

新手开发指南

欢迎来到 APICloud!

APICloud 自 3.0 起, 已从跨平台技术全面升级为多端技术:

1.

开发者使用 [AVM.JS](#) 一个技术栈即可同时开发
Android & iOS APP 和小程序;

2.

全新的 APP 引擎 [DeepEngine3.0](#) 提供完全原生的渲染, 保障 APP 性能和体验与原生 APP 一致;

3.

提供 api 对象下的接口直接映射兼容小程序接口, 延续
已有开发习惯;

同时 APICloud3.0 仍然保留了 2.0 的所有技术栈和开发体验, 为方便开发者对跨平台技术和多端技术的理解和区分, 我们对创建的应用类型进行了明确的区分。

主要包括 4 种类型:

1. Native App:

即原生应用, 3.0 在 2.0 跨平台技术的基础上, 新增了 [AVM.JS](#) 开发框架以及全新的原生 App 渲染引擎 [DeepEngine3.0](#)。

开发者可使用标准 HTML5（包括 HTML/CSS/JS 技术以及 Vue/React 等框架技术）或 AVM.JS 技术进行开发，一套代码同时生成 Android & iOS 原生 APP，现有的 1000+ 功能模块和 20000+ API 可直接调用。

如果使用标准 HTML5 进行开发，App 渲染依然使用 2.0 的 Webview 引擎进行渲染；

如果使用 AVM.JS 进行开发，App 将使用无 Webview 的原生引擎 DeepEngine3.0 进行渲染，所有组件及视图与 Android & iOS 系统原生组件和视图百分百对齐。例如使用 list-view 进行布局，意味着您的列表将具备回收能力，即使面对数以万计的列表项或者瀑布流图片，也不会产生因内存溢出而导致闪退的问题，并且在滑动性能和流畅度上远胜于 Webview 视图的 DOM 滑动。

一个 App 可完全使用 HTML5 进行开发，也可以完全使用 AVM.JS 技术进行开发，或两者在同一个 App 中混合使用。

**** Native App 适合功能强大、性能卓越的 APP 开发，如果您仅有 App 需求，应选择 Native App 模式。**

2. MX App:

即多端应用(Multiexperience App)，使用 AVM.JS 技术一次开发，可同时生成小程序、Android & iOS App 多终端应用，提供现有的 api 对象下的接口直接调用为小程序接口，例如 api.ajax 将对应调用小程序的 wx.request。

多端应用与 Native App 的区别在于，多端应用要求必须使用 AVM.JS 框架及语法进行开发，开发过程应使用文档中具有“通用”或者“小程序和 App 适用”标识的组件或者 api

进行开发, 例如不应该在多端应用中使用 list-view 组件, 因为 list-view 组件是专门为 App 定制的, 它无法被编译为小程序(因为小程序平台并未提供类似的组件和能力)。

**** MX App 适合小程序优先的场景, 如果您有小程序需求, 而并不关心 App 侧的功能, 应选择 MX App 模式。开发完的小程序代码, 可百分百编译为同等功能的 App, 相当于开发一个小程序, “白送” 一个 App。**

3. App Clip:

即 iOS 轻 App, 是苹果公司在 iOS14 最新推出的无需下载、即搜即用的全功能 App, 属于主 App 的一部分, 可以理解为 “苹果小程序” 。

轻 App 的开发流程同 Native App 基本一致, 开发者可使用标准 HTML5 或 AVM.JS 技术进行开发, 通过 APICloud 云编译可一键编译为轻 App 安装包, 可用于对已有的主应用进行关联。如果您的主应用也是使用 APICloud 开发, 云编译将提供主应用和轻 App 关联、证书配置等自动化功能。

4. Web App:

提供将已有 HTML5 网站一键打包成 Android & iOS 原生 APP 的能力, 远程 web 页面也能调用现有的 1000+功能模块和 20000+API。

**** Web App 适合 Web 优先, 不介意用户体验和性能的场景。**

如果您对使用 APICloud 平台开发感到无从下手, 现在您可以通过阅读此文档来得到帮助。

我们根据不同的应用需要，为您提供了 [Deep Engine](#)（适合 Web 开发者）、[SuperWebView](#)（适合已有原生应用的开发者）以及 [数据云 3.0](#)（适合需要快速简便实现服务端的开发者）。

