首页 (http://www.open-open.com/) 代码 (http://www.open-open.com/code/) 文档 (http://www.open-open.com/doc/) 问答

全部经验分类

Android (/lib/tag/Android) IOS (/lib/tag/IOS) JavaScript (/lib/tag/JavaScript)

(/lib/list/all) **▼**

所有分类 (/lib/list/all) > 开发语言与工具 (/lib/list/36) > JavaScript开发 (/lib/list/145)

最流行的编程语言JavaScript能做什么?

JavaScript (/lib/tag/JavaScript) java (/lib/tag/java) python (/lib/tag/python) 2016-04-12 19:38:15 发布

您的评价: **0.0** 收藏 **0**收藏

首先很遗憾的一点是,"PHP虽然是最好的语言",但是它不是最流行的语言。



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193237_722.png)

对不起的还有刚刚在4月TIOBE编程语言排行榜上榜的各个语言:

			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Apr 2016	Apr 2015	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	20.846%	+4.80%
2	2		С	13.905%	-1.84%
3	3		C++	5.918%	-1.04%
4	5	^	C#	3.796%	-1.15%
5	8	^	Python	3.330%	+0.64%
6	7	^	PHP	2.994%	-0.02%
7	6	•	JavaScript	2.566%	-0.73%
8	12	*	Perl	2.524%	+1.18%
9	18	*	Ruby	2.345%	+1.28%
10	10		Visual Basic .NET	2.273%	+0.15%
11	11		Delphi/Object Pascal	2.214%	+0.75%
12	29	*	Assembly language	2.193%	+1.54%
13	4	*	Objective-C	1.711%	-4.18%
14	9	*	Visual Basic	1.607%	-0.59%
15	24	*	Swift	1.478%	+0.60%
16	14	•	MATLAB	1.344%	+0.08%
17	17		PL/SQL	1.314%	+0.20%
18	19	^	R	1.266%	+0.24%
19	43	*	Groovy	1.262%	+0.97%
20	38	*	D	1.030%	+0.63%

(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193241_615.png)

你们都很棒,但是你们都担当不了这个大任。

开始之前,我先说一下我常用的三个语言: Java、JavaScript、Python。

- Java,让我学到了很多架构层级的知识,这一点可以参考我之前写的架构相关文档。虽然我一点儿也不喜欢这个语言,但是它真的很棒。
- Python,它真的足够简单,以至于我喜欢拿它学习各种理论知识,如推荐系统、贝叶斯定理、自然语言处理等等。
- JavaScript,看下文。

数据可视化

在过去我阅读的一些书籍里面,主要是以Processing作为可视化的语言——它起始于2001年,它最初是面向美术工作者和设计者创建的,后来变成了全面的设计和原型工具,可以用于创建复杂数据可视化领域。



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193246_73.png)

Processing被带入了到Web领域产生了Processing.js,还出现了D3.js。





(http://static.open-open.com/lib/uploadlmg/20160412/20160412193317 159.png)

当然还有Plotly、Leaflet、Sigma JS等等的工具。

移动端应用: Cordova

接着就是PhoneGap(今天的Cordova),将WebView带向了移动应用,也将JavaScript带向了移动应用。

全平台应用

游戏

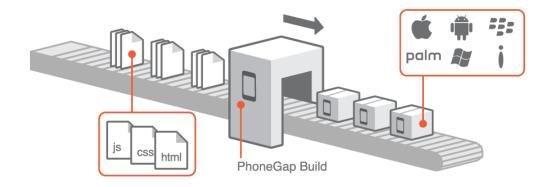
VR

AR

硬件

物联网

操作系统界面



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193334_667.png)

使用Cordova,可以让我们一次开发多平台发布。我们也顺便提一下lonic,作为混合应用的翘楚:



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193337_588.png)

移动端应用: React Native

既然我们已经提到了Cordova,那么我们也应该说说React Native。也是一次开发多次运行:

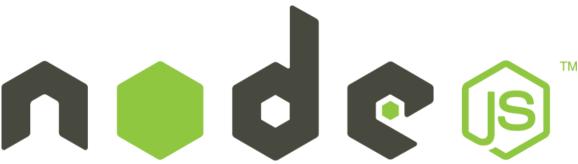


(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193341_428.png)

