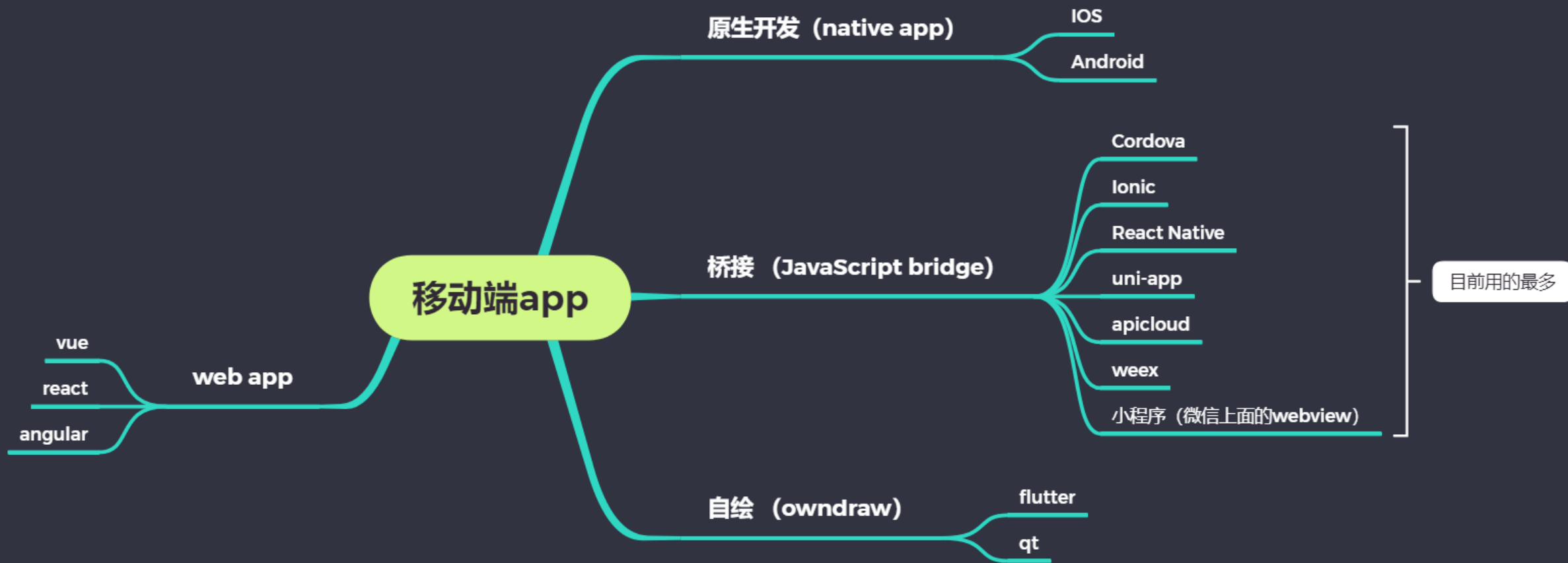




移动app开发技术总结

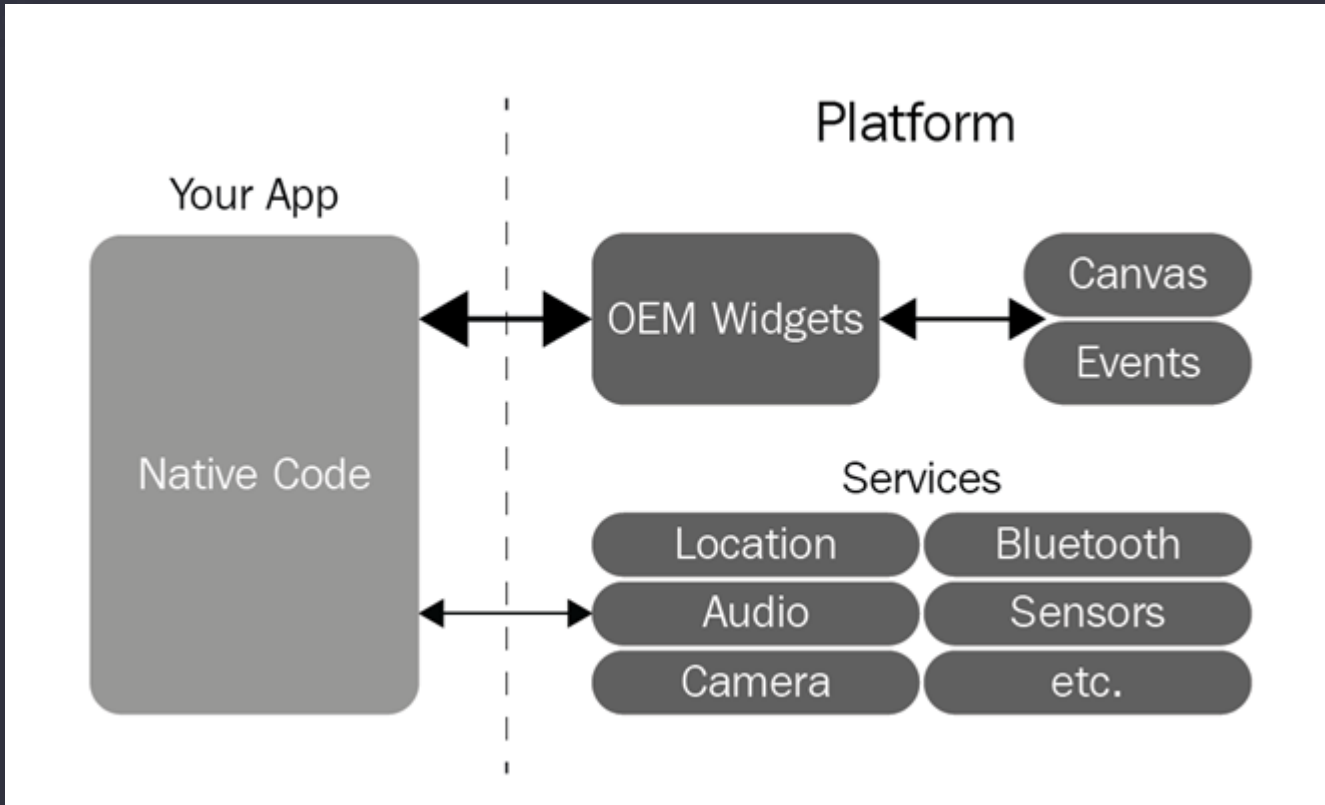
以及小程序的入门

# 目前移动端技术分类



# 背景知识

## 原生开发 (Native platforms)



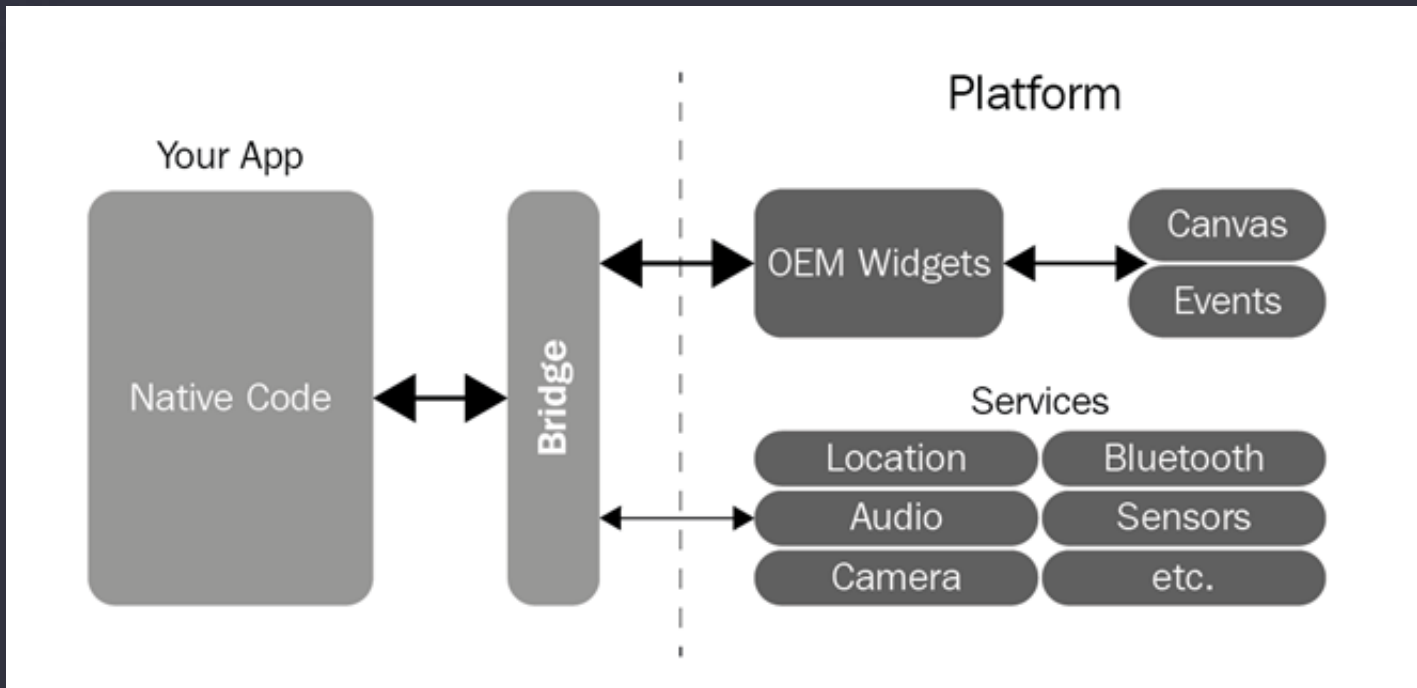
## 优缺点

优点：直接跟底层交流，速度快

缺点：你要学习两种编程语言，Objective-C (ios) , java (Android)

