			Min was an all the same of the		
00:00					13:01
你好,我是戴铭。 今天这篇文章是原 JavaScriptCore,		块的第一篇,我	来跟你聊聊前端和	口原生之间的桥刻	₹
总结来说,JavaS 的动态能力,还能 正是因为 JavaSc	criptCore 为原生 为 JavaScript 打	主编程语言 Object 提供原生能力来就 桥梁作用,所以是	『补前端所缺能力 出现了很多使用、	。 JavaScriptCore	
的框架 ,比如 Re 接下来,我们再回 用 JavaScriptCol 要回答这个问题的	]过头来看看,Ja re 引擎来作为前	avaScriptCore 的 端和原生的桥梁呼	]来头是啥,为什 尼?		]而同地都要
JavaScriptCore, JavaScript 代码的 司有 JavaScriptC 来说,你只要深入	勺引擎自 JavaSc Core 引擎、谷歌	ript 诞生起就有, 有 V8 引擎、Mo	不断演进,一章 zilla 有 SpiderN	<b>重发展到现在,</b> 好	口今苹果公
iOS7 之前,苹果尔 需要手动地从开源 友好。 但是从 iOS7 开始 的框架提供给开发	WebKit 中编译 ,苹果公司开始 诸者使用。这时,	出来,其接口都 将 JavaScriptCo 接口使用 Object	是 C 语言,这对 ore 框架引入 iOs	于 iOS 开发者系 S 系统,并将其	K说非常不 作为系统级
开发者来说,体验 JavaScriptCore, 了 JavaScriptCo 发 App 框架就都 <sup>2</sup>	框架的框架名是, re 框架,而且性	JavaScriptCore. 能不逊色于 V8 和	☐ SpiderMonke	y 等其他引擎,	
接下来,我就和你 <b>JavaScriptCo</b> 苹果官方对 JavaS JavaScriptCore	<b>re 框架</b> ScriptCore 框架	的说明,你可以,	点击 <mark>这个链接</mark> 查都		
JSVirturalMachin内,JSVirtualMachind JSVirtualMachind 器),以便进行内 JSContext 是 Javas JSValue 是 Javas 换的接口方法。	chine 只能执行-e。每个 JSVirtu P存管理,所以多 vaScript 运行环	一个线程。如果想 alMachine 都有 个 JSVirtualMad 境的上下文,负责	思要多个线程执行自己的 GC(Garchine 之间的对象	任务,你可以创 bage Collector 表无法传递。 ript 的数据传递	建多个 ,垃圾回收 。
JSVirtualMachin	,	JSVirtualM			
		ontext /alue	JSContex JSValue	t	
		/alue /alue	JSValue JSValue		
可以看出,JSVirt 个 JSValue。 JSVirtualMachine 代码,访问 Javas 代码,使用原生输 那么, <b>解释执行</b> J 要理解这个问题,	e 、JSContext、 Script 变量,访问 出的类。 JavaScript 代码I	JSValue 类提供 词和执行 JavaSc 的 <b>JavaScriptC</b> c	t的接口,能够让 ript 函数;也能	原生应用执行 J 够让 JavaScrip	avaScript t 执行原生
	原生! JSVirtual	线程 ································	,,	E线程 allMachine	
JSExport	JSContext JSValue JSValue JSValue	JSContext  JSValue  JSValue  JSValue	JSContext  JSValue  JSValue	JSContext  JSValue  JSValue  JSValue	
可以看到,每个 J JSVirtualMachine 程可以将类方法和 给原生线程使用。 JavaScriptCore <sup>注</sup> 化,会默认使用系 JSVirtualMachine	e 中可以使用 JS ]属性提供给 Jav 和原生应用要想3 系统创建的 JSVirt	SValue 与原生线和 aScriptCore 使原 交互,首先要有。 tualMachine。如	程通信,遵循的是用,JavaScriptC JSContext。JSC J果 JSContext §	是 JSExport 协设 Fore 可以将 JSN Context 直接使用 要自己指定使用「	义:原生线 /alue 提供 用 init 初始
2 JSVirtualMa 3 // 使用 jsvm	m 的 JSContext ヌ	[JSVirtualMachi			<b>国复制代码</b>
如上面代码所示, JSContext 对象( 下面我再举一个 <b>通</b> 这里有一段 JavaS	et。 <u>∮过</u> JavaScriptC	Core 在原生代码 <sup>。</sup>	中调用 JavaScri	pt 变量的例子。	·
JavaScriptCore ? 1 JSContext * 2 // 解析执行:	在原生中调用变量 context = [[JS JavaScript 脚本 valuateScript:@"		init];		国 复制代码
5 NSNumber *n	number = [contex i is %@, numbe	t[@"i"] toNumbe er is %@",contex evaluateScript 方	t[@"i"], number		
JSValue 类提供了 <mark>接</mark> ,查看官方文档 其中,有 3 个转拍	的对 JSValue 接 条类型的接口比较	接口的详细说明。 交常用,我来和你	稍作展开:		
象。 如果 JavaScrip 象。	ot 代码中的变量是 ject 类型,可以 t码中使用 JavaS		从使用 toArray 方 ry 方法将其转换	ī法将其转换成( 成 NSDictionar	NSArray 对 y。
2 [context ev 3 // 获得 add: 4 JSValue *ad 5 // 传入参数执 6 JSValue *re 7 // 将 addit	ition 函数 dition = contex l行 addition 函数 sultValue = [ad ion 函数执行的结果	function addition"]; t[@"addition"]; to dition callWith 具转成原生 NSNumbers eslutValue is %@	Arguments:@[@(4 er 来使用。	), @(8)]];	
如上面代码所示: addition 函数,并 法,传入 addition	并保存为一个 JS\	Value 对象;然后	后,通过 JSValue	•	