使用下述导航菜单可以更进一步使用 APICloud。

- [一起开发第一个应用](#)
- [了解开发工具使用](#)
- [新手必看视频](#)
- [查看真实案例](#)
- [查看开发者案例源码](#)
- [掌握文档用法，提高开发效率](#)
- [利用社区解决疑问](#)
- [前端框架选择](#)
- [更多增值服务](#)

一起开发第一个应用

针对从未使用过 APICloud 开发的开发者，我们以图文形式提供了详细的上手文档。参考文档 [创建第一个应用](#) 了解更多。

了解开发工具使用

我们不会对开发工具做任何限制,您使用任何 HTML5 开发工具都可以进行 APICloud 应用的开发工作。

如果您对 APICloud 开发尚未熟悉,在众多 HTML5 开发工具中,我们更建议您选择以下开发工具:

APICloud Studio3

[APICloud Studio3 详情页面](#)

基于业界领先的代码编辑器-Vscode 深度定制,帮助您快速轻松地构建多端应用 我们为 Windows、Mac 和 Linux 提供了出色的开发体验,您可以使用自己喜欢的操作系统进行开发

[APICloud Studio3 文档](#) [studio3 文档](#)

新手必看视频

如果您希望通过更轻松的方式学习 APICloud 相关知识,我们也为您提供了大量的基础入门解说视频。

- 系统讲述 APICloud 知识体系
- 开发应用演示
- 开发工具演示
- 模块开发讲解
- 培训课程

- 持续更新中

您可以通过[这里](#)观看 [视频教程](#)

查看真实成功案例

时至今日，已经有无数使用 APICloud 开发的应用获得了成功，这些应用在体验、创新、业务上是如何做的？

APICloud 官方会定期更新由开发者申请展示的 [成功案例](#)。

如果您也有成功案例希望展示，不要忘了[联系我们](#)！

最新 APICloud 3.0 案例

生鲜电商模板

此模板为生鲜电商类型，主要功能包括商品列表展示、商品详情查看、购物车、登录注册、个人中心、基础设置等。通过此模板的使用能快速上手 avm 多端开发技术，并能在此模板基础上快速开发出一套完整的生鲜电商类应用。

点餐模板

《点餐》项目是一个餐饮商户商家堂食下单应用。主要功能包括浏览商家主页信息、查看推荐菜品、下单商品、取餐等号等功能。

企业展示模板

此模板为企业展示类型，主要功能包括企业信息展示、案例展示、加盟申请等。通过此模板的使用能快速上手 avm 多端开发技术，可以帮助企业快速拥有自己的网络名片，不但对企业的形象是一个良好的宣传，同时可以辅助企业销售，企业可以用来展示产品、案例、宣传企业文化、资讯动态等。

APICloud 2.0 案例

春秋航空

- 开发方式：SuperWebView
- 类型：电商
- Demo 版：7 天
- 正式版：30 天
- 团队：1 人

偶偶足球

- 开发方式：Deep Engine
- 类型：社交
- Demo 版：40 天
- 正式版：120 天
- 团队：2 人

火星人俱乐部

- 开发方式：Deep Engine

- 类型：教育
- Demo 版：3 天
- 正式版：33 天
- 团队：5 人

opler 智能采暖

- 开发方式：Deep Engine
- 类型：iot 物联网
- Demo 版：15 天
- 正式版：45 天
- 团队：3 人

查看更多真实案例请点击 [成功案例](#)

