

微信应用号其实就只是一种Hybrid APP

转载

PMCAFF产品社区 于 2016-01-22 08:18:32 发布 82 收藏

文章标签: [腾讯](#) [ios](#) [react native](#) [移动开发](#) [app](#)

原文链接: <http://www.pmcaff.com/entry?id=2000000000008433>

版权

本文由PMCAFF 原创作者 **Jinkey** 原创发布于pmcaff.com



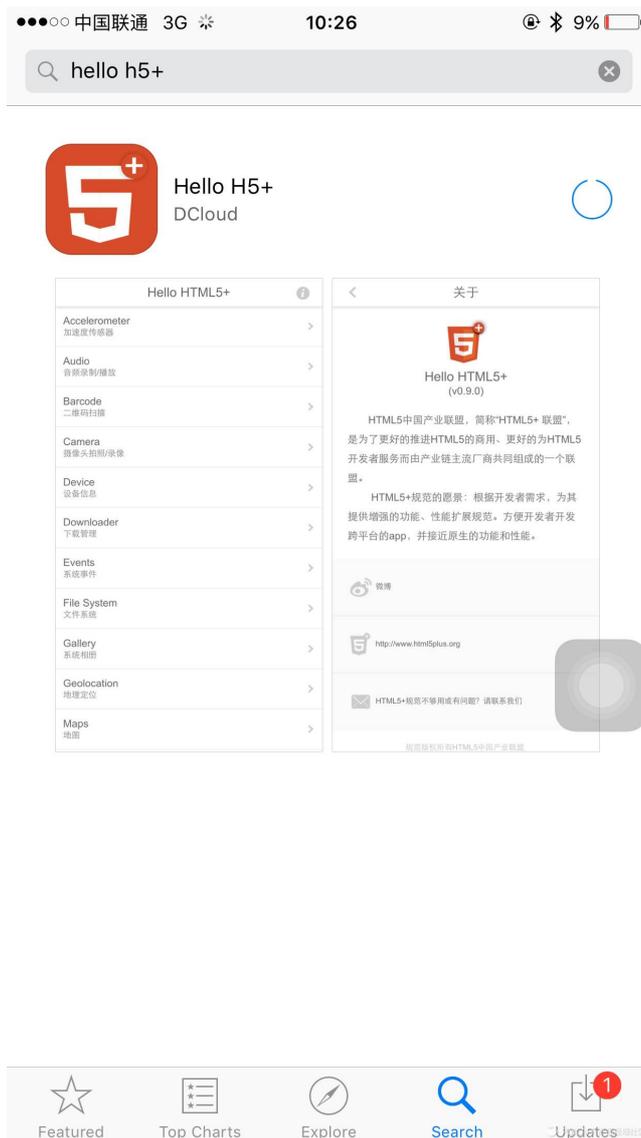
先放一张男神帅帅的照片

从周一Allen“突然”登场化解公关危机和为应用号的推广省下一笔营销预算之后，铺天盖地的自媒体在谈应用号，刷屏朋友圈。其实吧，应用号没什么新奇的，也说不上干翻应用商店之类的，只是如Allen所说“微信一个小小的举动都会被无限放大”。

今天Jinkey就来科普一下所谓“应用号”