而如果要在原生代invokeMethod:winvokeMethod:windexisted	ithArguments 方 匀。 ncubator–	ī法。比如, <mark>Wee</mark>	×框架就是使用这	区个方法,来获印	
2 WXLogDe	bug(@"Calling J	(NSString *)met S method:%@, .obalObject] inv	args:%@", meth	od, args);	■复制代码 s:args];
可以看到,JSCor记录了 JSContex 记录了 JSContex JavaScript 对象。 去使用全局 JavaS 通过上面的分析, JavaScript 脚本。	t 的全局对象,信 因此,通过 glo Script 对象了。 我们可以知道,	使用 globalObject balObject 执行 通过 evaluateSc cript 的值对象和	ct 执行的 JavaS invokeMethod:v cript 方法,就能	cript 函数能够的 withArguments 够在原生代码中	使用全局 方法就能够 执行
原生代码呢?		_ 、早加何宝?	辺や・		<b>国</b> 复制代码
<b>原生代码呢?</b> 我先给出一段代码 1 // 在 JSCon	B示例,你可以思 text 中使用原生 B ubtraction"] =	3lock 设置一个减法 ^(int x, int y)	subtraction 函	数	
原生代码呢? 我先给出一段代码 1 // 在 JSCon 2 context[@"s 3 return 4 }; 5 6 // 在同一个 7 JSValue *su 8 NSLog(@"sub 9	B示例,你可以思 text 中使用原生 B ubtraction"] = x - y; JSContext 里用 J ubValue = [conte estraction(4,8)	Block 设置一个减法 ^(int x, int y) JavaScript 代码来 ext evaluateScri is %@",[subValu	subtraction 函 { 调用原生 subtrac pt:@"subtractio e toNumber]);	tion 函数	
原生代码呢?  我先给出一段代码  1 // 在 JSCondext [@"salice return  4 };  5 // 在同一个  7 JSValue *sule 8 NSLog(@"sube 9  可以看出,JavaS	A示例,你可以思text 中使用原生 Bubtraction"] = x - y;  JSContext 里用 Jovalue = [context raction(4,8)]  Acript 调用原生代 propert 中使用原生 型 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以	Block 设置一个减法 ^(int x, int y) JavaScript 代码来 xt evaluateScript is %@",[subValuates] 是 JavaScript 代 JSExport 协议来 以的类,能够供 Set 类,使得 JavaScript 是 incubator—	is subtraction 函 {  调用原生 subtraction pt:@"subtraction e toNumber]);  :	tion 函数 n(4,8);"]; action; abtraction 函数 pt 中调用原生作 。Weex 框架里 使用原生代码中	。 代码,也就 ,, 就有个遵
原生代码呢?  我先给出一段代码。  1 // 在 JSConice 2 context [@"s a return 4 };  5 // T JSValue *subset 8 NSLog(@"subset 9 subset 9 sub	A示例,你可以思  text 中使用原生 Bubtraction"] = x - y;  JSContext 里用 context 中使用原生 cript 调用原生代 如果 是 context 中使用原生 的 JSContext 里原 以们还可以通过 协议 以及 WXPolyfill 是 以文件代码路径。  (XPolyfillSetJSE pt 可以使用的方法 cript 可以可以使用的方法 cript 可以使用的方法 cript 可以使用的方法 cript 可以使用的方式 cript 可以使用的可以使用的可以使用的可以使用的可以使用的可以使用的可以使用的可以使用的	Block 设置一个减法 个(int x, int y) JavaScript 代码来 ext evaluateScript is %@",[subValuates] 并 JavaScript 代 JSExport 协议来 议的类,能够供 JSet 类,使得 JavaScript 代 是 incubator— es/Bridge/WXP	is subtraction 函 {  in i	tion 函数 n(4,8);"]; action; abtraction 函数 pt 中调用原生作 。Weex 框架里 使用原生代码中	。 代码,也就 ,, 就有个遵
原生代码呢?  我先给出一段代码。  1 // 在 JSContext[@"s return 4 };  5 // 在同一个 **  8 NSLog(@"sub 9  可以看出, JavaS  6 // 在同一个 **  8 MSLog(@"sub 9  可以看出, A 在 同一个 **  **  **  **  **  **  **  **  **  **	Ary (Wary) (Ary (Ary (Ary (Ary (Ary (Ary (Ary (Ary	Block 设置一个减法 个(int x, int y) DavaScript 代码来 Ext evaluateScript is %@",[subValue 是 JavaScript 代 JSExport 协议来 以的类,能够供 Set 类,使得 Ja 是 incubator— es/Bridge/WXP	is subtraction 函 {  in i	tion 函数 n(4,8);"]; action; btraction 函数 pt 中调用原生代 。Weex 性码中	。 代码,也就 ,,就有个遵
原生代码呢?  我先给出一段代码。  1 // 在 JSContext[@"s return 4 };  5 // 在同一个 **  8 NSLog(@"sub 9  可以看出, JavaS  6 // 在同一个 **  8 MSLog(@"sub 9  可以看出, A 在 同一个 **  **  **  **  **  **  **  **  **  **	Assign (Assign Assign	Block 设置一个减法 个(int x, int y) DavaScript 代码来 就t evaluateScript 就是 就是 Block 设置一个 用 JavaScript 优 以SExport 协议供 以Set 类,使得 Ja 是 incubator— es/Bridge/WXP	subtraction 函 {  In a subtraction in a	raction 函数 n(4,8);"]; action; btraction 函数 pt 中调用框架中 。Weex 生代 容如下:	。 码,有 也个 創制代码