# 背景知识

App中的webview页面 (WebView systems) (目前用的最多)



<https://medium.com/quick-code/comparing-flutter-to-existing-frameworks-f1115b443f4f>

## 优缺点

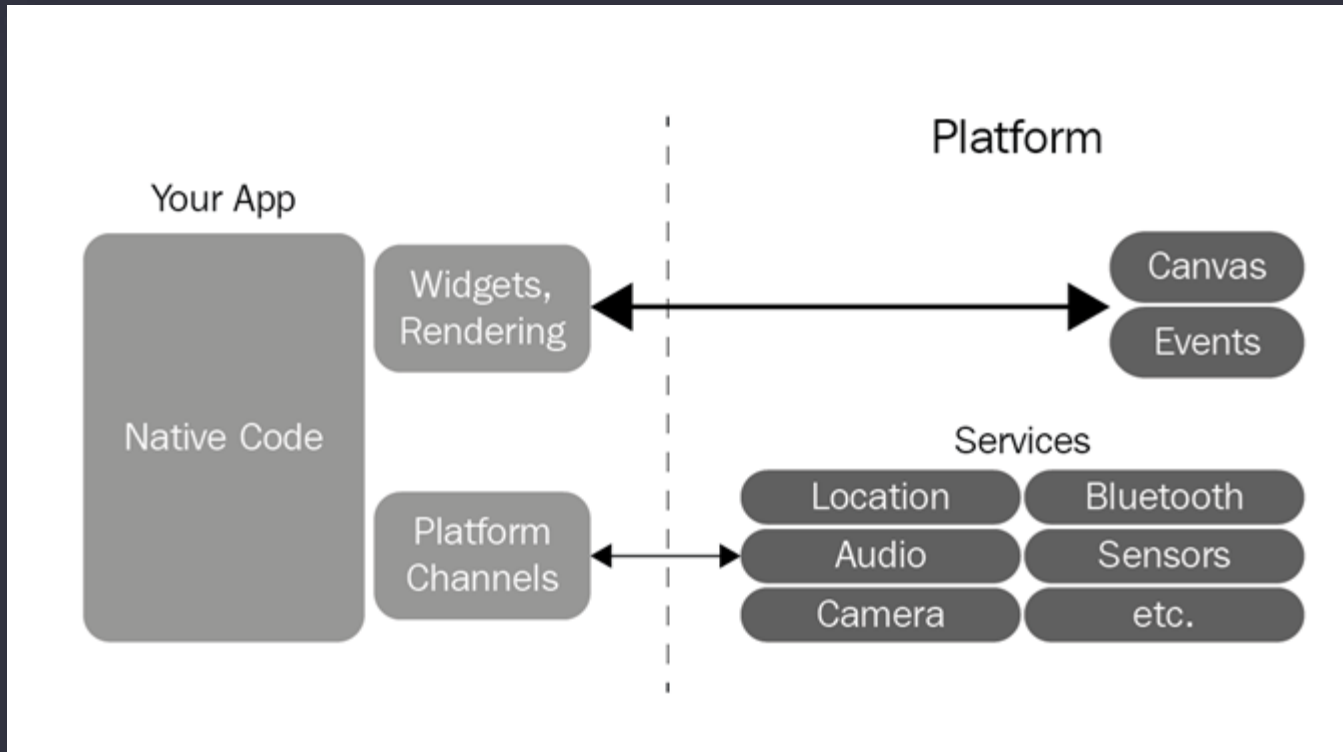
优点：一套代码就够了，而且是web前端语言（html, css, js）

缺点：中间有JavaScript bridge桥梁，性能大大地受到影响

如：Cordova, Ionic, PhoneGap, weex, apicloud, uniapp, react native, **小程序**等

# 背景知识

## 自绘型 (flutter)



## 优缺点

优点：直接跟底层交流，一套代码搞到多端，性能几乎跟原生一样

缺点：需要学习新语言dart，而且有嵌套地狱的难受



# 为什么学小程序?

1. 微信用户多，生态比较成熟，使用方便（不用安装）
2. 比起网页，跟接近原生app（webview）
3. 学起来简单，几乎跟web语言一样
4. 你会了小程序，uniapp就可以用了（用来开发原生app，语法非常相似）
5. 跟vue也有相似的地方，也有助于你学习vue
6. 最后，是真的简单？我看了文档就可以上手了

# 为什么会有小程序呢

一个原因：原生app的webview，小程序中一个页面其实就是一个webview

运行环境	逻辑层	渲染层
iOS	JavaScriptCore	WKWebView
安卓	V8	chromium定制内核
小程序开发者工具	NWJS	Chrome WebView

# 学习前提条件

HTML

CSS

JavaScript

# 准备

申请注册一个小程序：<https://mp.weixin.qq.com/>

安装开发者工具：

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/devtools/download.html>

扫码登录就搞定！