

Weex开发之路（一）：开发环境搭建



景铭巴巴 (/u/c3c893a27097) [+ 关注](#)

2016.12.17 15:58* 字数 1161 阅读 4318 评论 13 喜欢 39

(/u/c3c893a27097)

一、Weex介绍

Weex是阿里巴巴在2016年6月份对外开源的一款移动端跨平台的移动开发工具，Weex的出现让我们的应用既有了Native的性能和H5的动态性，只要通过前端JS语法就能写出同时兼容iOS、Android、Web三端兼容的页面，解决了移动应用开发中频繁发版和多端研发等痛点。

相对于Facebook的React Native，Weex更加轻量、接入成本更小、更容易上手。而且Weex的理念（write once, run everywhere）相比于React Native的理念（Learn once, write anywhere）更加的让人感觉NB，Weex的底层framework磨平了上层调用的差异。

二、Weex开发环境搭建

第一步：安装Node环境

1.1：安装Homebrew

Homebrew是Mac OSX上的软件包管理工具，能够在Mac中方便的安装和卸载软件。

- 安装方式：打开终端，输入以下命令：

```
/usr/bin/ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install"
```

稍等片刻，等待安装完成。如果失败，翻墙试试。

- 检查是否安装成功

```
yixiangdeMacBook-Pro:~ yixiang$ brew --version  
Homebrew 1.1.5  
Homebrew/homebrew-core (git revision 4899; last commit 2016-12-16)
```

1.2:安装node和npm

node是Weex代码构建中的必要依赖，npm是随同Node一起安装的包管理工具，解决nodeJS代码部署的问题。Weex需要Node4.0以上的环境。

- 安装方式：打开终端，输入以下命令：

```
brew install node
```

- 检查是否安装成功

```
yixiangdeMacBook-Pro:Desktop yixiang$ node -v  
v4.6.1  
yixiangdeMacBook-Pro:Desktop yixiang$ npm -v  
3.10.9
```

1.3：安装weex-toolkit开发套件

里面包含了一些weex开发中的常用命令行工具

- 安装方式



```
npm install -g weex-toolkit
```

- 检查是否安装成功
- 输入weex, 会显示一些Usage提示, 表明安装成功

第二步：编写一个HelloWeex实例，测试环境是否可以运行成功

新建一个文件夹HelloWeex, 在文件夹中新建HelloWeex.we文件, 文件内容如下：

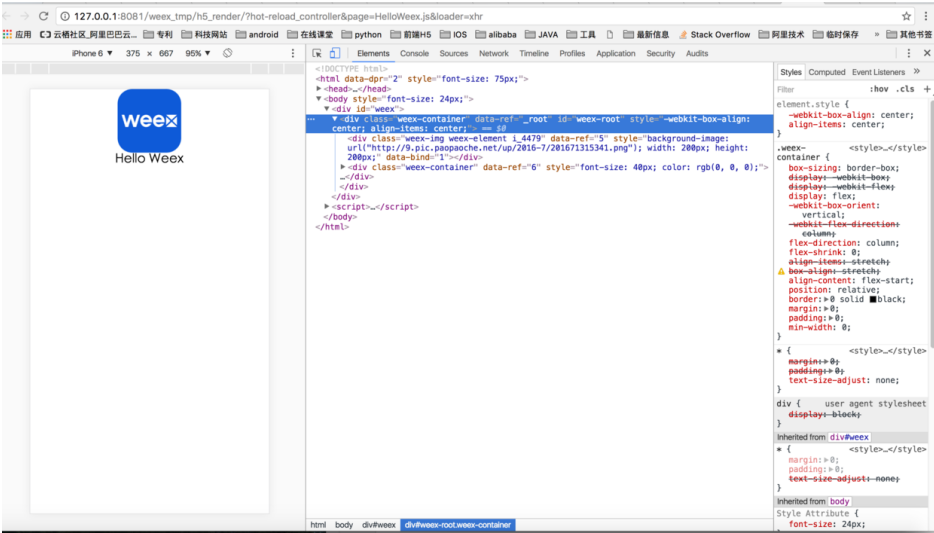
```
<template>
  <div class="container">
    <image src="http://9.pic.paopaoche.net/up/2016-7/201671315341.png" class="pic">
    <text class="text">Hello Weex</text>
  </div>
</template>

<style>

  .container{
    align-items: center;
  }
  .pic{
    width: 200px;
    height: 200px;
  }
  .text{
    font-size: 40px;
    color: black;
  }

</style>
```