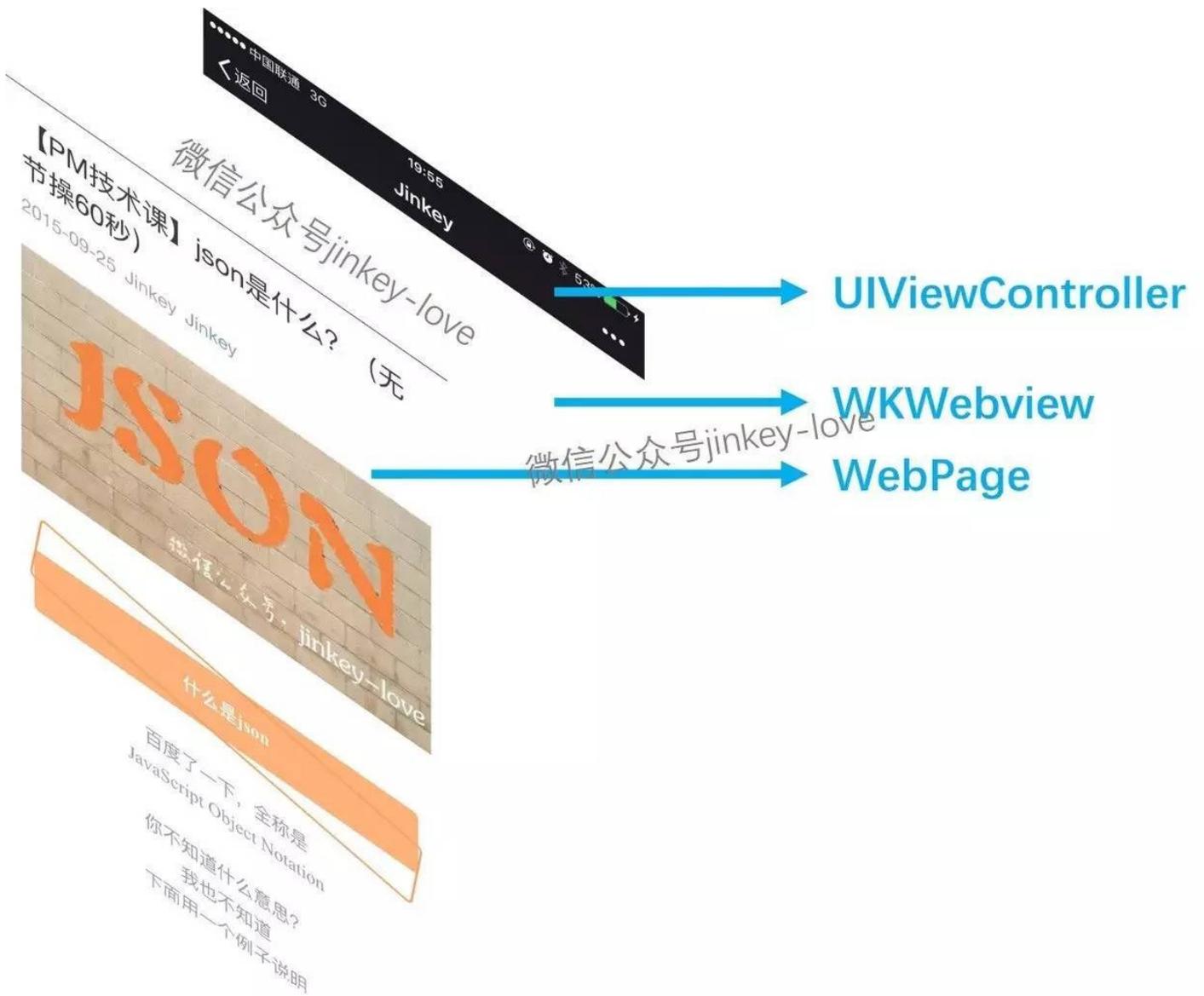
（也说不上科普，半年前去微信面试的时候针对服务号的不足，提出来“微信应用商店”的概念，估计面试官也没注意orz，今天拿出来说说。本文只是科普，并非官方发布的最终产品形态，我并不知道最终会以一种怎样优雅的方式呈现，微信总能给人惊喜...orz）：

想知道应用号是啥东西可以下载这个demo有个大概印象，这是我一直在用的一套hybird app的开发框架。这个demo展示了网页应用通过javascript（网页的脚本语言）作为中介可以调用的原生系统能力的效果，微信自家的JS-SDK和这套框架及其相似，微信的JS-SDK甚至还没有这套框架提供的能力多。



什么是Hybrid APP?

通俗的说，在通过各种应用商店安装的APP(Native APP 原生应用)中某个页面添加一个WebView（浏览器组件，跟你们用来看岛国教育片的那种差不多的），开发者在原生APP代码里面挖一个洞(用来响应网页传给原生APP的指令和发送原生APP给网页的指令的接口)。结构如下图所示（iOS）：



PMCAFF 产品经理社区

由一个系统提供的控件WKWebView（相当于你们平常用的浏览器）去加载一个网页。以iOS为例，通过evaluateJavaScript的方法在网页中执行js代码（网页执行动作的一种编程语言或者你可以理解为一种英语方言...你喜欢咯）。通过runJavaScriptAlertPanelWithMessage等方法（这里不展开说，开发的东西可以另外写好多文章了）可以响应网页中执行到的js代码，从而实现了网页调用手机系统原生接口的能力。概括成下图：



有人可能会问：全部原生就好了，或者全部都是网页就好了，干嘛要调(diao)来调(diao)去？下面就说一下

为什么要用hybrid APP?

(...我没跑题，微信应用号和微信本身就是一个hybrid APP)

当自媒体出现的时候，大家都说会干翻传统媒体，而现在传统媒体只是被淘汰掉劣质的，好的依然好好的，搞自媒体搞得好的，大部分也还是传统媒体有影响力的人；当网络视频出现的时候，大家都会说干翻电视台，而现在电视台依然好好的，还多了微信摇电视微博互动春晚红包等新奇玩法；当电商火热的时候，大部分的人都说电商会干翻线下商场，而现在大街上依然开着各种零售店，依旧很多人喜欢逛街。当各种理财产品出现的时候，大家都会说互联网理财干翻银行，而现在银行依旧垄断着资金流。人们似乎有一种新鲜狂热症，觉得新事物能够完全颠覆旧事物，而新事物最终会和旧事物融合，得到升华（比如“社会主义也能搞市场经济”哈哈）。

还记得2014年10月29日HTML5正式发布吗？铺天盖地的文章说web app将会干掉Native APP，可到了2016，你还到Native APP退出大众视野了吗？没有，而且两者的混合版Hybrid APP逐渐成了开发者的喜好。

hybrid APP的好处是：

1、自己搭一个原生应用的壳，能够定制和控制更多能力而不受限于浏览器（比如微信浏览器就是不让你下载），所以大家会经常见到各种提示打开网页和分享的蒙层。



2、原生的壳包裹了网页应用便于升级迭代，不受限于应用商店繁琐的审核流程和冗长的时间（比如Appstore的审核）

3、网页应用有利于减少开发资源的投入。不像原生应用那样：每一个小改动都需要iOS工程师和安卓工程师改一遍。

4、快速恢复。当原生全量发布之后出现问题可能需要迭代新版本才能修复，而网页应用只需要在自己服务器上修改即可。

5、添加快捷方式到桌面即像一个原生APP获得系统一级入口（安卓和iOS都可以实现，只是目前微信在ios上不提供）



6、有需要的时候再加载，节省手机空间，避免用户手机空间不足而放弃尝试你的应用。（你不能因为家里太窄而放弃掉一个想跟你xxoo的异性，你也没必要为了跟ta xxoo而马上买一间大房子，这时候你可以出去酒店开个房，用完就退。）