虽然它的坑还有很多, 但是还是值得期待的。

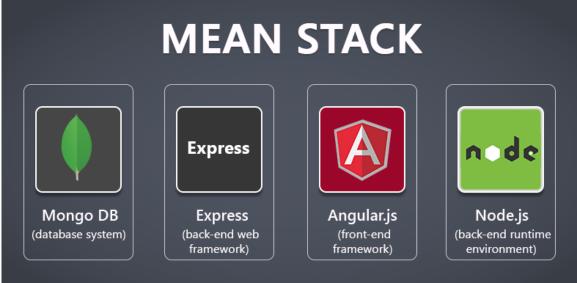
服务端: Node.js

正是V8的性能将JavaScript带到了一个新的高度,于是Node.js诞生了——前端、后台都可以用JavaScript,一个JavaScript的全栈时代。



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193351 281.png)

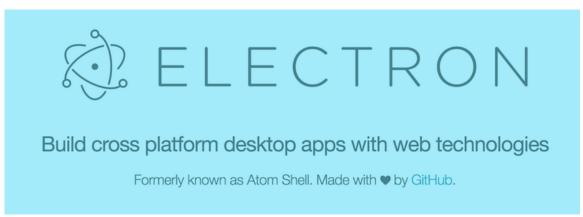
Mongodb作为数据库,Express作为Server端MVC,他们可以提供一个RESTful服务,那么再加上MVVM框架的Angular.js,你就知道我在说什么!



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193357_983.png)

桌面应用: NW.js 和 Electron

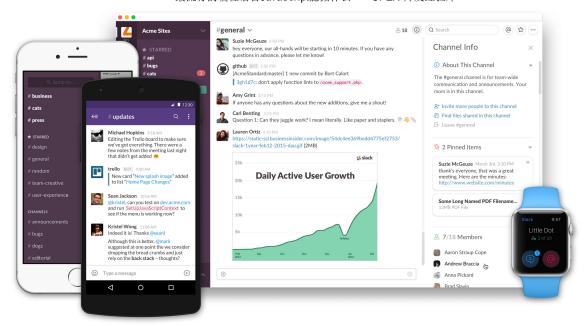
NW.js 是基于 Chromium 和 Node.js 运行的, 它们可以让我们用HTML和JavaScript来制作桌面应用。除了NW.js还有最近比较火的Electron,Atom编辑器的



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193411_996.png)

与Cordova的多平台构建多版本不同的是,Electron可以在一个平台上构建多个平台的应用。即我们可以在Mac OS 上打包出Linux和Windows上的应用,而不需要在Windows再编译一次。

带向了桌面端,让桌面和Web保持了一致。最成功的案例就是估值达30亿美元的Slack:



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193423_883.png)

So,如果你使用桌面端的Slack就会很卡~~。

全平台应用

还记得我写的那篇《一份代码构建移动、桌面、Web全平台应用

(http://articles.phodal.com/javascript/https://www.phodal.com/blog/build-full-platform-application/)》,在Eletcron 上运行lonic,就意味着无限的可能性。



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193528_389.png)

能用Web开发的事情就用Web来完成就好了。

游戏

自从WebGL被带入浏览器的那一刻,就决定了这又是一个新的天地。



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193616_744.png)

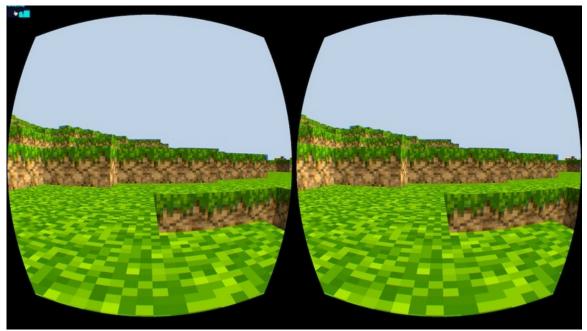
让我们忘记编译、启动更新、外挂等等的问题,并且我们还可以一次开发直接运行。

VR

如果你看到过之前的那篇《JavaScript在VR世界的应用

(http://articles.phodal.com/javascript/https://www.phodal.com/blog/why-javascript-will-use-vr-world/)》,那么你就会对这个内容有更多的印象。

主要思想还是通过WebView来渲染VR视角:



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193621_5.png)

并且各浏览器产商各在推进WebVR 为虚拟现实设备显示提供支持。

AR

虽然大部分的AR应用可能离我们有点远,但是离我们最近的就是Leap Motion——它可以利用手掌和手指动作来进行输入,但无需手部接触或者触摸。



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193646_563.png)