原生代码呢? 我先生代码。  1 // Context Lurn 2 context Lurn 3 }; 6 // JSValue 9	Text per	Block 设文, int x, int x	subtraction 函  (a) a subtraction 函  (b) a subtraction accept (a) su	tion (4,8);"]; action (a); "or we me with the construction of the	。 代,的 團 使 机 码 而时的 第一次 一个
原生代码。 我先生,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	text publication (4,8)  Some of the public	Block 设x, int x y)  Block 设x, int x y)  Block int x x, int x int x y)  Block int x x, int x int	subtraction 函  (a)	tion (4,8); faction in (4,8); faction in (4,8); for action in the work of the	。 代,的
原生代码。  \$ 1	The state of the	Block in the property of the	subtraction 函  (a) (a) (b) (b) (c) (c) (d) (d) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e	tion (4,8); raction in the Well and Managery	。 代,的
原生代码。  第生代码。  第生代码。  第生代码。  第生代码。  第生代码。  第生代码。  第十分。  第一个	The state of the	Block of the state of the stat	subtraction and subtraction a	tion (4,8); faction ipt we	。
原生代码。  \$\frac{1}{4}\$ \text{Points} Po	text and services	Block to the property of the	a subtraction and a subtracti	tion (4,8); "raction problems" (4) (4) (4) (5) (5) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	。
原生代码。  ① TO	The property of the property	Block to the property of the	subtraction and subtraction a	tion (4,8); catcher (4) (4) (4) (4) (5) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	使人的     使人的     不可的       。 代,的     9       明     1       如     0       大方     0
原生代码 WXPOlyfil dend 12 dend 15 dend 17 dend 16 dend 17 dend 17 dend 18 dend 17 dend 18 dend 17 dend 18 dend 17 dend 18 dend 1	The property of the property	Slock in the property of the	subtraction and control of the cont	tion (4,8); "action action to the figure of	使机锅,行动的 鬼赋 了句 ,行动的 鬼赋 了句 ,行动的 鬼赋 了句 , 我能是 斯 也有 以 我们
原生代码呢? 我先生们的。  ***********************************	The state of the	Slock in the property of the	Example of the subtraction of t	tion (4,8); "action action to the figure of	使机锅,简付的 鬼赋 了句 ,简付的 使机锅 所谓的 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人
原 the continue of the continu	The state of the	Block of the process	subtraction 函。  (a) Subtraction 函。  (b) Subtraction 函。  (c) Subtraction 函。  (c) Subtraction 函。  (d) Subtraction 回。  (e) Subtraction 回。  (e) Subtraction 回。  (f) Subtraction in Experimental Exp	tion (4,8);  faction (4,8);	。 代,的
原生代码出版。  「The product of product	The state of the	Block of the process	Explored to the subtraction of	tion (4,8);  faction (4,8);	。 代,的
原我  1 / Common delay and service and serv	The state of the	Rick that is a control of the contr	subtraction 函图  in the subtraction of the subtract	tion (4,8);  faction (4,8);	。 代,的 自 使 机 码 , <b>行</b> 对的 中宫 数 <u>深</u> 是赋 了勺 , 朋 有 的 , 如 有 的 , 如 有 的 对 , 如 有 的 对 , 如 有 的 对 , 如 有 的 对 , 如 有 的 对 有 的 对 有 的 可 可 可 可
原 我	The property of the percentage of the percentag	Rick that is a control of the contr	aubtraction Manufaction Manuf	tion n A By company control of the By control o	。 代,的

<u>...</u>

2019-06-11

https://time.geekbang.org/column/article/100315

**1** 3

第1页(共1页)