你和你妈说
今天晚上在同学家住



而寄生于微信的hybrid APP（或许可以直接叫应用号）的好处又有所不同，因为他必须通过微信这个管道才能间接地获取手机系统原生的能力（重力感应、GPS定位、震动、通知等等）



所以

微信应用的好处是：

1、通过OAuth2.0（一种授权登录的方式）可以获取用户头像昵称，降低繁琐的注册流程。



2、减少用户流失。

点一下关注即和你的应用进入高潮，无需等待下载原生应用漫长的前戏。





京东JD.COM

微信号：JD

功能介绍

关注京东服务号，第一时间获取商品订单物流提醒等服务

帐号主体



北京京东叁佰陆拾度电子商务有限公司



商标保护



京东



经营范围

网上商城

购物触屏版

微信公众号jinkey-love



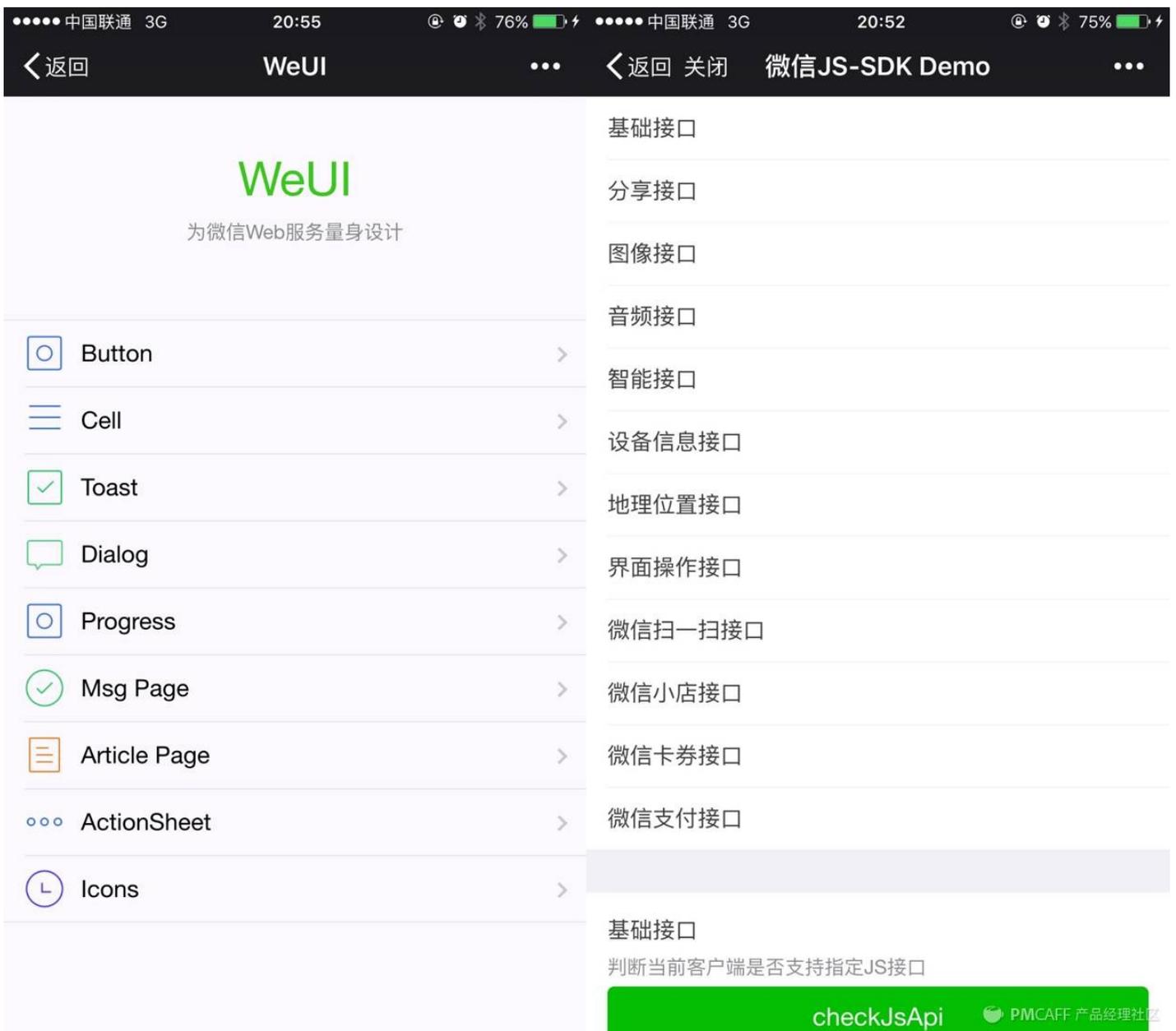
查看历史消息



关注

3、降低开发成本。

可以调用微信提供的JSSDK，便捷地获取拍照、定位、弹窗提示、改变右上角菜单等能力，需要给自己的应用搭建一个原生的壳。对于个人开发者，前端语言只要会JavaScript就好了，WeUI框架都是现成的，可以懒得CSS样式都不用自己写。



4、获得微信的安全保障。

原本你的应用还要考虑安卓、WP和iOS客户端的安全，现在只需要考虑网页本身的安全性就好了。

但是既然多了微信这个“电灯泡”，肯定也有它的劣势：

微信应用的坏处是：

1、你的业务跟某鹅有冲突，有可能就“由于网页被过多用户举报，暂时无法打开”然后就没有然后了...



