

Weex开发小白教程

- 1 Weex开发资源地址
- 2 掌上东航UAT、DEV调试客户端
- 3 Weex相关仓库（如无法拉取请联系刘波授予权限）
- 4 Weex开发知识树
- 5 Weex开发规范
- 6 导入工程
- 7 项目初始化
- 8 WEEX Webapck
 - 8.1 构建流程
 - 8.2 注意点
- 9 node npm相关
 - 9.1 多版本node npm管理
 - 9.2 私有化npm使用
 - 9.2.1 npm install@ceair/package
 - 9.2.2 nexus npm 权限管理
- 10 单元测试
- 11 Weex-webpack优化
- 12 开发调试
- 13 问题记录
- 14 补充

Weex开发资源地址

内部开发需要用到的地址

地址	备注
https://pan.ceair.com:443/link/86960030FC912FB92F7F60908F5B17E9	weex培训视频（熊老师授课，小白必学）
https://weex.apache.org/ 、 http://emas.weex.io/zh/	WEEX开发官网
http://emas.weex.io/zh/tools/ide.html	IDE下载【vscode也可以安装weex插件开发】
http://gitlab.ceair.com	内部GitLab
mu-weex-ui指南、 https://mu-mobile.ceair.com/mu-weex-ui/#/	MU-WEEX-UI组件介绍地址（公共的UI组件和
https://mu-mobile.ceair.com/mu-mobile/#/	MU-MOBILE组件文档（掌上东航使用）
https://mu-mobile.ceair.com/mu-mobile-home/#/	MU-MOBILE-HOME组件文档（掌上东航家庭
https://mu-mobile.ceair.com/mu-weex/#/	MU-WEEX组件文档（公共的原生能力组件和
https://mu-mobile.ceair.com/native_download	MU_WEEX_PlayGround下载地址
http://emas-nexus.ceair.com:51080/	内部Nexus npm仓库管理
https://github.com/joggerplus/awesome-weex	weex学习资源
https://uniconfms-svn.ceair.com/svn/移动互联开发组/规范化体系/工具	部门统一开发工具库
https://maven.aliyun.com/mvn/view	第三方仓库（阿里）
http://mu-mobile.ceair.com:7001/public/index.html	mu-weex-online-editor 在线编辑器
掌上东航5.0卡片信息总表	掌上东航5.0项目的appId.git地址和卡片信息
EMAS平台使用	emas平台使用教程
平台相关域名	掌上东航平台涉及到的相关域名和部署图
EMAS远程日志使用文档	emas平台提供app客户端日志远程拉取，再
https://mu-mobile.ceair.com/mu-mobile/#/./download	最新掌上东航4.0/5.0 UAT/DEV下载地址
https://muux.ceair.com/ux-standards/ ， https://lanhuapp.com/web/#/item/project/board?pid=1aa89e1f-8311-4be5-8366-919a83fc8168	ux规范

掌上东航UAT、DEV调试客户端

DEV开发环境



UAT质检测试环境





Weex相关仓库（如无法拉取请联系刘波授予权限）

地址	备注
http://gitlab.ceair.com/muit-mobile/Hybrid/hybrid-components/mu-weex-ui.git	mu-weex-ui组件
http://gitlab.ceair.com/PA07_MUMobile/Hybrid/mu-mobile.git	mu-mobile组件
http://gitlab.ceair.com/muit-mobile/Public/hybrid/boilerplate/mu-basic	基础weex工程【后续会持续更新】
http://gitlab.ceair.com/muit-mobile/Public/weex-build-config.git	公共weex webpack配置

Weex开发知识树

具体参考以下链接地址

[weex开发知识树](#)

Weex开发规范

具体参考以下链接地址

[weex开发规范](#)

[AppCan MAS V4 API手册](#)

掌上东航登录用户信息服务端获取方式如下：

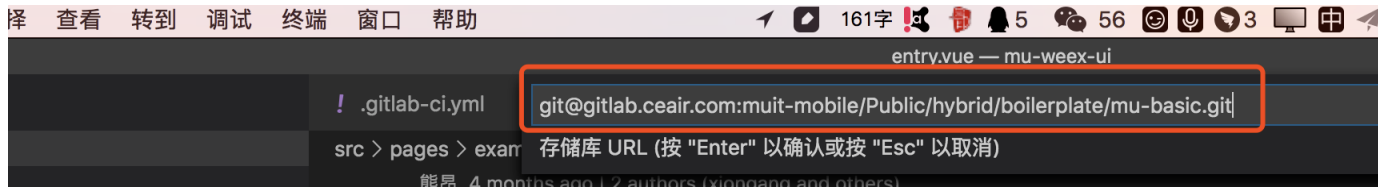
[获取平台用户登录信息的npm包使用说明](#)

