

باسـتـخـدـامـ الـدـلـيـلـ تـغـيـيـرـاتـ تـتـبـعـ

الشاشة في ظهر `bundle exec jekyll serve --incremental` مدونتي `fsevent_watch` لكتور `fsnotify` بتشغيل قمت وعندها `fsnotify` استخدم كنت `fsevent_watch`. الذكاء مع ذلك عن سألت لذلك، اصطناعي.

على بناء البرمجية. السياقات معظمه في قياسية مستقلة وظيفة أو أداة ليس والذى `fsevent_watch` عن تتحدد أنك يبدو `fsnotify` على `fsnotify` استخدمنا تتحدد أنك سأفترض الشائعة، الاعداد وسؤالك `fsevents` مثل شيء عن تتحدد كنت ربما

استخدم الدليل. شحرة في التغييرات حول إشعارات بتلقي للبرامح يسمح إس أو بمك خاص عمل إطاره و `fsnotify` لأن نظراً تعديله. أو حذفه الملف، إنشاء مثل الملفات نظام أحداش لتتبع `fsnotify` أو `fsnotify` في شائع بشكل `fsnotify` استخدام كيفية سأشرح ثالثة، أداة أو طباعة خطأ يكون قد بها معترف وظيفة أو أمراً ليس `fsevent_watch` عنده. تبحث ما يكون قد ما وهو مباشرة،

الدليل: لمراقبة `fsnotify` لاستخدام عملي دليل هنـا

الدليل: لمراقبة `fsnotify` في `fsnotify` استخدم

للتغييرات: دليل لمراقبة `fsnotify` في أساسيات مثل أدناه. على `fsnotify` عمل إطار من جزء هو `fsnotify`.

1. `fsnotify` عمل إطار من `fsnotify` رأس شمل عليك: الازمة الرؤوس شمل.

الاحاديث، على للتصرف اسـتدـعـاءـ وـظـيـفـةـ تـعـريـفـ معـيـنـ، دـلـيـلـ لمـراـقـبـةـ الـأـحـادـيـثـ تـدـفـقـ إنـشـاءـ: الـأـحـادـيـثـ تـدـفـقـ إـعـادـةـ تـشـغـيـلـ. حلقة مع وتخطيطها

وأعلم. مسارات وتتوفر حذفه `fsnotify` مثل أحـادـيـثـ بـتـعـالـجـ الـاسـتـدـعـاءـ وـظـيـفـةـ تـقـوـمـ: الـأـحـادـيـثـ عـلـىـ تـصـرـفـ.

بسـيـطـ: مـثـالـ هـنـا

```
#include <CoreServices/CoreServices.h>
#include <stdio.h>

//  
void callback(  
    ConstFSEventStreamRef streamRef,  
    void *clientCallBackInfo,  
    size_t numEvents,  
    void *eventPaths,  
    const FSEventStreamEventFlags eventFlags[],  
    const FSEventStreamEventId eventIds[])
{
```

```

char **paths = (char **)eventPaths;
for (size_t i = 0; i < numEvents; i++) {
    printf("      : %s : 0x%x)\n", paths[i], eventFlags[i]);
}
}

int main() {
// )
CFStringRef myPath = CFStringCreateWithCString(NULL, "/Users/yourusername", kCFStringEncodingUTF8);
CFArrayRef pathsToWatch = CFArrayCreate(NULL, (const void **)&myPath, 1, NULL);

//
FSEventStreamRef stream = FSEventStreamCreate(
    NULL,           //
    &callback,      //
    NULL,           // ( )
    pathsToWatch,   //
    kFSEventStreamEventIdSinceNow, //
    1.0,            // ) (
    kFSEventStreamCreateFlagNone // )      kFSEventStreamCreateFlagFileEvents
);
}

//
FSEventStreamScheduleWithRunLoop(stream, CFRunLoopGetCurrent(), kCFRunLoopDefaultMode);

//
FSEventStreamStart(stream);

//
printf(" /Users/yourusername... Ctrl+C . \n");
CFRunLoopRun();

//
) (
FSEventStreamStop(stream);
FSEventStreamInvalidate(stream);
FSEventStreamRelease(stream);
CFRelease(pathsToWatch);
CFRelease(myPath);

return 0;

```

شرح ها: خطوات

مثلاً مثل الـ `/Users/yourusername` في `CFArray`.

مثل وأعلام الـ `CFArray` من أكثر أو واحد تحديد: الـ `kFSEventStreamEventFlagItemCreated`.

الاستدعاء. إغلاق لمنع الـ `FSEventStreamCreate` 1.0 مثل تأخير المراقب. يحدد `CFRunLoopRun` ومتفاعل. الحية قيد على الـ `CFRunLoopRun` مثل تشغيل حلقة مع الـ `kFSEventStreamCreateFlagFileEvents`. الحلقة المثل هذا في مذكور غير الـ `CFRunLoopRun` لإلغاء إيقاف: الـ `CFRunLoopStop`.

عمل إطار مع تجميع التجمع:

```
gcc -o fsevents_example fsevents_example.c -framework CoreServices
```

تشغيل:

```
./fsevents_example
```

الرئيسية: الن نقاط

تعديل مثل الملف مستوى لأحداث الدليل. مستوى على التغييرات يراقب `CFFileEvent` افتراضي، بشكل: الـ `kFSEventStreamCreateFlagFileEvents`.

تحديثات تتيح الأقل القديم الاستدعاء. استدعاء تكرار كي في 1.0 مثل الـ `kFSEventStreamCreateFlagFileEvents` على أضفاف معين، ملف `CFRunLoopRun` استدعاءات. أكثر ولكن أسرع

الفرعية. الدلائل تحديث إلى حاجة لـ `fswatch` تكراري بشكل بالكامل الدليل شجرة يراقب `CFFileEvent`: المنشقة

أداة استخدام بدليل:

القياسي. أدوات مجموعة في `fsevent_watch` يوجد فلابن فس، الكود كتابة من بدلاً الأوامر سطر أداة عن تبحث كنت إذا `fswatch` من تستخدم. `fswatch` مثل ثالثة أدوات هنا ذلك، ومع

1. عبر مثل `CFFileEvent` ثثبيت:

```
brew install fswatch
```

2. تشغيله:

```
fswatch /path/to/watch
```

المثال: سبيل على التغييرات. حدوث عند الماسارات يخرج

```
fswatch ~/Documents
```

الملفات. تغيير عن دокумент /Users/yourusername/Documents/file.txt مثل خطوط ستشناد

المخصوصة: للتصرفات نصيبي إلى بتوبي هـ قـمـ بـ نـصـيـبـيـ معـ 3.

```
fswatch ~/Documents | while read -r file; do echo : "$file"; done
```

آخر شيء عن تحدث كـنـتـ إـذـاـ

السيـاقـ مـنـ الـمـزـيـدـ تـقـديـمـ يـرجـىـ،ـ fsevents-watchـ مـثـلـ مـعـيـنـةـ طـبـاعـةـ خـطـأـ أوـ أـداـةـ أوـ مـكـتـبـةـ إـلـىـ يـشـيـرـ fsevent_watchـ كـانـ إـذـاـ

أـفـضـلـ.ـ بـشـكـلـ الـرـدـ وـسـأـعـدـ [] بـهـاـ تـعـمـلـ الـتـيـ الـبـيـئـةـ أوـ الـبـرـمـجـةـ لـغـةـ مـثـلـ []

لـكـ!ـ هـذـاـ تـحـسـيـنـ يـمـكـنـنـيـ كـيـفـ أـعـلـمـنـيـ