2、获取系统原生能力受限于微信是否给你提供接口，比如现在JSSDK并不支持视频、室内定位、系统级通知、振动、获取加速度、获取手机系统信息、获取通讯录等等。又比如你要在你的应用加个吸底的输入框，但是微信没接口让你获取弹出键盘的高度，一点输入框键盘就把它遮住了，用户体验极其糟糕；

- 3、不能直接从微信执行下载、不能保存文件到手机本地等
- 4、一些禁止复制和禁止截图的保护内容，在微信里面都可以被复制，不能使用一些私有的加密逻辑。
- 5、有可能需要工商营业执照审核啥的，对于个人开发者不利。

企业基本资料

组织机构代码证

选择文件

香港公司请提交《公司注册证书》或《商业登记证》；澳门公司请提交《经济部公司执照》；
请上传原件照片或扫描件，或者复印件加盖企业公章后的扫描件
支持.jpg .jpeg .bmp .gif .png格式照片，大小不超过2M。

企业工商营业执照

选择文件

中国大陆工商局或市场监督管理局颁发的工商营业执照必须在有效期内且年检章齐全。
外国企业常驻机构请提交《外国企业常驻代表机构登记证》；港澳台公司请提交《公司办公
请上传原件照片或扫描件，或者复印件加盖企业公章后的扫描件，支持.jpg .jpeg .bmp .gif .png

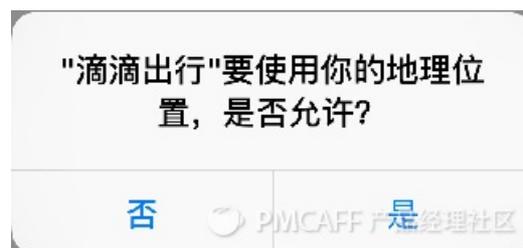
申请公函

选择文件

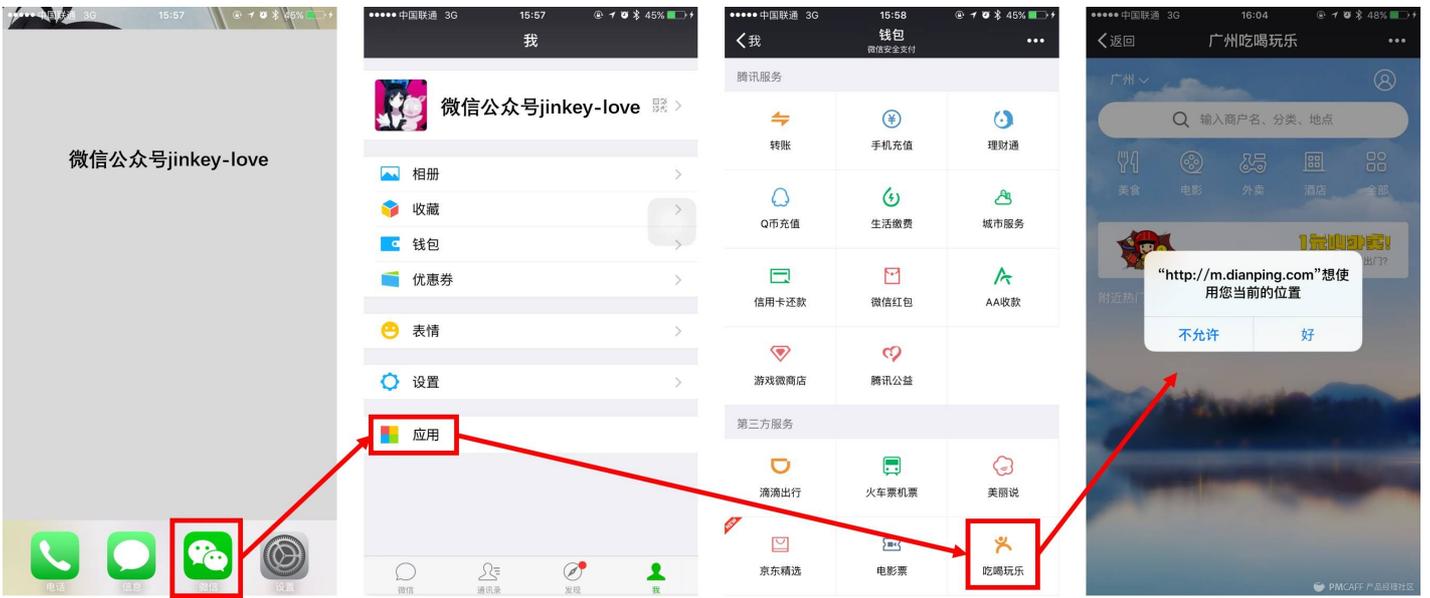
一般企业请下载一般企业申请认证公函，
个体请下载个体工商户申请认证函
填写认证公函需要提供公众号的原始ID，去我的账户信息查看原始ID。
上传加盖企业公章的原件照片或扫描件
支持.jpg .jpeg .bmp .gif .png格式照片，大小不超过2M。