导入工程

- 打开Weex Studio IDE后通过Ctrl+Shift+P 打开命令面板选择Git:clone，粘贴git仓库地址如基础工程 [git@gitlab.ceair.com:muit-mobile/Public](http://gitlab.ceair.com/muit-mobile/Public)

/hybrid/boilerplate/mu-basic.git 后按Enter导入仓库代码

- 或者直接通过git clone下来项目后，通过weex Studio打开对应的项目
- 如果没有Weex工程目录，建议建立一个目录，专门保存weex工程



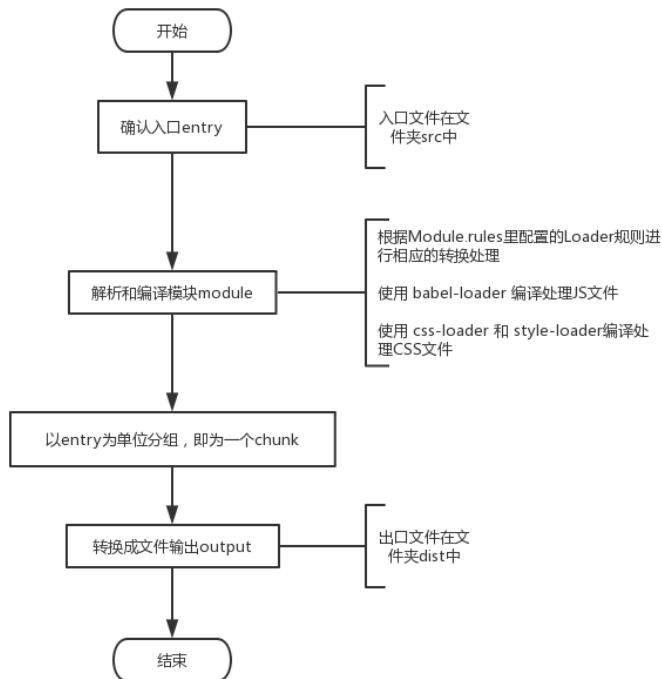
项目初始化

- 具体参考对应工程README.md文件，要是README文件写的不够清晰，可以找对应项目开发
- 由于node-sass和phantomjs很多项目共用，建议安装到全局。执行npm i node-sass -g、npm i phantomjs -g，如遇权限不足可增加sudo命令或者用淘宝镜像，如：sudo cnpm i phantomjs -g

WEEX Webapck

构建流程

这边梳理一遍weex前端工程中，webpack打包构建的构成有利于学习了解webpack工具。



注意点

1. 掌上东航模板工程中，原有的【weex-build-config】是作为项目git工程中的子模块后续不再支持，改为npm依赖@ceair/mu-build-config，拉取公共weex webpack仓库中的编译配置文件进行打包。
 - a. 公共webpack打包配置暂时由【刘波liubo15】维护，相关问题可以找他，仓库有更新及时关注并拉取

- b. weex webpack配置工程中集成了掌上东航开发【dev，uat，prod】环境，独立在不同文件中，可以学习下。
- c. 配置学习参考webpack文档

node npm相关

多版本node npm管理

我们可能同时在进行多个项目，而多个不同的项目所使用的node版本又是不一样的，或者是要用更新的node版本进行试验和学习。这种情况下，对于维护多个版本的node将会是一件非常麻烦的事情，而nvm就是为了解决这个问题而产生的，他可以方便的在同一台设备上多个node版本之间切换，

而这个正是nvm的价值所在。

[nvm官网](#)

私有化npm使用

npm install@ceair/package

为了便于weex项目的开发，掌上东航敏捷团队对UI组件，功能组件进行了封装并发布在内网私有npm库（nexus仓库管理提供服务）【具体模块使用要参考具体的模块名和仓库地址下面是举例】

