



JSBox: 一个创造工具的工具

2017年12月18日



cyanogen

编注：本文作者是著名效率应用 Pin 的开发者钟颖，Pin 作为苹果的年度十佳 App 之一，今年发布 3.0 大版本，随后钟颖也写了一篇文章介绍了 Pin 3.0 的新功能以及他做这款产品背后的想法。

关联阅读：[像浏览器扩展一样，苹果年度应用 Pin 3.0 让你也能自由编写、安装插件](#)

JSBox 是他的新作品，在这篇文章里，钟颖仍将以通俗易懂的方式向我们介绍 JSBox 的强大功能以及设计思路。

JSBox 是什么

JSBox 是一个可以用来运行 JavaScript 脚本的 iOS 应用，你可以通过他来执行标准的 JavaScript 脚本。

这种执行不是指跑在浏览器上，而是执行在一个 完全原生 的环境，效率很高。

并且我们提供了很多 iOS 原生的接口，这意味着你可以通过他做很多事情，包括但不限于：

- 写一个用来查询汇率的脚本；
- 写一个用于计算小费的脚本；

- 写一个下载 Twitter 视频的小工具；
-

其实 JSBox 是完完全全可编程的一个应用，他能做很多事情，所限制产出的往往只是动手能力。

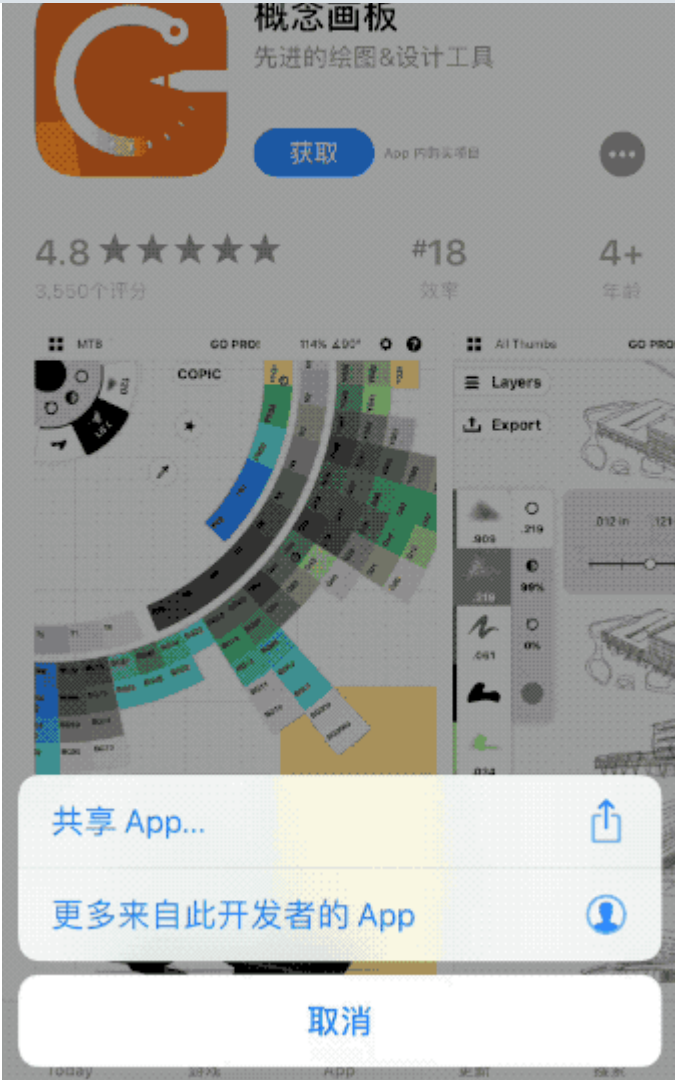
为了更好的编写脚本，我们甚至提供了配套的 VSCode 插件，用于更高效率的编写和测试 JSBox 脚本，可以做的桌面端编写 iOS 端实时刷新。因为我们始终相信无论移动端的编辑器做的多么强大，编写代码的效率也始终被桌面端碾压。