 PIMCAFF 产品经理社区

- 6、每次使用的提示授权，不像原生只要授权一次以后都可以用。（当然微信也可以提供一次授权和授权管理的功能，不过现在是没有的）

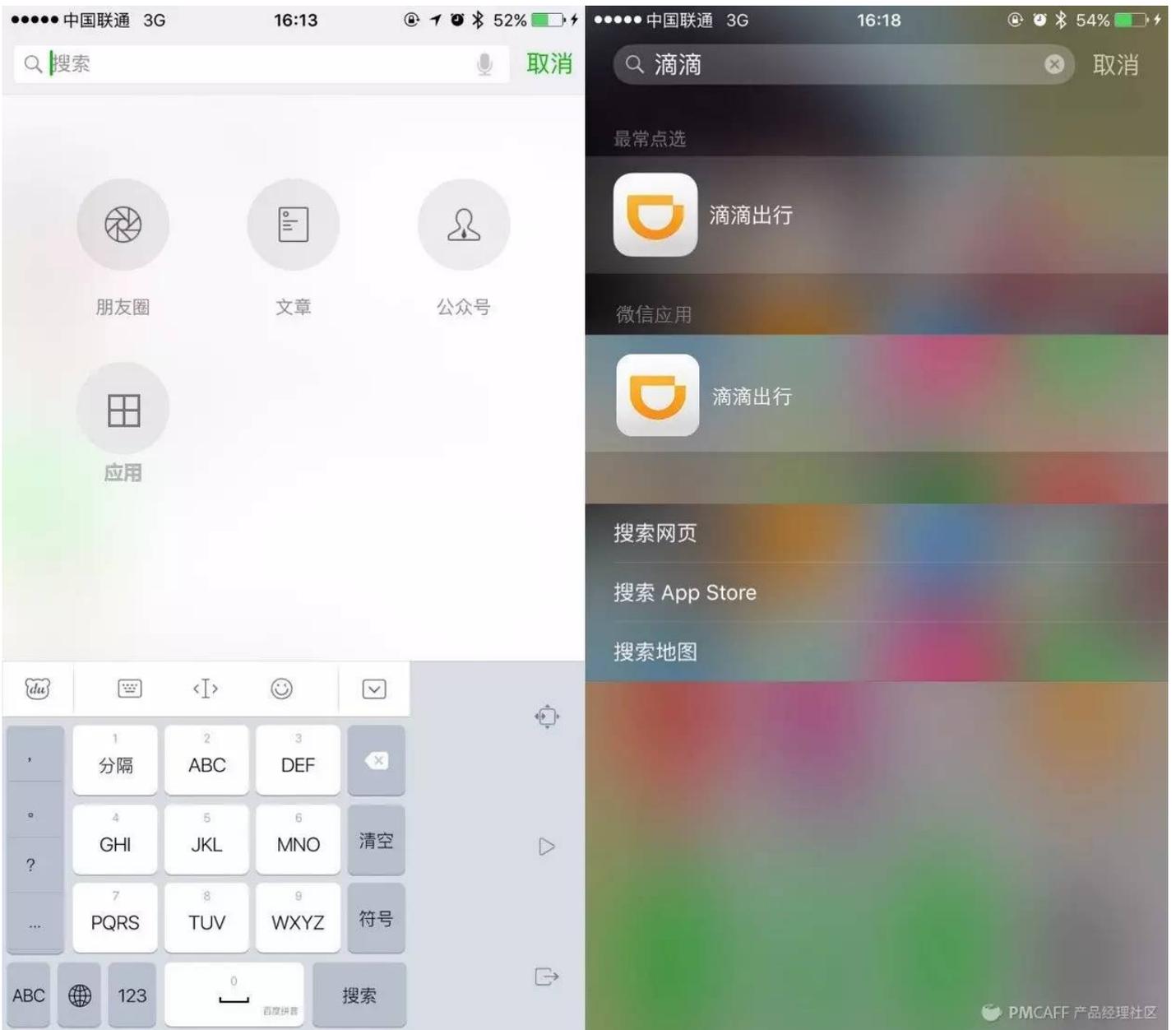


- 7、投放广告受限制，微信可能觉得那是营销把你封掉。
- 8、不能缓存大容量文件，如音乐视频等。
- 9、诱导用户将该应用号添加到桌面成本高，且如果微信不提供接口或者有限制，那可能没办法放置在桌面了。这时候，桌面相当于一级入口，点开微信属于二级入口，点开微信应用号聚合页属于三级入口，点开你的应用使用某个功能相当于第四级入口，基于漏斗模型，用户流失会相当严重。