同理于VR,读取传感器的数据,再将其手势交由浏览器端来处理。详细可以参考我之前写的: 《Leap Motion JavaScript开发 手势控制基础篇 (http://articles.phodal.com/javascript/https://www.phodal.com/blog/leap-motion-gestures-example/)》

硬件

早先我看到了Arduino在编译的时候,以DSL的方式封装了API。而NodeMCU则内建了Lua语言的支持,可以让开始者使用Lua来开始。 而Tessel 原生就提供了JavaScript运行环境,我们写需要写好JavaScript就可以在上面运行。

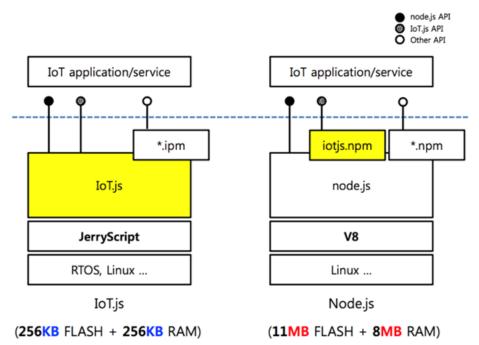


(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193719_867.png)

Tessel 2属于配置比较高的硬件,而低配的呢?

三星设计了JerryScript引擎,它能够运行在小于64KB内存上,且全部代码能够存储在不足200KB的只读存储(ROM)上。

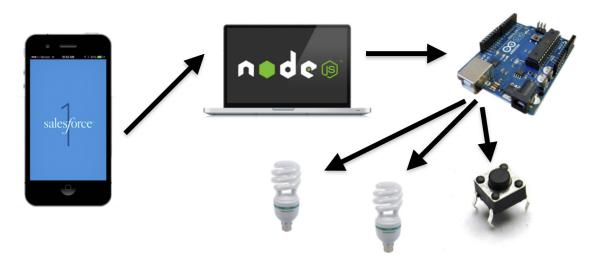
IoT.js vs Node.js



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193742_331.png) 想想就觉得未来是美好的。

物联网

等等,上面三星推出的是loT.js,这就意味着它已经可以在物联网领域中应用了,为什么还会有这里的应用呢?我只是想稍微提一下这个:



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193747_991.png)

上面说到的只是Node.js在Web中的应用,而物联网和Web的很大不同之处在于,物联网可以使用各种不同的协议,而这些协议都需要Node.js对其的支持。

因此,如果我们需要开始Web版、移动应用,那么我们自然更需要其作为后台。

操作系统界面

虽然更好的机器带来了更好的性能,但是显然人们对于原生应用的需求并没有那么强烈。Firefox OS已经在移动操作系统败下阵来,但是这个操作被带到了物联网领域:



(http://static.open-open.com/lib/uploadImg/20160412/20160412193758 187.png)

这就意味着,我们可以使用JavaScript来开发操作系统的界面了。

你觉得JavaScript还能做什么?

来自: http://blog.csdn.net/phodal/article/details/51111941 (http://blog.csdn.net/phodal/article/details/51111941)

同类热门经验

- 1. Node.js 初体验 (/lib/view/open1326870121968.html)
- 2. JavaScript开发规范要求 (/lib/view/open1352263831610.html)
- 3. 使用拖拉操作来自定义网页界面布局并保存结果 (/lib/view/open1325064347889.html)
- 4. Nodejs入门学习,nodejs web开发入门,npm、express、socket配置安装、nodejs聊天室开发 (/lib/view/open1329050007640.html)
- 5. 利用HTML5同时上传多个文件 resumable.js (/lib/view/open1327591300671.html)
- 6. nide: 一个不错的Node.js开发工具IDE (/lib/view/open1325834128750.html)