所以，JSBox 并不是像 Pythonista 那样为了编写代码而生的应用，编写代码只是实现功能的手段，我们的一切最终都是为了效率的提高。

有趣的示例

我希望通过一些 GIF 图片来展现一下 JSBox 实现的一些有趣的样例，借此能对 JSBox 有一个认识（请忽略 GIF 质量带来的色差和卡顿）。

从 App Store 获取资源：



从 App Store 获取资源

以图搜图：



以图搜图

汇率转换:

```
1 $app.strings = {
2   "en": {
3     "MAIN_TITLE": "Currency"
4   },
5   "zh-Hans": {
6     "MAIN_TITLE": "汇率转换"
7   }
8 }
9
10 $ui.render({
11   props: {
12     title: $l10n("MAIN_TITLE")
13   },
14   views: [{
15     type: "input",
16     props: {
17       type: $kbType.decimal,
18       text: "1",
19       font: $font("bold", 20),
20       align: $align.center,
21       clearButtonMode: 0,
22     },
23     layout: function(make) {
24       make.left.top.equalTo(10)
25       make.size.equalTo($size(120, 32))
26     },
27     events: {
28       changed: function(sender) {
29         calc(Number(sender.text))
30       }
31     },
32   },
33   {
34     type: "label",
35     props: {
36       text: "USD",
37       font: $font("bold", 20)
38     },
39     layout: function(make) {
40       var input = $("input")
41       make.left.equalTo(input.right).offset(10)
42       make.centerY.equalTo(input)
43     }
44   }
45 ]})
```

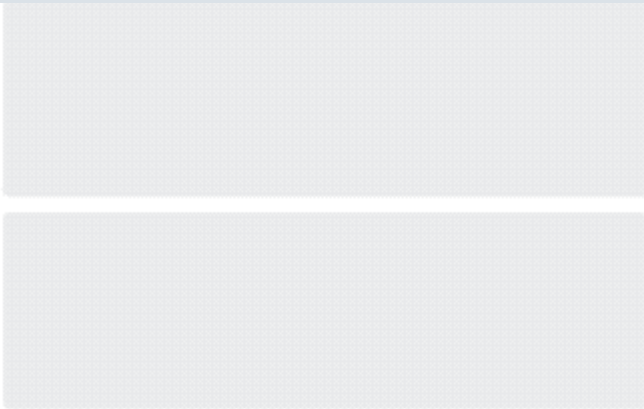
汇率转换

小费计算器:



小费计算器

拼音转换:



拼音转换

当然，JSBox 能做的事情还有很多，我们之后将会提供更多的样例脚本和更详细的教程。

为什么要开发这个应用

其实 JSBox 诞生和 Pin 3.0 有着千丝万缕的关系。

关注过 Pin 这款应用的朋友们可能知道，我们在 3.0 版本里面引入了执行 JavaScript 脚本的能力，尽管 Pin 不是第一个这么做的，也不是唯一一个这么做的，但之后我们还是在审核方面碰到了很多来自 Apple 的阻碍。

熟悉 iOS 平台的朋友可能知道，审核条款里面有一项就是关于应用不能下载执行代码的，但是 JavaScript 这种不需要编译的脚本语言，却处于一个模糊的区域。有很多应用提供了类似的流程却没有问题，我想一个可能的点是：Pin 之前作为一个效率应用，提供了太过方便的脚本安装方式。

在长期投入修改等待超过之后，我在等待里构思了这个问题，或许我应该做一个“九九五五”的编程类应用，这个应用并不提供很多方便安装脚本的方式，取而代之的是提供一些接口，让用户自己去实现需要的功能。

