

# مقدمة في تطوير برامج وأدوات لنظام المطور وضع

## المطور وضع

ومع أخرى. تقنيات إلى تحول المهني تركيزي لكن الوقت. من لفترة للتعديلات مطورًا ما وقت في كنت الآن. للتعديلات محترفًا مطورًا أكن لم لو حتى للتعديلات معرفة تعديلي جذا المفيد من يزال لا ذلك، التعديلات لجمعية شاشة لقطات بالتقاط قدمت إذا لكن جهازي. على المثبتة التعديلات مشاركة أردت مؤخرًا، إيجاد إلى بحاجة كنت لذا فوضويًا. الأمر سيكون الإعدادات، في التعديلات قائمة من أو الرئسيية الشاشة من المثبتة. التعديلات جمعية لعرض طريقة:

بإستخدام المثبتة التعديلات جمعية لعرض الخطوات إليك:

1. عبر للتعديلات بـ بك الخاص للتعديلات بتوصيل ق م.
2. افتح للتعديلات
3. 2 في للتعديلات على اضغط أو للتعديلات للتعديلات إلى انتقل
4. الأيسر الجانبي الشرطي من بك الخاص للتعديلات اختر
5. للتعديلات للتعديلات قسم إلى لأسفل بالتمريض ق الرئسيية، اللوحة في

مفيدة: أخرى وظائف لديها

1. الشاشة لقطات التقاط
2. التحديثات السجلات فتح
3. التحكم وحدة فتح

## مقدمة

وغيره، clang، swift، مثل للتعديلات تطوير أدوات لتشغيل للتعديلات أنظمة في تُستخدم أوامر سطر أداة هو xcrun إلى الحاجة دون أوامر سطر لال من وتشغيلها المناسبة الأدوات على للعثور xcrun تُستخدم أوامر. سطر من للتعديلات. الامل المسار تحدي

التالي: الأمر استخدام يمكنك أوامر، سطر من للتعديلات مترجم تشغيل تريده كنت إذا المثال، سبيل على

```
xcrun swift
```

تلقائيًا. وتشغيله [ ] من الصريح الإصدار على بالعثور xcrun سي قوم  
المثال: سبيل على وغيره. clang, lldb, مثل أخرى أدوات لتشغيل xcrun استخدام أيضًا يمكن

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

clang. مترجم باستخدام للتنفيذ قابل ملف إلى program.c ملف بترجمة الأمر هذا سي قوم

تذكر إلى الحاجة دون الأوامر سطر من [ ] تطوير أدوات إلى الوصول لتسهيل مفيدة أداة هي xcrun عام، بشكل  
للأدوات. الكاملة 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 بترجيبي يقوم
Homebrew.
```

```
[ ] ideviceinstaller -l: العرض
```

```
(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", " [ ] "
com.roblox.robloxmobile, "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"  
...
```