然后在终端进入该文件所在目录, 执行weex HelloWeex.we命令, 就能在浏览器中浏览执行效果。在chrome中点击command + option + j, 进入检查模式, 重新刷新页面, 就能看到在手机中大概显示的样式。效果如下：

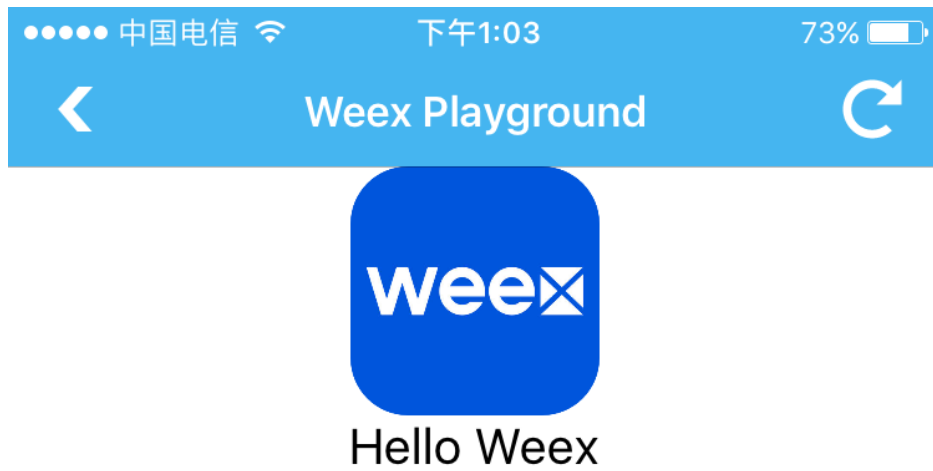


如果你想在手机中浏览效果的话, 你需要先去appStore中下载weex playground这款app, 这是Weex团队专门开发演示官方Demo和调试用的。

下载完成之后, 返回刚才的命令, 输入ctrl+C, 关闭上次的weex服务。

执行 weex HelloWeex.we --qr, 会生成一个二维码。用你刚才下载的weex playground工具打开左上角的扫描工具, 扫描命令中出现的二维码, 即可显示执行效果。效果如下：





图片名称

三、Weex代码调试方式

对于一个开发者来说，调试功能是必须要掌握的。

我们将代码中添加一些js事件，方便我们调试使用。如下所示：



```
<template>
  <div class="container">
    <image src="http://9.pic.paopaoche.net/up/2016-7/201671315341.png" class="pic">
    <text class="text">{{title}}</text>
  </div>
</template>

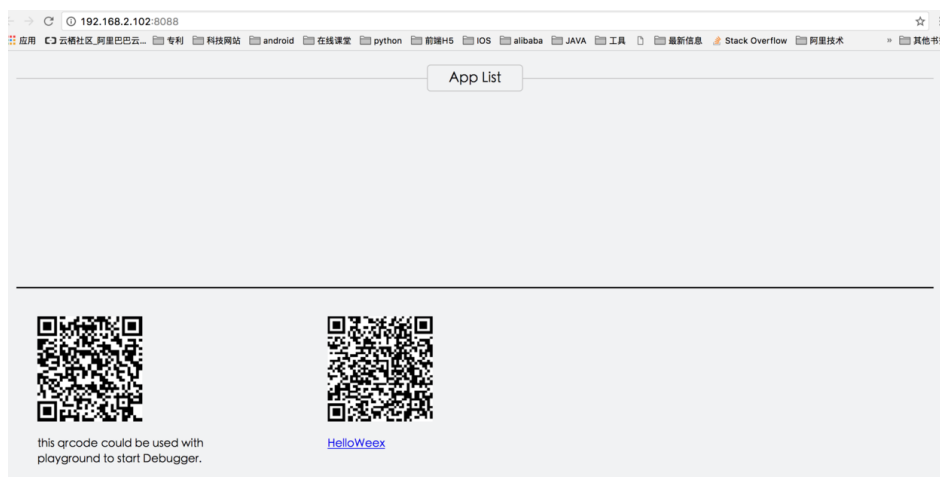
<style>

  .container{
    align-items: center;
  }
  .pic{
    width: 200px;
    height: 200px;
  }
  .text{
    font-size: 40px;
    color: black;
  }

</style>

<script>
  module.exports = {
    data:{
      title:'Hello World',
      toggle:false,
    },
    ready:function(){
      console.log('this.title == '+this.title);
      this.title = 'hello Weex';
      console.log('this.title == '+this.title);
    },
    methods:{
      picClick: function () {
        this.toggle = !this.toggle;
        if(this.toggle){
          this.title = '图片被点击';
        }else{
          this.title = 'Hello Weex';
        }
      }
    }
  }
</script>
```