这样一个完完全全的编程类应用是教育类的，正如 App Store 推荐过的很多编程类应用一样，用户在使用一个脚本的时候，完全知道自己正在做什么。

在经过一段时间的重写和内测之后 JSBox 诞生了，这个应用里面，我们并不提供直接的功能，而是提供一些接口（能力），由用户去组织他需要的功能。

JSBox 是为谁而做的

显然，这样的应用不会是一个适应所有人的应用，他的小众程度可能要比 Pin 这样的剪贴板应用还要严重。但是这些并不成为阻止我开发这个应用的决心，因为我非常清晰地知道，我自己很需要这种应用。

随着人们对移动端生产力需求的提高，我们往往会花很多精力投入在生产力建设上面，希望通过效率工具来武装自己，近年来 Workflow 一类应用的崛起充分挖掘了这方面的需求。

但是依然有这么一个问题困扰着我，我这一类人是不适合在 Workflow 上面拖来拖去的，因为 Workflow 提供的并不是完备的编程能力，这对我这个程序员来说并不是一个完美的状态，我希望我的效率工具是可以完全由自己决定他的功能，他的界面，他的一切。

你可能会说，那就开发一个应用不就好了？但是有些需求的大小是不足以撑起一个应用的，例如：把最近拍的几张照片拼接起来，分享出去。这样规模的需求非常适合用 JSBox 这样的工具来实现，你只需简单的几行脚本，就能提供类似的功能。

与上述描述最接近的产品形态，其实是微信的小程序。但是微信小程序其实不是设计给我这种效率狂的，更确切地说，微信小程序有很多硬伤是我接收不了的：

- 微信不会提供一个 URL Scheme 让你启动一个小程序；
- 你永远也无法通过微信小程序实现一个分享面板上的扩展；
- 有很多小程序基于某些原因微信是不会让你上线的；
- 有很多接口小程序微信基于自己的考虑而不会提供。

如果你会写一点代码，希望完全定制自己的工具，希望有比 Workflow 更灵活的编程模式，以及极其方便的各种启动方式，那 JSBox 就是为你做的。

JSBox 不是为这一类人做的：希望应用打开后就是一个完美的状态，有你各种想要的功能。对不起，这不是 JSBox 要做的事情。

JSBox 究竟能做什么

上面举了一些 JSBox 能做到效果的例子，但是其实能做到什么程度并不是几句话可以说的清楚的，因为一个编程工具理论上他能做到的事情，是取决于用他编程的人。

我们在 JSBox 里面大概内置了 7 个样例脚本，但这是远远不够的，甚至不能作为了解接口设计的必备内容，除此之外我们还准备了两个内容用于提供教程和样例：

- [JSBox 接口文档](#)
- [JSBox 开源样例](#)

同时欢迎各路对编程感兴趣的朋友来完善这个项目，尤其当你发现自己的一个需求用 JSBox 实现不了时，请一定通过应用内的反馈方式联系到我，合理的需求都会被尽快满足。

出于审核限制的原因，我们并不会将上述的一些样例代码以在线下载的方式集成到 JSBox 应用内，但你完全可以自己实现一个下载工具把脚本安装进去。

下一个里程碑

上面说了很多关于 JSBox 适合的人群，其实还有一类人群是目前没有很好的照顾到：**没有任何编程经验的新手**。

这个其实算是一个愿景了，因为我已经在这个行业工作多年，深知传播编程并不是一件容易的事情，但这件事情的重要性正在不断地变高。

可能下个十年，编程几乎会成为人人都会的一种基础能力，就像英语那样成为世界性的语言。

我也始终相信，兴趣永远是最好的老师，任何事情都是如此，这句话其实是最近玩 Human Resource Machine 有感而发（顺便说下这个游戏实在是太棒了必须推荐）。

关联阅读：[这是程序员的「无聊」工作，也是有趣的烧脑游戏：Human Resource Machine](#)

所以在之后，JSBox 里面将会提供一个循序渐进的学习环境，引导用户一点点地去实现一个个的功能。这很难，但我对此很感兴趣。

关于售价

他的售价不会太便宜也不会太贵，目前首周促销的价格是 30 元人民币，之后将恢复 40 元人民币的售价，同时如果你通过 18 元购买过 Pin 的话，可以通过补齐应用套装来优惠 18 元。

