

# بأسر خدام الدليل تغيرات تتبع

الشاشة في ظهر، bundle exec jekyll serve --incremental، بتشغيل قمت وعن دما، مدونتي أسخدم كنت الاصل طناعي. الذاكاء مع ذلك عن سألت لذلك، fsevent\_watch.

على بناء البرمجة. السيات معظم في قياسي مسقلة وظيفة أو أداة ليس والذي، fsevent\_watch عن تتحدث أنك يبدو الملقات نظام أحداث لمراقبة على المراقبة أسخدم عن تتحدث أنك سأفترض الشائعة، الاعدات و أسؤالك ذلك! توضيح يرحى خطأ، فهمت قد كنت إذا صلة. ذات أداة أو fsevents مثل شيء عن تتحدث كنت ربما

يستخدم الدليل. شجرة في التغيريات حول إشعارات بتلقي للبرامج يسمح إس أو بملك خاص عمل إطار هو المراقبة على المراقبة أسخدم عن تتحدث أنك سأفترض الشائعة، الاعدات و أسؤالك ذلك! توضيح يرحى خطأ، فهمت قد كنت إذا صلة. ذات أداة أو fsevents مثل شيء عن تتحدث كنت ربما

الدليل: لمراقبة المراقبة لأسخدم عمل دليل هنا

أسخدم المراقبة في المراقبة

للتغيريات: دليل لمراقبة في أساسي مثال أدناه. على المراقبة عمل إطار من جزء هو المراقبة

1. المراقبة عمل إطار من رأس شمل عليك: الازمة الرؤوس شمل.
2. الأحداث، على للتصرف استدعاء وظيفة تعريفي معين، دليل لمراقبة الأحداث تدفق إنشاء: الأحداث تدفق إعداد تشغيل. حلقة مع وتخطيها
3. وأعلام، مسارات وتوفر حذف المل، تغير مثل الأحداث بتعالج الاستدعاء وظيفة تقوم: الأحداث على تصرف

بسيط: مثال هنا

```
#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;
}

```

}

## شرحها: خطوات

- CFArray في `/Users/yourusername` مثل الدلائل من أكثر أو واحد تحدد: المراقبة مسارات
- مثل وأعلام المتأثرة المسارات من مجموعة تتلقى التغييرات. حدوث عند `callback` وظيفة استدعاء يتم: استدعاء `kFSEventStreamEventFlagItemCreated`.
- الاستدعاء. إغراق لمنع الأحداث يجمع ثانية `1.0` مثل تأخير المراقب. يحدد `FSEventStreamCreate`: التدفق إنشاء
- ومتفاعل. الحياة قيد على البرنامج لحفظ `CFRunLoopRun` مثل تشغيل حلقة مع التدفق متكامل: التشغيل حلقة
- اللانهاية. الحلقة المثال هذا في مذکور تغيير الانتهاء عند التدفق وإلغاء إيقاف: التنظيف

عمل إطار مع تجميع ال تجميعي:

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

تشغيله:

```
./fsevents_example
```

## الرئيسية: النقاط

- تعديل مثل المل ف مستوى لأحداث الدليل. مستوى على التغييرات يراقب `kFSEventStreamCreateFlagFileEvents` علامة أضف معيّن، ملف
- تحديثات تتيج الأقل القيم الاستدعاء. استدعاء تكرار لفي على `1.0` مثل التأخير المعامل سيطر: التأخير
- استدعاءات. أكثر ولكن أسرع
- الفرعية. الدلائل تحدي إلى حاجة لا تكراري بشكل بالكمال الدليل شجرة يراقب `kFSEventStreamCreateFlagFileEvents`: المنطقة

## أداة استخدام بديل:

القياسية. أدوات مجموعة في `fsevent_watch` يوجد فل بنفسك، الكودكتابة من بدلاً الأوامر سطر أداة عن تبحث كنت إذا `fswatch` لاستخدام. `fswatch` من تستفيد مثل ثلاثة أدوات هناك ذلك، ومع

1. تثبيت `fswatch` مثلًا `brew install fswatch`:

```
brew install fswatch
```

2. تشغيله:

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

المثال: سبيل على التغييرات. حدوث عند المسارات يخرج

```
fswatch ~/Documents
```

الملفات. تغييري عن `/Users/yourusername/Documents/file.txt` مثل خطوط ستشاهد

3. المخصصة: لتصرفات نصيبي إلى بتوجيهه قم: نصيبي مع

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

آخر شيء عن تحدث كنت إذا

السياق من المزيدي تقديم يرجى، `fsevents-watch` مثل معينة طباعة خطأ أو أداة أو مكتبة إلى يشي `fsevent_watch` كان إذا  
أفضل. بشكل الرد وسأعدل `به` تعمل التي البيئية أو البرمجة لغة مثل `به`

لك! هذا تحسني يمكنني كيف أعلمني