

移动开发框架

总结： 各框架来说，

- ios都可以，不用考虑性能问题。
- 写安卓并且要照顾低端机的话，
 - MUI的原生动画加速
 - 其他（如ionic）： cordova基础上整合crosswalk（crosswalk相当于一个chrome浏览器）只是打包后APK大小会有增加。

一、现行方案

1. ionic+angular（如腾讯的 微众银行就用的ionic）

整体来说，比较成熟的一个方案。官方还推出了一个拖拽布局的工具， ionic creator。最新版本（1.2.4 Copenhagen）

版本支持：

- Android 4.1及以上
- iOS 8 及以上
- Windows 10

2. mui

description: mui包括了ui、js操作， native封装。

- ui方面，类似bootstrap+amazeui+framework7的糅合
- js操作，类jquery
- native方面，对nativejs做了些封装

评价

（1）优点 简单易上手

（2）缺点

临时快速开发可以考虑，但长期用很可能会后悔。

- 比较束缚、卡顿，无法处理预加载，页面切换动画需要删除。
- mui若要发挥其全部能力，需和5+ App配合适用，若脱离5+App，mui功能会受限(主要是webview的部分各浏览器都不支持)
- 不太支持扩展，只能使用官方现有的插件，当需要集成官方没有的插件时，需要学习官方的插件开发，插件开发好后再离线打包
- iphone表现好，但安卓上体验不如官方宣传（长列表+低端机）。

3. 自己组配

- ui层：
 - amazeUI 基于zepto.js
 - framework7(类似于移动端的bootstrap，专注于为 iOS 和 Google Material的android) -
 - ratchet（MUI就是基于ratchet写的）
 - fronzUI(腾讯出品，但是风格也仅限于QQ)
 - Junior： iOS 路线，使用Zepto（类似jQuery语法的轻量级移动设备js类库）可以配合 Backbone(但工作量会大点)
- JS层： 原生js、zepto.js(保持了与jQuery几乎一样的功能)
- nativejs: 可以用MUI的，也可以直接native的

补充：

- amazeUI:国内首个开源HTML5跨屏前端框架(有专门基于 React.js 的专属移动端 Web 组件库Amaze UI touch)
 - 中文排版支持更优、本土化组件丰富。
 - 核心概念/原则：组件化、移动优先、轻量级、高性能。
 - 响应式: Yes
 - 模块化: Yes

4. ReactNative

Framework	Native Look and Feel	Prerequisites	Community	Docs	Tools
Ionic	7/10	AngularJS (optional)	9/10	8/10	Powerful CLI, Ionic SDK
Onsen UI	6/10	AngularJS (optional)	4/10	9/10	Monaca Cloud IDE (has free plan)
Framework 7	8/10	HTML, CSS and JS only	6/10	8/10	None
React Native	8/10	React	8/10	5/10	React Developer Tools extension for Chrome
jQuery Mobile	3/10	jQuery	8/10	5/10	None
Native Script	8/10	JavaScript	5/10	9/10	Free CLI, other paid options

二、各坑汇报

1. ionic （需要先了解angular）

- 一些原生效果的实现，比如底部tab隐藏，边缘往返滑动等，性能不佳
- 压缩后体积相对大点
- 低端机型：表现不是很流畅、动画问题比较大、页面元素过多的app会比较卡顿
- 其他吐槽: ionic坑

2. MUI

主要集中在tap（链接/底部选项卡）、checkbox、下拉刷新事件经常不响应、无限加载，横向滑动、纵向滑动卡顿。

others:

- XMLHttpRequest在安卓端的一些如put/delete patch,bug 地图定位开启导致的启动卡死
- upload取消上传跟停止不起作用、微信登陆

3. ReactNative:

- React Native 只能调用原生接口，无法对原生做扩展，要做扩展组件等只能写 Native。
- Android卡顿严重（关闭开发模式会改进，可以适当优化页面）学习曲线比较陡峭，开发者不是很多。

三、教程

ionic

- 1.使用ionic+angular+phonegap开发APP入门
- 2.使用ionic框架开发移动hybrid应用
- 3.最佳（也许）实践：开始用Cordova + Ionic + AngularJS 开发你的 App

reactNative

- 1.开始使用React Native中文文档

framework

- 1.中文文档

others 常用移动web开发框架研究分析