**JSBox**

iOS

下载

相关文章

后记

关于为什么要做这么一款应用，我其实还有一个私心。

我始终都记得童年时代用电子词典玩各种程序的日子，那段时光很美好，也在一定程度上培养了我们的兴趣。

当时的电子词典上也有各种各样的编程平台，例如 GVBASIC/LAVA/BBASIC，尽管童年一去不复，这些名字也已经被人所遗忘，但是对于编程的热情却不会停止，指引我们在这件事上做出更有趣的东西。

我始终相信，这些驱动我们去不断折腾的精神，是让世界变得更美好的原因之一。所以我们为真正的极客，做了这个应用。

评论送码（已结束）

在评论区说说你对 JSBox 有什么期待或者建议，也可以聊聊你对我的另一款应用 Pin 的使用感受，分享几个你常用的动作。

本周五（12 月 22 日）我们将从评论区抽 10 位认真评论的读者，各赠送 JSBox 兑换码一枚。

恭喜 guyao、jerryisme、Ontides、evannoah、Thence、一颗心、Nicked、鸡蛋仔、Mosaic、wolola 各获得 JSBox 兑换码一枚。请在账号设置打开私信，并注意查收。

应用推荐

效率工具

iOS

Pin



cyanogen

关注

MWeb 3 – 全能型
Markdown 写作工具

¥ 128

Eagle – 图片管理必备
工具（收藏、整理、查

¥ 199

PDF Expert – Mac 用
户首选的 PDF 文档处

¥ 99 ~~¥ 388~~

iMazing – Mac 和
PC 上出色的

¥ 99 ~~¥ 240~~

请输入评论

发送

评论（246）

最热 最新

sikit

提一个建议。在样例脚本中增加一个脚本，去引导那些没了解过编程的人，让他们动手敲些代码，比如弹出个“hello world”。最好有些进阶的样例（多些注释）。有了开头和兴趣，再用就不难了。让大部分用户可以解决自己想要实现的这个软件才算成功。

2017年12月18日

5

cyanogen

非常感谢，目前正在做这方面的探索。

2017年12月18日

1

Ontides

一连串的动作。workflow利用iOS API把一系列功能封装成一个个功能小模块，同时还将这些小功能模块通过一定的逻辑操作进行自由组合，关键的是这一切都可以通过可视化的拖拉操作实现（其实也算是一种编程）。这给了用户很大自定义功能的空间，同时由于图形化的操作，学习成本不算太高，同时workflow也在某种程度上培养了普通用户的编程思维。使用workflow后，平时的一些需要多步操作的需求可以非常迅速地通过运行一个workflow来解决。

不过，由于使用了图形化的“编程”方式，在降低了学习成本的同时，workflow也在某些地方增加了使用成本。一个比较明显的例子就是，workflow在处理api请求上，特别是处理数据上是真的是很不方便。如果通过代码的方式，往往几行就解决的问题，在workflow里却要经过繁杂的拖拉和转换。

当时Pin 3.0中加入Xteko的时候，我特别激动，因为这正充分地弥补了workflow的不足——其实我当时就觉得这么强大的Xteko完全可以独立出来成为一个app。在得知JSBox开始内测后，我第一时间申请试用。从作为类workflow的角度看，JSBox提供了比较全面的api，如上面所说，各种逻辑关系处理，数据处理都更加灵活，能够访问和处理更底层的数据；从作为一个js编辑器的角度来看，支持ES6，代码高亮/补全/提示做得都很好。

期待：

1. 加入文件管理的功能。如果向编辑器的方向前进的话，文件管理需求很重要
2. 在文件管理的基础上加入Dropbox/iCloud等云存储同步，来达到和PC端同步的效果
3. 提供一个社区，可以在社区里互相分享代码，也可以交流
4. 增强对键盘的支持，如目前输入一个函数的函数名首字母，已经具备提示功能，但是不能够通过键盘就选取那个提示词。

