类似安卓系统下的ADB命令。
苹果提供了一个命令行工具来与iOS模拟器进行交互。这与安卓的adb命令非常相似。虽然苹果官方文档没有对它进行任何说明。但是我们可以通过Applications/Xcode.app/Contents/Developer/usr/bin/simctl路径找到它。由于是XCode内置的命令，所以在使用的时候要在该命令前面加上xcrun。我们可以通过以下命令来查看该命令所有的功能选项。

常用命令：

列出可用模拟器

```
$ xcrun simctl list
```

列出正在运行的模拟器

```
$ xcrun simctl list devices
```

让模拟器打开网页

```
xcrun simctl openurl booted "https://reg.163.com"
```

同样我们可以通过URL Scheme方式一样打开一个app

```
xcrun simctl openurl booted "com.netease.preciousMetal.dev"
```

关闭、重置、启动

```
$ xcrun simctl shutdown booted
$ xcrun simctl erase "60613B62-A648-4149-BE64-9E6CBD5DBD30"
```

xcrun simctl help

可以看到相关命令用法：

子命令	功能
create	新建一个新的模拟器
clone	克隆一个已有的模拟器
upgrade	给模拟器升级系统
delete	删除一个模拟器或删除全部不可用模拟器
pair	将手表模拟器和iPhone模拟器进行配对
unpair	解除手表模拟器和iPhone模拟器的配对
pair_activate	激活手表模拟器和iPhone模拟器的配对
erase	清除模拟器的所有数据和设置
boot	启动一个模拟器
shutdown	关闭一个模拟器
rename	重命名模拟器
getenv	获取模拟器环境变量对应的值
openurl	打开一个链接(不局限于网页链接)
addphoto	给模拟器相册中添加照片
addvideo	给模拟器相册中添加视频
addmedia	给模拟器相册中添加照片、LIVE照片或者视频
install	安装一个应用
uninstall	卸载一个应用

get_app_container	获取应用的沙盒路径
launch	打开一个应用
terminate	关闭一个应用
spawn	开启一个新进程
list	列出所有可用的模拟器、模拟器类型、系统版本、设备配对情况
icloud_sync	触发设备上的iCloud同步
pbinfo	打印模拟器粘贴板的信息
pbsync	将设备粘贴板的信息同步给其他设备
pbcopy	将标准输入复制到设备粘贴板上
pbpaste	将设备的剪切板打印到标准输出中
notify_post	发送一个Darwin通知
notify_get_state	设置Darwin通知的状态值
notify_set_state	获取Darwin通知的状态值
register	注册一个服务
unregister	注销一个服务
keyboard	设置键盘的主语言
monitor	当通知达到的时候，打印出来
appinfo	获取一个已安装app的信息
listapps	获取全部已安装的app

help	显示如何使用
io	设置设备IO操作
diagnose	收集诊断信息和日志
logverbose	启用或禁用设备的详细日志记录
bootstatus	检查设备的运行状态
darwinup	调用darwinup来安装一个root运行环境

