

一週點數排行

更多點數排行 ▶

(https://ithelp.ithome.com.tw/point_rank/total)

- 1 海綿寶寶 (antijava)
(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2000)
- 2 阿展展展 (eric211924)
(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2011)
- 3 浩瀚星空 (yoching)
(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2010)
- 4 listennn08 (listennn08)
(https://ithelp.ithome.com.tw/users/2011)



3
讚



(https://itadapi.ithome.com.tw/media/click?q=B1~ithome_forum~2005B101)