- mu-weex-ui模块由于熊昂xiongang维护，mu-mobile模块由徐洋xuyang28维护
- 因为权限问题，拉取私有库中包，需要项目中有配置好的.npmrc文件或者本地进行npm用户登录，权限问题找刘波

```
npm install @ceair/packageName --registry
http://emas-nexus.ceair.com:51080/repository/npm-group-public/
```

1. 安装私有模块示例，如上。
2. 具体模块使用方法参考对应开发文档

nexus npm 权限管理

【略】

单元测试

weex官方基础工程中推荐使用的是以karma搭建的测试环境，Mocha作为测试框架，sinon-chai作为断言库进行工程单元测试的开发。

1、因为涉及到weex的开发，工程中单元测试比一般的稍微复杂一点点。不过写单元测试是个任重道远的过程，直接写，覆盖率很难做到全面，这部分怎么完善待考虑。

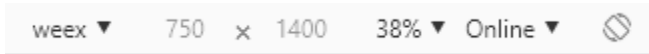
Weex-webpack优化

参考[这里Weex前端打包优化](#)

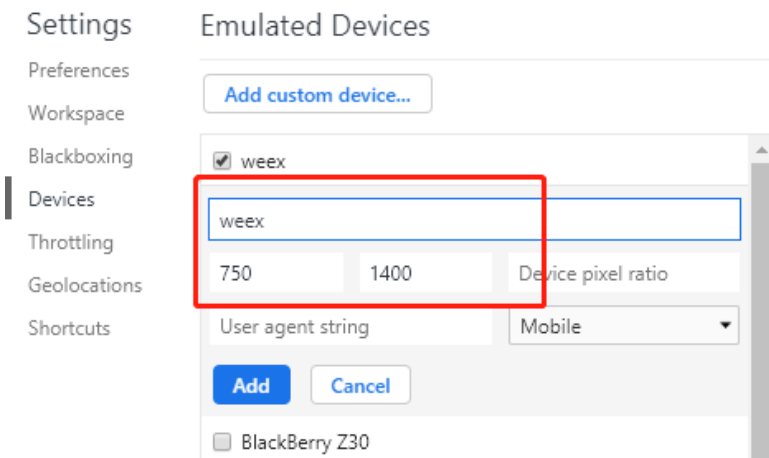
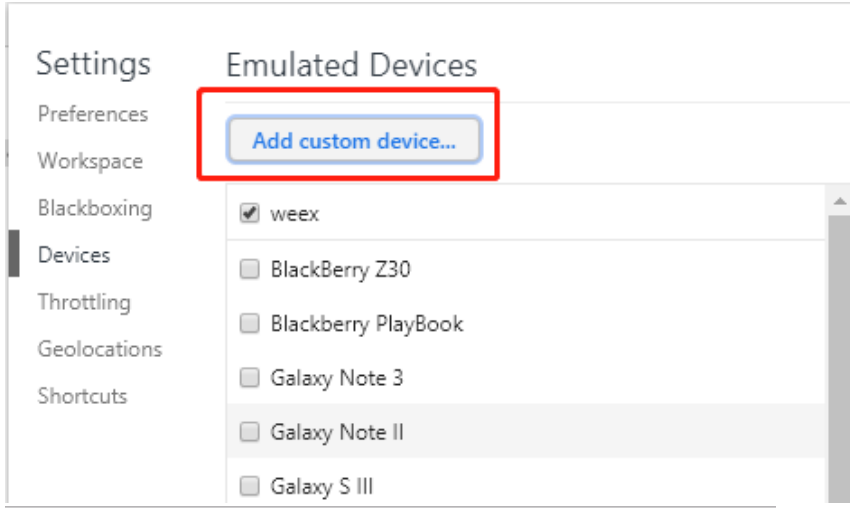
开发调试