推断一下，应用号会怎么做？

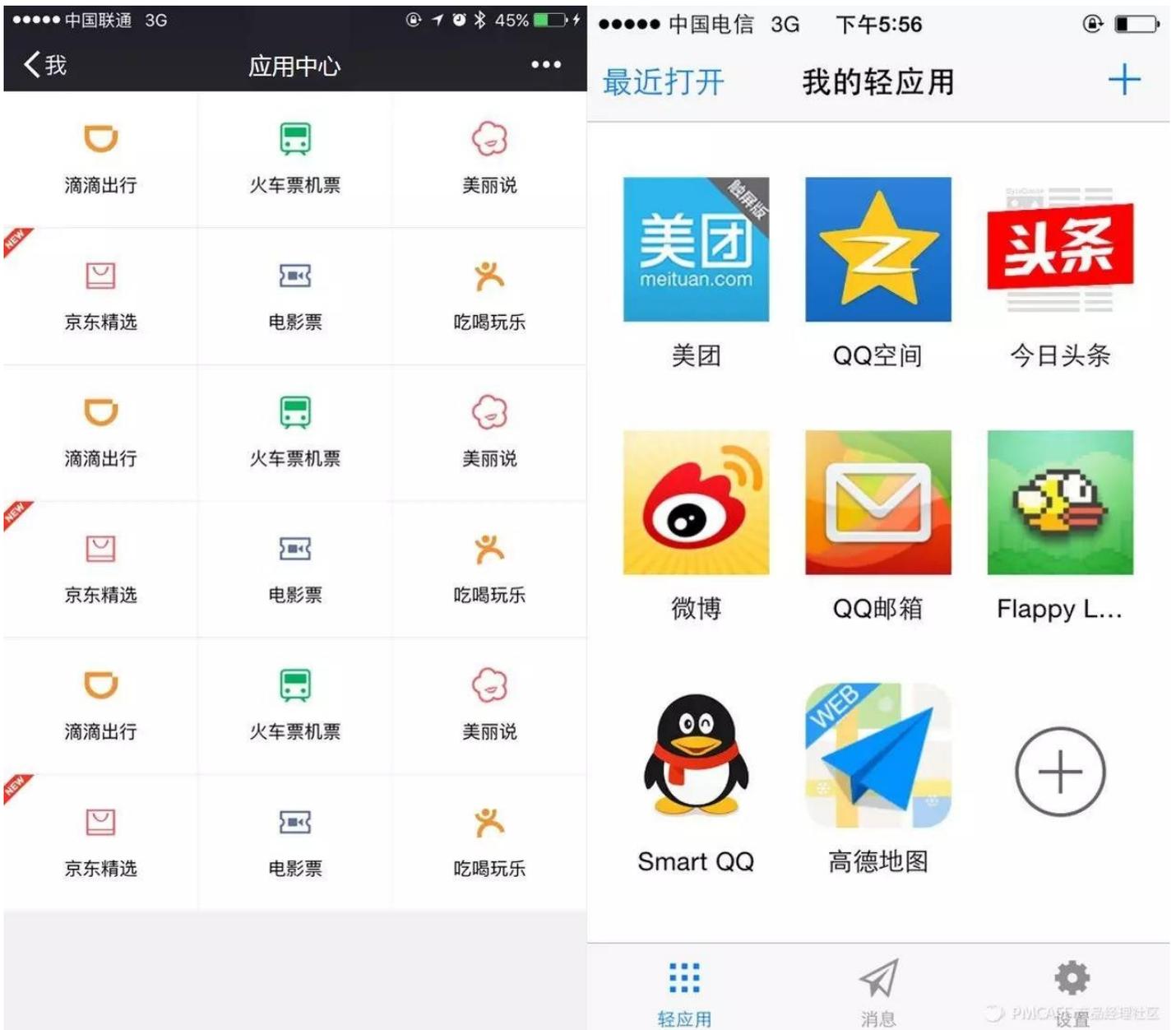
1、微信搜索入口，类似于spotlight，甚至直接提供spotlight系统级搜索，直达应用号