进入你的工程目录，执行weex debug HelloWorld.we，浏览器将弹出如下界面：



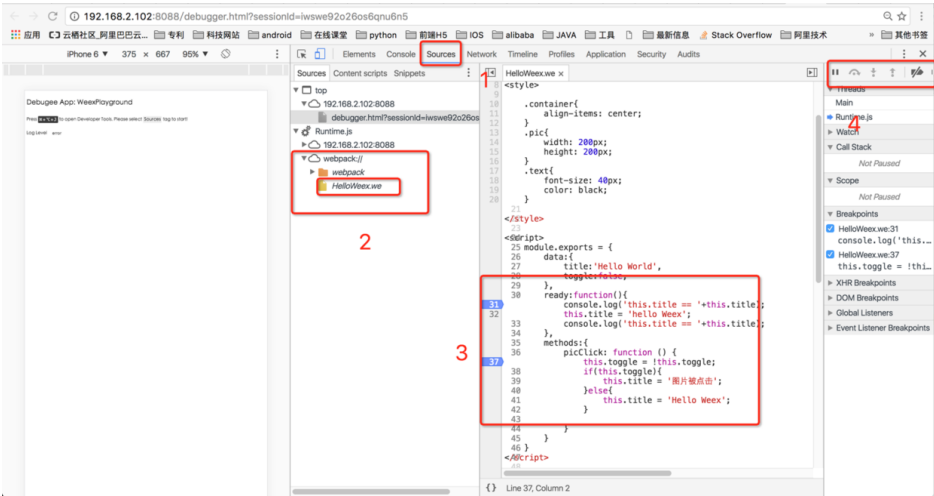
接下来我们使用weex playground二维码扫描左边的二维码开启debug模式。

扫描成功，将会展示如下界面：





点击上图中的Debugger按钮，进入debug页面，在chrome中点击command + option + j，进入检查模式。然后回到上一个界面，扫描右侧二维码，再次进入第二个界面如下图所示：



这样你就可以愉快的打断点进行调试了。

四、总结

本文帮助开发者搭建了Weex的开发环境和调试环境，对于Weex有了基本的认知，也能自己写代码体验Weex的神奇功能了。对于Weex代码的语法规则，如果你不是很清楚的话，建议你提前学习一下Html (<http://www.w3school.com.cn/html/>)、Css (<http://www.w3school.com.cn/css/index.asp>)、JS (<http://www.w3school.com.cn/js/>)和Vue (<http://v1.vuejs.org/guide/>)的基本语法。下一篇文章我们将用一个ToDoList的实例，深入Weex的学习之路。

五、参考资料

- Weex Github仓库 (<https://github.com/alibaba/weex>)
- weex-devtool仓库 (<https://github.com/weex-team/weex-devtool>)
- Weex调试神器——Weex Devtools使用手册 (<https://github.com/weex-team/article/issues/50>)
- Weex 英文文档 (<https://alibaba.github.io/weex/doc/>)(比较全)
- Weex 中文文档 (<https://github.com/weex-team/article/wiki/Weex%E4%B8%AD%E6%96%87%E6%96%87%E6%A1%A3>)(非官方提供，不全)