最后，真的非常感谢作者，开发出这么强大的app，看着充实的API文档，深知开发不易。也希望JSBox能引导让更多的人开始学习编程。

2017年12月18日

4

Docer

赞+如果提供社区 会不会变味了？

2017年12月18日

0

一颗心

作为一个程序员来说，用js来写一个小工具确实比workflow更直观方便。pin和小历都是入的正版，好用，所以值得买。jsbox现在也一直在体验，功能很强大。

在这提几点建议

1是widget的颜色是否可以做成自定义，虽然现在的蓝色看着很简洁，但把多彩作为一种选择不是更好吗（workflow满屏五颜六色的飘过）(^_^)

2是js的编辑器将来是不是可以做的更强大一点，举个栗子🌰，可以像写js一样，定义一段代码作成一个小组件，这样在需要写重复代码的时候就很有用了。引入的小组件以小组件的对象来显示。也可以让代码更精简，在举个栗子🌰我的小组件列表有下面3个组件：

```
小组件a(){  
  //扫描二维码  
}
```

```
小组件c(text){  
  //打开英中翻译  
}  
小组件d(text){  
  //返回text的类型，1为url 2为英文字符串  
}
```

这样我就可以简洁的代码实现以下功能：扫码结果是网址就跳转到该网址，是英文就跳转翻译

```
var ret=a();  
if (d(ret)==1) {b(ret)}  
else if(d(ret)==2){c(ret)}
```

当然例子里面的功能都是很简单的，用jsbox提供的接口也能容易实现(,,٩(•̀ٴ•̀)说白了也就是把完整的脚本进行了拆分，但是可以互相调用，互相组合。

这样还可以做一个类似商店的列表，用户把自己写好的小组件上传，其他用户可以下载直接用。完整功能的脚本会受审核限制，但是单一功能的小组件应该没有辣么大的限制，而且利于新手小白

(˘ ˘)只是小小程序员的臆想，大神轻喷

2017年12月18日

3

Format_Today

jsbox提供了脚本库功能，你可以试一下

2017年12月19日

0

一颗心 回复 Format_Today

好的，我再去玩玩这个脚本库

2017年12月19日

0

一颗心 回复 Format_Today

你说的脚本库的入口是哪里？说的是那个扩展列表吗？列出来的别人完成的脚本？求赐教

2017年12月19日

0

Format_Today 回复 一颗心

第一个tab左上角的设置里面，有个脚本库管理，应该就是你所说的那个功能

2017年12月20日

0

一颗心 回复 Format_Today

了解了 好像确实是这个 3Q

2017年12月21日

0

对于没有任何编程经验的人群，我的想法是这样的，可以在JSbox中添加一个类似greasyfork这样的脚本平台接口，可以让大家分享和下载脚本，就像现在的浏览器一样，而不只是自己编写使用，这样JSbox应该会亲民很多：)

2017年12月23日

3

Vitaly

苹果有规定不让这样搞

08月11日

0

Jamwings

小历，Pin，TodayMind都已经购入！这个也要购入！唯一一个开发者的App全买的...😎当然能中奖更好啦！哈哈

2017年12月18日

2

汇兴包装

很喜欢Pin和JSbox，绝对支持！

2017年12月23日

2

ZIV

就你最碍瑟

01月08日

0

八级大风暴

微博 即刻 少数派的特别关注，你的任何动态我都不想错过，因为太喜欢pin了，你是我眼里最牛b的开发者（说谎是👊）。我的通知中心只有小历 pin todaymind 。对于编程本人门外汉，但是真的特别期待这款app能带来什么体验，曾经无数次给你发送邮件，都未得到反馈，今天想求个码想体验jsbox，希望被选中。