2、基于服务号获得通知推送能力，简介触达到系统通知中心。



3、聚合页入口，类似于钱包（根据穷尽不重复原则，应该不会直接用钱包来做，并破坏用户认知）



4、列表页

5、应用直接打开H5，类似于京东购物入口或者是基于聊天界面来做，底部按钮满足tab的职能



6、通过JSSDK让应用号获得控制系统原生接口的能力，但受限于微信开放的接口。微信也不能随便开放，开得越多，漏洞越多。



基础接口

分享接口

图像接口

音频接口

智能接口

设备信息接口

地理位置接口

界面操作接口

微信扫一扫接口

微信小店接口

微信卡券接口

微信支付接口

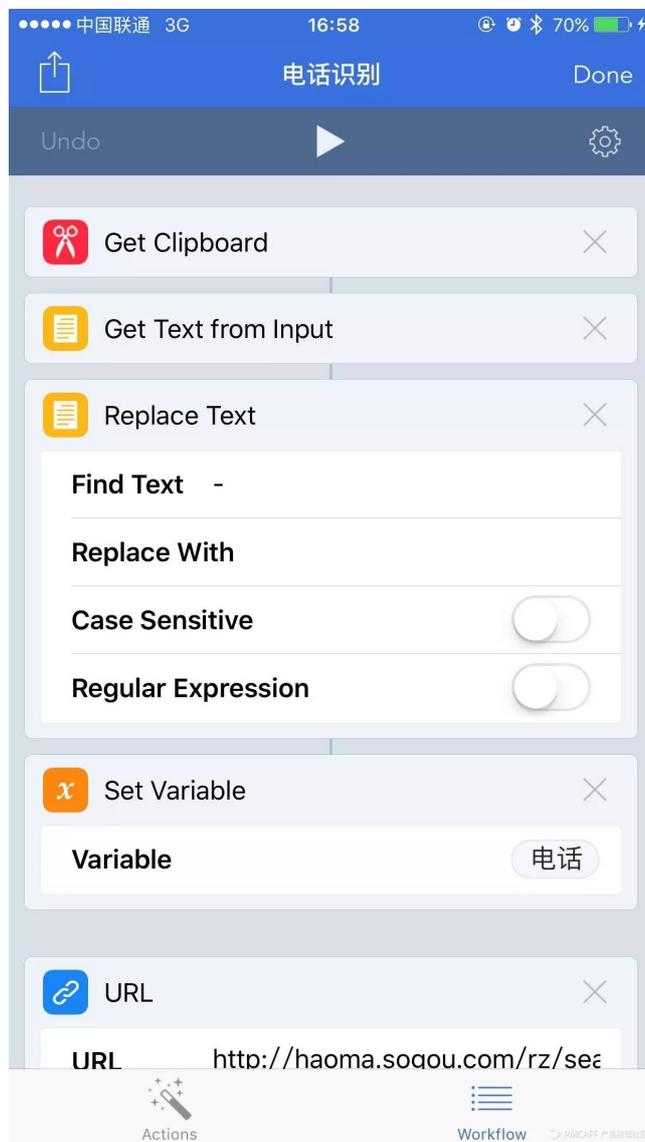
基础接口

判断当前客户端是否支持指定JS接口

checkJsApi

PMCAFF 产品经理社区

7、工作流。比如说拍照、美化、发微博，希望需要打开两到三个APP才能完成。而微信可能提供接口，当拍照完的回调函数中调起美图网页版，编辑完图片的回调函数中调起微博并传过去美化后的图片，整个过程一气呵成。用过Workflow的人应该很清楚了，下图就是一个自动识别来电号码的工作流：



和应用号类似的有什么？

UC应用中心、云集轻应用等。

UC应用中心我还是经常用的，但是UC轻应用无非就是打开了个网页，能调用原生能力有限，有些操作还是比较卡。而且这些轻应用和UC耦合度很低，把网址复制其他地方就能用了。而像微信京东购物入口，腾讯充值等基于微信的hybrid app有些操作是需要检查微信登录状态，获取openID，进行oauth授权，利用微信关系链进行更多的互动和传播。

下面两张图就是UC应用中心截图：

🔍 搜索或输入网址



网址导航



博客



百度



谷歌



163邮箱



威锋网



PivCAFF 产品经理社区

网页应用



从书签添加 | 从网址添加 | 意见反馈

神马搜索

搜索

推荐

热榜

首发

分类

常用名站



新浪

添加



天猫精选

添加



淘宝

添加



QQ空间

添加



美团

添加



网易

添加



腾讯

添加



优酷

添加

展开更多名站

每日推荐



下厨房

160.1万人添加

在家烹饪、健康的生活方式

添加



神马快爆

添加



PMICAFF 产品经理社区

对于云集，他是一款IDG创业大赛个人开发者开发的应用，从资金实力和知名度当然比不上UC和微信，只是他当初提出这个轻应用的概念，UC和百度好像还没有这玩意。

适合谁去用？

应用号适合什么应用接入？

用Allen的一句话概括就是“用完即走”的应用，比如纯电商类买完就走，课程表工具查完就走，新闻客户端看完就走等等。这些应用有如下特点：

1) 功能单一的

比如MacID，用iPhone指纹解锁mac电脑，功能单一，完全可以做出微信内嵌的应用（假如微信提供蓝牙接口）



2) 使用频率低

比如滴滴打车这种，纯粹是一个打车的工具，打完就可以关掉了，正常上下班的话一天也就两次使用，完全没必要装个app。

3) 使用时间短

还是以滴滴出行为例子，叫车5分钟内打开，下车5分钟内打开支付，使用时间极短，不需要长时间占用手机空间。

4) 现象级应用

还记得风靡一时的脸萌吗？我就编辑个头像，从此就跟这个app就没有关系了，是比较适合用微信应用的形式。围住神经猫这个小游戏也是作为一个网页应用在微信内疯狂传播的，假如要下载，可能就没那么流行了。

当然...大部分APP的开发者都不希望自己的应用成为“现象级”，昙花一现的应用。

应用号不适合什么应用接入？

1) 必须直接获得手机底层能力的

比如一键root的工具、360手机卫士等，因为微信不会开放接口给你破坏系统的接口，安全风险太大。要开发接口也最多给到腾讯手机管家和TOS使用。

2) 应用商店

豌豆荚等，人家有应用宝不跟你玩了，下载接口都不给你，你还去凑什么热闹。不过像最美应用等推荐类的还是有戏的。

3) 社交APP

最重要的关系链人家都不给你接口，你还在人家这里玩个啥啊？社交app使用时间长、频率高，特别是聊天、表情等互动非常不适合在网页端进行，会非常卡，因此更适合自己的做一个app。