多模拟器同时check视觉效果

首先使用xcrun simctl list devices查找需要的机型的UUID

找到iOS 12下面代表各个屏幕尺寸机型的UUID

```
-- iOS 12.1 --
    iPhone 5s (EC7372BD-DAD0-486E-9D15-61521B5837A4) (Shutdown)
    iPhone 6 (44CBAB40-A48D-4E72-B296-B1752FC23CFF) (Shutdown)
    iPhone 6 Plus (D096836E-90BC-4A63-9B7E-82379DD3AB4C) (Shutdown)
    iPhone 6s (84150271-D363-4B47-8AA9-E2635CF55F3B) (Shutdown)
    iPhone 6s Plus (1576FA5E-CA21-4360-B051-DBEB12BA6A36) (Shutdown)
    iPhone 7 (8891C22F-32EE-48A8-87EA-1FE0747356AB) (Shutdown)
    iPhone 7 Plus (747E2529-2FC3-4CD0-8AE1-E6F875EC6A31) (Shutdown)
    iPhone 8 (8819E1E9-9C41-4282-8A2E-2F7F1C3A5187) (Shutdown)
    iPhone 8 Plus (A09A2A35-2DE8-46F6-BC32-1FEEC3EED2FF) (Shutdown)
    iPhone SE (19EFE8B0-1B0D-4390-A498-32132CB396C5) (Shutdown)
    iPhone X (97BF2CA5-7981-4E0F-A532-EC543001413C) (Shutdown)
    iPhone XS (FA16DAA5-F916-4A92-B5B2-77ADC7B0968C) (Shutdown)
    iPhone XS Max (5D17BD6F-C080-4898-A1D1-855F0C890937) (Shutdown)
    iPhone XR (94B0F54A-BB47-496F-A8F7-746F581AEF73) (Shutdown)
    iPad Air (F55CCF7A-D955-4C6C-9892-AFE6F24AD3FB) (Shutdown)
    iPad Air 2 (357CDDAE-8AA5-4D07-BF6B-15DF67AD9F20) (Shutdown)
    iPad (5th generation) (B8E6E2C3-54F2-4D16-AD83-D098843190DA) (Shutdown)
    iPad Pro (9.7-inch) (47035064-27C6-43BB-A5F7-44CBBC19D436) (Shutdown)
    iPad Pro (12.9-inch) (F655B50F-5D8A-442A-AB89-0FEEEE31ADF9) (Shutdown)
    iPad Pro (12.9-inch) (2nd generation) (6A6000E0-B263-4C84-B498-AE55F2D1B5AF) (Shutdown)
    iPad Pro (10.5-inch) (477624EC-118D-435A-AA99-0B03CDDA92C9) (Shutdown)
    iPad (6th generation) (5D2841CF-5968-4036-977A-1806A03298A5) (Shutdown)
    iPad Pro (11-inch) (7C95F081-4F18-4252-A774-12FD0BBB5FFF) (Shutdown)
    iPad Pro (12.9-inch) (3rd generation) (83BE5C1A-5ABB-4F53-A886-35AA0778235E) (Shutdown)
```

实验过程：

#1.首先打开模拟器应用

open "/Applications/Xcode.app/Contents/Developer/Applications/Simulator.app/"

#2.然后启动待测试的模拟器（分别对应截图中的UUID标志符字符串）

xcrun simctl boot "EC7372BD-DAD0-486E-9D15-61521B5837A4"

xcrun simctl boot "84150271-D363-4B47-8AA9-E2635CF55F3B"

xcrun simctl boot "747E2529-2FC3-4CD0-8AE1-E6F875EC6A31"

xcrun simctl boot "697BF2CA5-7981-4E0F-A532-EC543001413C"

```
xcrun simctl boot "5D17BD6F-C080-4898-A1D1-855F0C890937"
xcrun simctl boot "94B0F54A-BB47-496F-A8F7-746F581AEF73"

#3.在模拟器上安装待测试的app，下面的变量其实是Xcode的环境变量，在run script中直接使用即可
xcrun simctl install "EC7372BD-DAD0-486E-9D15-61521B5837A4"
"/Users/lipeng/Desktop/DevFiles/PreciousMetalsDev.app"
xcrun simctl install "84150271-D363-4B47-8AA9-E2635CF55F3B"
"/Users/lipeng/Desktop/DevFiles/PreciousMetalsDev.app"
xcrun simctl install "747E2529-2FC3-4CD0-8AE1-E6F875EC6A31"
"/Users/lipeng/Desktop/DevFiles/PreciousMetalsDev.app"
xcrun simctl install "697BF2CA5-7981-4E0F-A532-EC543001413C"
"/Users/lipeng/Desktop/DevFiles/PreciousMetalsDev.app"
xcrun simctl install "5D17BD6F-C080-4898-A1D1-855F0C890937"
"/Users/lipeng/Desktop/DevFiles/PreciousMetalsDev.app"
xcrun simctl install "94B0F54A-BB47-496F-A8F7-746F581AEF73"
"/Users/lipeng/Desktop/DevFiles/PreciousMetalsDev.app"

#4.最后打开应用
xcrun simctl launch "EC7372BD-DAD0-486E-9D15-61521B5837A4"
"com.netease.gold.dev"
xcrun simctl launch "84150271-D363-4B47-8AA9-E2635CF55F3B"
"com.netease.gold.dev"
xcrun simctl launch "747E2529-2FC3-4CD0-8AE1-E6F875EC6A31"
"com.netease.gold.dev"
xcrun simctl launch "697BF2CA5-7981-4E0F-A532-EC543001413C"
"com.netease.gold.dev"
xcrun simctl launch "5D17BD6F-C080-4898-A1D1-855F0C890937"
"com.netease.gold.dev"
xcrun simctl launch "694B0F54A-BB47-496F-A8F7-746F581AEF73"
"com.netease.gold.dev"
--------------------
```