2017年12月22日

2

梓颀君

哈哈，js 果然是要统一宇宙的。作为前端工程师表示很开心。如果可以联动智能家居就更棒了，虽然我知道可能种种限制导致无法实现，就像作者所说，很对软件可以提高效率，但终究不是真正的编程工具，无法完全按照自己的喜好来进行配置，这点放在智能家居上也一样。希望 jsbox 越来越好。

evannoah

我是买了Cyan的通知中心全家桶的用户，也是我在App Store买的第一款产品。谢谢Cyan的用心，一直很喜欢你的产品。

在Pin 3.0时尝试使用了xTeko, 在Test Flight 内测也试用了JSBox。

对 JSBox 的期待

自动化：希望JSBox能有类似IFTTTT的功能（if this then that），比如Things 3支持了send to Email, 但是在手机上我第一想的是用Pin来完成，Pin的动作列表里有打开为Mail，它的URLscheme是 mailto:%@, 我尝试使用，但做不到高度自动化，后来在xTeko也未找到，而在IFTTT里，可以做到If A then send mail(mail可以设定好)，我希望JSBox可以做到很多的自动化。

对 JSBox 的建议

极简化：希望JSBox能对无编程背景的人也能制作或很容易的获得sample，类似Pin的动作列表，除了有个商店，还有个可以分享动作的地方，通个这个地方或平台（集成在应用里），可以使获得变得简单。

Pin 的使用感受

优点：

1. 内存小
2. 上手简单
3. 能在Widget里做很多别的应用做不了的事情
4. 漂亮的UI，极简的风格。

5. 独立开发

常用的动作：

1. 搜索
2. 电话 （打电话给最常用的人）
3. APP Store (在Pin Widget里输入APP Name，直接跳转，很简单方便)
4. 少数派
5. 自定义 （自己输入URL Scheme, 最长用启动APP)

再次感谢Cyan！

2017年12月18日

2

濱與雪

最初接触pin的时候其实是近几个月的事儿，但是短短几个月时间让我对pin产生了很大的依赖，同时也对钟大非常敬佩。慢慢的我有了想敲代码的冲动...不过对于这些我一窍不通，但也就像钟大说的，”兴趣是最好的老师”，我对代码产生了兴趣，就会带动我想学习的欲望，恰巧钟大最新的作品JSBox会给我一些这方面的知识，供我学习。虽然当初没有申请TF版（因为知道名额有限），但是不夸张的说，从钟大说向apple提交了正式版以后，基本上每天都会去appstore看看上架了没有，直到今天，我想我应该算是死忠粉了...最后再一次对钟大表示敬意和支持，加油，希望能够继续开发出更多优秀的作品！

2017年12月18日

1

载入更多

关联阅读

Tp
8小时前

想用子弹笔记高效记录？试试支持插入照片的 Entry Notes | App+1

无论是在校学生，还是商务人士，我们都无法离开做笔记这件事。如何更简单、更高效地做笔记，一直困扰着许多人。随着 子弹笔记 走入我们的视野，高效笔记的需求似乎得到了满足。少数派曾介绍过子弹笔记应用 Sun...

97

广陵止息
09月12日

提醒事项太简单、GTD 工具太复杂？这款应用帮你找到了平衡点：Planny

提醒事项作为一款苹果系统自带的提醒工具，其最重要的特点就是能帮助用户完成简单的任务管理，比如解决购物清单这种轻量级的需求。但是，当涉及到更复杂的任务管理时，提醒事项就暴露出缺乏标签、筛选等功能的缺陷。...

1015

waychane
08月31日

我们希望为用户提供简单的方式去安排每天日程：专访 Sorted³ | 幕后

Sorted 是一款将任务管理与时间计划高度结合的 iOS 平台任务管理工具，经过 3 个版本的迭代，Sorted 依然保持着高水准的设计水平和足够有想法的任务管理功能。经过了半年的测试，Sorted...

4335

风沅极客
08月30日

Sorted³，我带着对新功能的好奇申请了 Sorted³ 的 TestFli...

98

268

支持我们

作者招募

用户协议

FAQ

Contact Us

© 2013–2018 少数派 | 粤ICP备09128966号-4 | CC BY-NC 4.0