首先如果对Hybrid App有了解的化，对weex进行app开发来说，开发调试也是一个很简单过程。

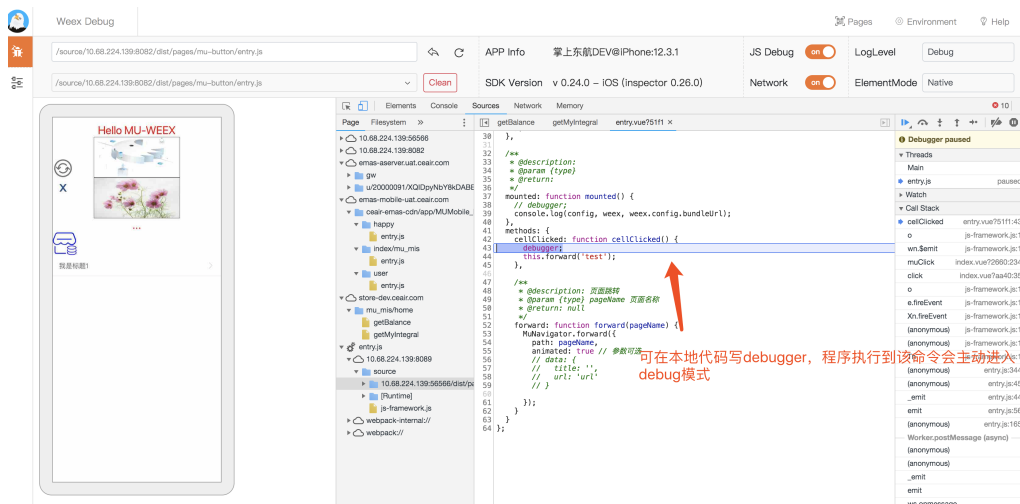
- 1、本地的weex前端项目，要做好浏览器端的开发兼容功能，一些涉及原生的功能如查看相册，拍照等，在浏览器端提供mock数据，避免业务流程异常
- 2、一般浏览器端兼容调试都做好了的话，在app上真机测试的过程中，基本能够很流畅的通过，一般有问题也是封装的原生weex模块问题，不过这部分和业务代码无关。
- 3、如果在app真机上再深入点调试的话，就需要一点原生的知识了，看看日志什么,见[Android查看日志](#)
- 4、weex web端调试可以配合vue dev-tools进行调试，不能科学上网的，可以选择手动安装：<https://github.com/vuejs/vue-devtools#manual-installation>
- 5、weex web端请使用如下规格进行调试，避免出现页面错误



修改web端调试器规格的步骤如下：



- 6、开发过程中，学会抓取手机访问请求是必备技能，见[手机抓包工具流程](#)，如遇到只有在4g情况下才能复现的问题，参考[苹果4g抓包教程](#)
- 7、真机调试请下载开发版本的掌上东航参考教程使用[weex-toolkit真机调试](#)



问题记录

- node-sass 安装失败 参考：<https://github.com/lmk123/blog/issues/28>
- web环境中进行开发调试，跨域问题的解决<https://www.webpackjs.com/configuration/dev-server/#devserver-proxy>
- linux上npm install项目会提示权限不够，解决办法是使用npm i --unsafe-perm(参考这里：<https://github.com/Medium/phantomjs/issues/707>)，替代npm install，明明是root用户执行npm install，为什么会出现权限问题呢，因为npm发现是root用户后，从安全考虑会自动降级导致部分安装报错(<https://docs.npmjs.com/misc/config#unsafe-perm>)

```
Error: EACCES: permission denied, link
'/tmp/phantomjs/phantomjs-2.1.1-linux-x86_64.tar.bz2-extract-1562638976322
/phantomjs-2.1.1-linux-x86_64' ->
'/root/builds/266656c9/0/muit-mobile/Hybrid/hybrid-components/mu-weex-ui/n
ode_modules/phantomjs-prebuilt/lib/phantom']
```

- 运行报npm ERR! Maximum call stack size exceeded，重新安装nodejs，版本v10.16.0以上
- git仓库代码扫描，需要先在周俊【zhoujun32】这边登记这个仓库需要扫描，会根据git log中的author信息来进行代码提交扫描【建议这边配置当前项目的git author】不要使用公司邮箱设置成全局git 用户信息，容易泄露
- weex中写1px边框的时候，在7p,8p等机型上会出现颜色深浅不一致的问题，可以使用weex自带的wx单位去解决1px->1wx

补充

- 内部gitlab权限申请（找刘波liubo15）
- 私有npm权限申请（找刘波liubo15）
- git子模块使用说明
- Weex实战分享|企鹅电竞Weex实践和性能优化
- Weex实战分享|Weex在极客时间APP中的实践
- Weex实战分享|企鹅电竞Weex实践和性能优化
- GitLab配置ssh key
- VPN开启后MAC无法同时使用外网解决方案