六、联系方式

新浪微博 (<http://weibo.com/5612984599/info>)
github (<https://github.com/yixiangboy>)
简书首页 (<http://www.jianshu.com/users/c3c893a27097/timeline>)

 iOS (/nb/4936867) 举报文章 © 著作权归作者所有



景铭巴巴 (/u/c3c893a27097)

写了 17890 字, 被 1180 人关注, 获得了 697 个喜欢
(/u/c3c893a27097)

+ 关注

IOS开发者

如果觉得我的文章对您有用, 请随意赞赏。您的支持将鼓励我继续创作!

赞赏支持

 喜欢 (/sign_in?utm_source=desktop&utm_medium=not-signed-in-like-button) | 39




更多分享

(<http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/7731730>)



登录 (/sign_in?utm_source=desktop&utm_medium=not-signed-in-comment-form) 后发表评论



13条评论 只看作者 按喜欢排序 按时间正序 按时间倒序




小哲_1a4f (/u/9bd03e815b17)

9楼 · 2017.06.02 09:11
(/u/9bd03e815b17)

windows也是这样安装的么? 大神?



 1人赞  回复




叶舞清风 (/u/34322aa36a0a)

2楼 · 2016.12.19 09:31
(/u/34322aa36a0a)

学习就是力量



 赞  回复




Edik (/u/e49f7848fbc2)

3楼 · 2016.12.20 07:55
(/u/e49f7848fbc2)

支持, 希望继续出进阶教程



 赞  回复




侠客不带刀 (/u/b08c1207a26d)


4楼 · 2016.12.20 10:10
(/u/b08c1207a26d)

在mac上怎么新建we文件

 赞  回复

景铭巴巴 (/u/c3c893a27097): @侠客不带刀 (/users/b08c1207a26d) 命令行 touch xx.we。
2016.12.20 10:12  回复



 添加新评论

iOSer_ZChao (/u/b596c82fcbc1)

5楼 · 2016.12.20 19:41

(/u/b596c82fcbc1)

期待更多weex文章 😊

 赞  回复

Alex0617 (/u/83d031075afc)

6楼 · 2017.02.13 14:28

(/u/83d031075afc)

讲得很好,望继续出进阶教程,辛苦了

 赞  回复

安迪杜弗瑞 (/u/6b92e52b11bf)



7楼 · 2017.02.17 14:10

(/u/6b92e52b11bf)

怎么新建HelloWeex.we，能否讲详细点

 赞  回复

小黑锅锅 (/u/87313db575fd): 楼主已经在楼上回复了，用的是Linux命令在终端cd HelloWeex回车进入文件夹
再用touch HelloWeex.we新建这个we文件。

2017.03.27 16:13  回复 添加新评论

会飞的代码 (/u/2b708ae04696)

8楼 · 2017.03.24 18:06

(/u/2b708ae04696)

收藏了，最近也在弄这个

 赞  回复

haywood (/u/aadca5af4fb0)

10楼 · 2017.08.02 14:37

(/u/aadca5af4fb0)

node可以考虑用nvm安装，切换多个node环境时比较方便。传送门：
<https://github.com/creationix/nvm> (<https://github.com/creationix/nvm>)

 赞  回复

Bryan_iOS (/u/147d9341ee14)



11楼 · 2017.09.28 14:11

(/u/147d9341ee14)

如果用命令行运行了.we文件，如何停下来？求大佬指教

 赞  回复

景铭巴巴 (/u/c3c893a27097): @Bryan_iOS (/u/147d9341ee14) ctrl+C

2017.09.30 10:44  回复 添加新评论 被以下专题收入，发现更多相似内容

weex (/c/a49fb458362f?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)





iOS学习 (/c/1332c736fe39?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)



首页投稿 (/c/bDHhpK?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)



移动前沿 (/c/5aac963ca52d?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)



iOS Dev... (/c/3233d1a249ca?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)



iOS – 开发技巧 (/c/b387cdc881db?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)



让前端飞 (/c/c261fa3879d6?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)

展开更多 ∨