	相关文档 — 更多 (http://www.open-open.com/doc)	相关经验 — 更多	相关讨论 — 更多 (http://www.open-	
•	Python 2.7教程.pdf (http://www.open-	(http://www.open-open.com/lib)	open.com/solution)	
	open.com/doc/view/9d0835fa40644e15bc64d0dca02049d	编程思想才是所有程序的基础 •	那些年,追过的开源软件和技术	
•	小白的Python新手教程.pdf (http://www.open-	(/lib/view/open1463552394771.html)(http://www.open-		
	open.com/doc/view/8e39ea82e4cc4d4993956f33d8773c8e)	为什么有这么多 Python?	open.com/solution/view/1425959150201)	
•	走近Lua - 嵌入式脚本在项目中的应用.ppt (http://www.open-	(/lib/view/open1380418623307.html)从中间件的历史来看移动App开发的未来	
	open.com/doc/view/c17498f926a543eaae2f2e0c3e83f174)	从单层感知器到深度学习以及深度学	(http://www.open-	
•	廖雪峰Python教程和git教程.pdf (http://www.open-	习必知的框架	open.com/solution/view/1447672613728)	
	open.com/doc/view/986633c3ad3d4e6fa1125f9117c76cc0)	(/lib/view/open1452857056823.html)以优美方式编写JavaScript代码	
•	JSON in .NET (JSON在.NET中的应用).pdf (http://www.open-	·PyPy.js: 第一步	(http://www.open-	
	open.com/doc/view/a89cfc7272a3425b9cf9024c084c0d3c)	(/lib/view/open1454227553323.html)open.com/solution/view/1348305460369)	
•	JSON c 语言开发指南.pdf (http://www.open-	PostgreSQL vs. MS SQL Server •	学习&使用技术的四种层次	
	open.com/doc/view/b1ef4ecf88fa4a3bb43258679d0865fa)	(/lib/view/open1417568649964.html)(http://www.open-		
•	Python3.3.2入门教程.pdf (http://www.open-	一年成为Emacs高手(像神一样使用编	dopen.com/solution/view/1433898463895)	
	open.com/doc/view/aa22e88e450c4956971f5284edfe83af)	辑器) •	程序员技术练级攻略 (http://www.open-	
•	Dart编程语言规范.pdf (http://www.open-	(/lib/view/open1425259604181.html)open.com/solution/view/1319276210452)	
	open.com/doc/view/a0e6ea89b6904bc7879283ebdd3afcfe)	近200篇机器学习&深度学习资料分享	关于编程学习的七点思索	

(含各种文档,视频,源码等)

open.com/doc/view/ed4868c7b13a447fa287f6f264f7e6bb) (/lib/view/open1428738163484.html)open.com/solution/view/1341747080025)

(http://www.open-

JAVA 正则表达式(超详细).doc (http://www.open-

(/lib/view/open1428112201271.html)

(/lib/view/open1451975426245.html)

(/lib/view/open1464676693194.html)

(/lib/view/open1383661433149.html)

JavaScript开发资源大全

- JAVA 正则表达式(超详细).doc (http://www.open-• 开源大数据处理系统/工具大全 • 编程趋势 (http://www.openopen.com/doc/view/5359a4ad46ef495d8982cede6ea46d66)(/lib/view/open1426206533857.html)open.com/solution/view/1418007064855)
- JAVA正则表达式(超详细).doc (http://www.open-• 机器学习与深度学习资料 open.com/doc/view/5719ca8f894e456893437a4ace8801d1)(/lib/view/open1429836216010.html)
- C++与Java混合编程入门.doc (http://www.open-• 机器学习(Machine Learning)&深度学 open.com/doc/view/8498704a053244a5904e37f203629c48)习(Deep Learning)资料
- JSON一种轻量级的数据交换格式.doc (http://www.openopen.com/doc/view/950e679d8a8a4fe1bf4c644575fbdbf6) 开源大数据处理工具汇总(上)

python 基本语法.doc (http://www.openopen.com/doc/view/7660c860064c4ee6be17ef8822ddd32d)100+ 超全的 web 开发工具和资源

深入浅出JSON.doc (http://www.openopen.com/doc/view/ecef634c53864b048a95f9f6403471cb)

基于 JSON的 AJAX实践.pdf (http://www.openopen.com/doc/view/6aa166f18f3d4b63929384b46e9d390€) 10 个技巧让你的 RESTful Web 服务

JSON - 一种简单数据交换格式.ppt (http://www.openopen.com/doc/view/4723ab0bacc04944afff4d9aa3268b5d) (/lib/view/open1333977549374.html)

2款flash图表插件open flash chart及fusion charts free的用 法.doc (http://www.openopen.com/doc/view/4950ecb47f6c4751ae192a183b7b66bf)

Newtonsoft.Json使用总结.pdf (http://www.openopen.com/doc/view/c7d454d030e54cff8f9f552d1d27ef83)

Python入门教程和常用的Python模块功能.pdf (http://www.openopen.com/doc/view/3b095b7f6d484e3d9f4e0ea0c3163962)

©2006-2016 深度开源



浙ICP备09019653号-31

(http://www.miibeian.gov.cn/) 站长统计

(http://www.cnzz.com/stat/website.php?

web id=1257892335)