而论坛就很适合，论坛就有非即时、互动轻（点赞、评论）等特点，比如PMCAFF这种社区。非常适合在H5网页中使用。

4) 需要大量缓存的应用

比如网易云音乐和侧重离线观看的视频app并不适合，现在微信就因为体积越来越庞大而被吐槽，所以应该不会开放本地储存接口给到其他应用的。而且允许其他应用文件进入微信app沙盒（不懂的可以搜索一下“ios沙盒机制”），有可能对微信造成安全风险。

5) 图片、摄影类

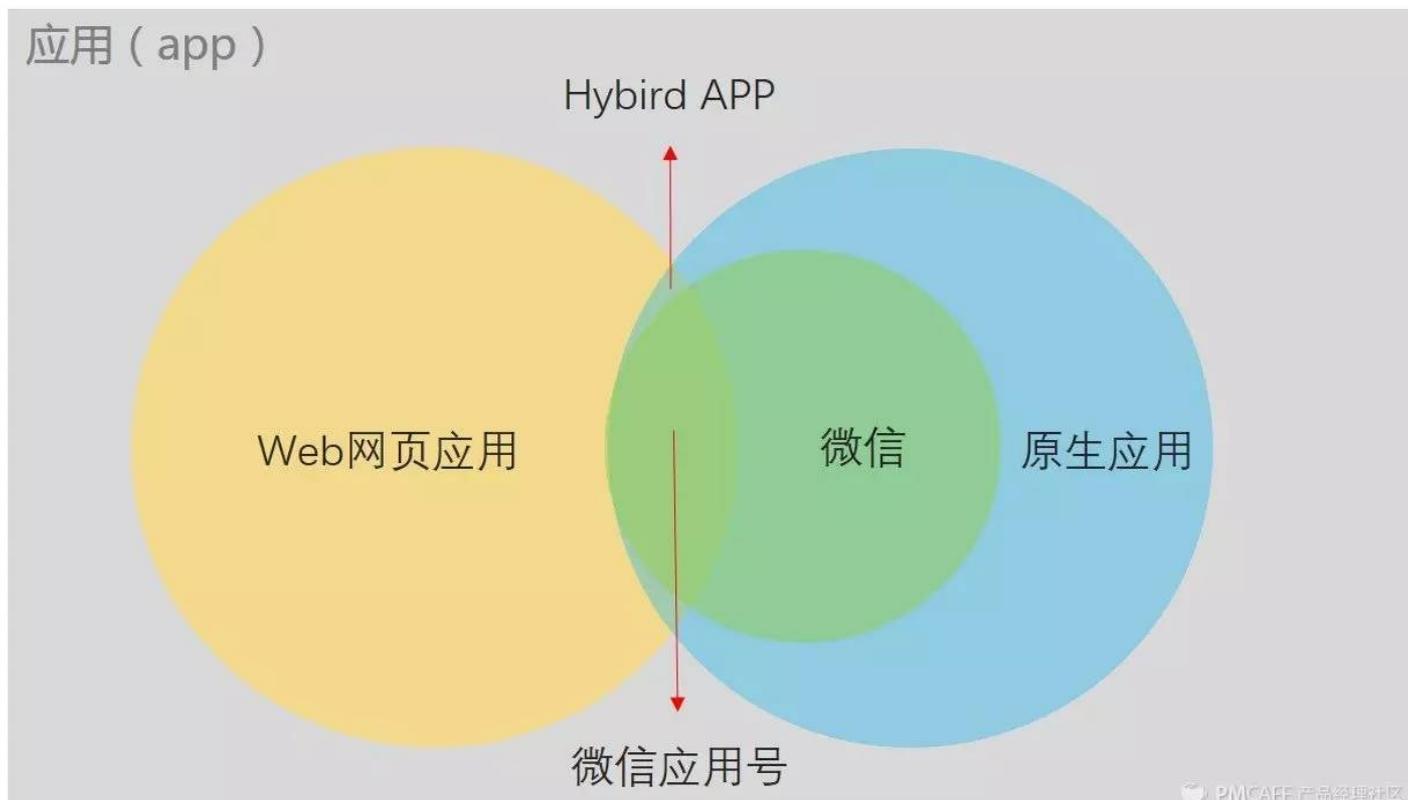
就微信目前提供的接口来看，图片美化和视频美化应用虽然也属于工具类app，但是由于如果做成微信应用，需要频繁的进行图片和视频的上传和下载操作，并且在手机网页进行拖拽缩放旋转等操作体验极其不好。所以并不适合接入微信应用号。

6) 企业应用

想用就玩企业号去，没营业执照的可以百度一下“企微云平台”注册体验一下。

总结

微信应用号其实就是一种Hybrid APP，应用号只是一个管道，一个入口，微信再厉害也永远不是一个OS（微信能超越os的能力？那腾讯还做TOS干啥？），所以做好你自己的服务，把微信作为一个入口，而不是你的全部。



本文由PMCAFF产品经理社区作者 @Jinkey 原创发布于社区pmcaff.com，未经许可，禁止转载。想要和作者深入探讨？快戳原文链接吧。



长按二维码 下载 APP (iOS Version)

↙ 点击「阅读原文」查看更多精彩干货