

النظام المطور وضع وأداة لـ

النظام المطور وضع

ومع أخرى. تقننيات إلى تحول المهني تركيزي لكن الوقت. من لفتره لـ لـ تطبيقات مطروحاً ما وقت في كنت آن. لـ لـ تطبيقات محوّلاً مطروحاً أكن لم لو حتى لـ تطوير معرفة تطبيقات مفيدة من يذال لـ ذلك الـ تطبيقات لـ جميع شاشة لـ قطات بالـ تـ قـ اـ قـ مـ إـ ذـ لـ كـ جـ هـ اـ زـ يـ. عـ لـ يـ الـ مـ ثـ بـ تـ تـ الـ تـ طـ بـ يـ قـ اـ قـ اـ مـ شـ اـ رـ كـ أـ رـ دـ تـ مـ ؤـ خـ رـ، إـ يـ جـ اـ دـ إـ لـ يـ بـ حـاجـةـ كـ نـتـ لـ ذـاـ فـ وـضـوـيـ. الـ أـمـرـ سـيـ كـونـ الـ إـعـدـادـاتـ، فـ يـ الـ تـ طـ بـ يـ قـ اـ قـ اـ مـهـ مـنـ أوـ الـ رـئـيـسـيـةـ الـ شـاشـةـ مـنـ الـ مـ ثـ بـ تـ. الـ تـ طـ بـ يـ قـ اـ قـ اـ جـ مـ يـ عـ لـ عـ رـضـ طـرـيـقـةـ

بـ اـ سـتـ خـ دـامـ الـ مـ ثـ بـ تـ الـ تـ طـ بـ يـ قـ اـ قـ اـ جـ مـ يـ عـ لـ عـ رـضـ الـ خـ طـوـاتـ إـ لـ يـ كـ

1. بـ كـ الـ خـ اـ صـ بـ تـ وـصـيـلـ قـ مـ عـ بـ رـ بـ

2. اـ فـ تـ حـ

3. عـ لـ يـ اـ ضـ غـ طـ أـ وـ 2ـ عـ لـ يـ اـ ضـ غـ طـ أـ وـ 2ـ

4. الـ أـيـ سـرـ الـ لـ جـ اـ نـ بـ يـ الـ شـ رـ يـ طـ مـنـ بـ كـ الـ خـ اـ صـ اـ خـ تـ رـ

5. الـ قـ سـمـ إـ لـ يـ لـ أـ سـ فـلـ بـ الـ تـ مـرـيـدـ قـ مـ الـ رـئـيـسـيـةـ، الـ لـ لـ وـحـةـ فـ يـ

مفيدة: أخرى وظائف لديها

1. الـ شـاشـةـ لـ قـطـاتـ الـ تـقـاطـ

2. الـ حـديـثـةـ الـ سـجـلـاتـ فـتحـ

3. الـ تـحـكـمـ وـحدـةـ فـتحـ

أداة

وغيرها مـثـلـ clang, swiftـ تـطـويـرـ أدـواتـ لـ تـشـغـيلـ أـنـظـمـةـ فـيـ ثـسـتـخـدـمـ أـوـامـرـ سـطـرـ أـداـةـ هوـ xcrunـ إـلـىـ الـحـاجـةـ دونـ الـأـوـامـرـ سـطـرـ خـلـ الـ مـنـ وـتـشـغـيلـهـاـ الـمـنـاسـبـةـ الـأـدـوـاتـ عـلـىـ لـلـعـثـورـ xcrunـ ثـسـتـخـدـمـ الـأـوـامـرـ. سـطـرـ مـنـ لـلـأـداـةـ الـكـامـلـ الـمـسـارـ تـحـديـدـ

الـتـالـيـ: الـأـمـرـ اـسـتـخـدـامـ يـمـكـنـكـ الـأـوـامـرـ، سـطـرـ مـنـ مـتـرـجـمـ تـشـغـيلـ تـرـيـدـ كـنـتـ إـذـاـ الـمـثـالـ، سـبـيـلـ عـلـىـ

```
xcrun swift
```

تلقائيًا. وتشغيله من الصحيح الاصدار على بالعثور xcrun سيقوم
المثال: سبيل على وغيدها. clang, lldb، مثل أخرى أدوات تشغيل xcrun استخدام أيّضاً يمكن

```
xcrun clang -o program program.c
```

مترجم باستخدام للتشفير قابل ملف إلى program.c ملف بترجمة الأمر هذا سيقوم clang.

تذكرة إلى الحاجة دون الأوامر سطر من تطوير أدوات إلى الوصول لتسلسل مفيدة أداة هي xcrun عام، بشكل كامل أدوات. الامثلية المسارات

```
(base) lzwjava@192 Downloads % xcrun devicectl device info apps --device 00008120-xxxx --verbose
.
.
2024-12-03 16:24:18.579+0800 .
.
2024-12-03 16:24:18.637+0800 .
:
- 0
```

ثانية 0.120 استغرق الأمر، تنفيذ تم

```
## ideviceinstaller
```

```
```bash
brew install ideviceinstaller
ideviceinstaller -l
```

الأوامر: ترجمة

- [] brew install ideviceinstaller: أداة بثثبيت يقوم ideviceinstaller Homebrew.
- [] ideviceinstaller -l: المتصل. الجهاز على المثبتة بالتطبيقات قائمة يعرض

```
(base) lzwjava@192 Downloads % ideviceinstaller -l
CFBundleIdentifier, CFBundleVersion, CFBundleDisplayName
com.huawei.smarthome-ios, "14.1.1.325", "HUAWEI AI Life"
com.sf-express.waybillcn, "9.70.0.1", "包裹"
com.roblox.robloxbmobile, "2.652.762", "Roblox"
```

```
co.alphaexploration.clubhouse, "3273", "Clubhouse"
com.dbs.mbanking.cn, "11", "DBS digibank"
global.longbridge.ios, "59579", "Longbridge"
imgurmobile, "416", "Imgur"
com.creditkarma.mobile, "17316145", "Credit Karma"
...
```