查看开发者案例源码

您可以通过借鉴各大知名应用的布局、交互、体验、结构等经验为自己的应用带来高体验。

仿大众点评

- 提供者：开发者
- 大众点评在 o2o 中应该算是最成功的案例之一了，功能之复杂、使用之便利，有很多值得我们学习的地方！

仿今日头条

- 提供者：开发者
- 经典 新闻类 APP 仿今日头条，带有教程文档，欢迎大家下载体验！

仿天猫商城

- 提供者：开发者
- 应该没人不知道天猫了，而天猫 App 的体验无疑甩亲兄弟手机淘宝几条街，快来看看她是如何做到的吧！

仿脉脉

- 提供者：开发者
- 经典 社交 APP 仿脉脉，带有教程文档，欢迎大家下载体验！

仿网易新闻

- 提供者：开发者
- 大名鼎鼎的网易新闻，新闻类 App 的代表，有很多自己对新闻类 App 的经典理解。

仿网易云音乐

- 提供者：开发者
- 音乐类 App 的代表，如果您正想开发一款音乐类的 App，那么这个案例一定能给您带来很多帮助！

更多源码：<https://github.com/apicloudcom/APICloud-App-Templates>

掌握文档用法，提高开发效率

我们想让开发者了解，在开发过程中借助文档解决问题才是最效率和省力的方式。

下面为您列出一些常用文档

开发工具插件文档

[工具：APICloud Studio3](#)

API 对象文档

- 所有 API 对象下的函数、事件、常量、属性都可以在这里查看

数据云 1.0 文档

- 对数据云做了全面、详尽的定义，包括：REST ful 机制、口令算法、数据访问链接生成原理等

数据云 3.0 文档

- 数据云 3.0 是一个全新的服务端开发运维平台，提供从后端开发、接口联调到上线运营维护等一整套方案。

SuperWebView

- [android 版](#)
- [iOS 版](#)

[如何在 APICloud 平台使用腾讯 X5 引擎](#)

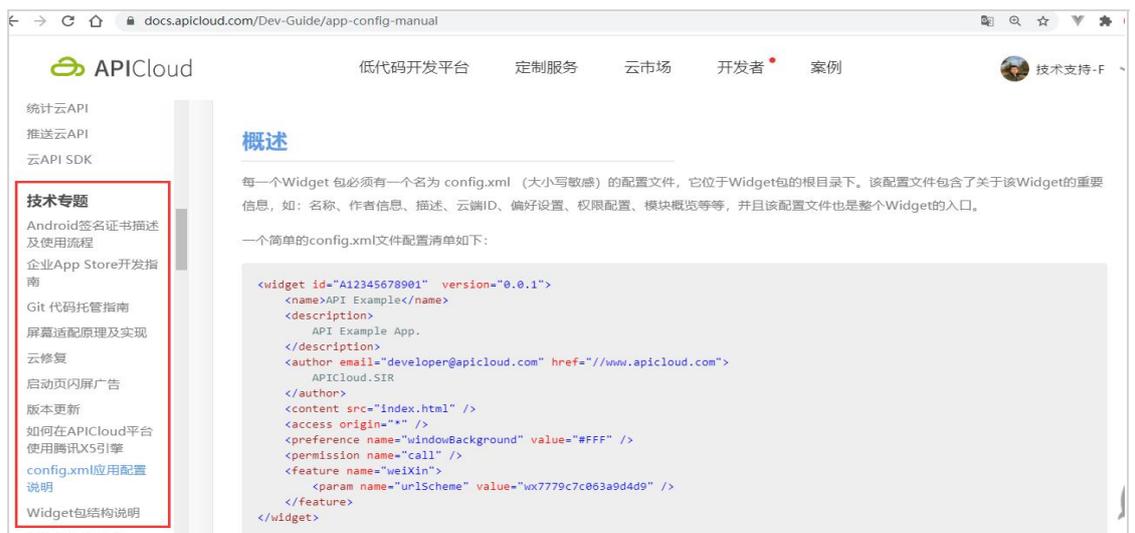
- 使用腾讯 X5 引擎可以让您 Web 页面动画更平滑、渲染速度更快，并带有最新的腾讯浏览器生态能力。

如：[config.xml 配置](#)、[自定义 Apploader](#)、[云修复](#)、[版本管理](#) 等更多技术专题文档可通过下述方式查看

首先，打开 [文档首页](#) 并选择 **技术专题** 中某一篇，点击标题打开。



也可以从页面左侧导航中选择需要的专题进行查看

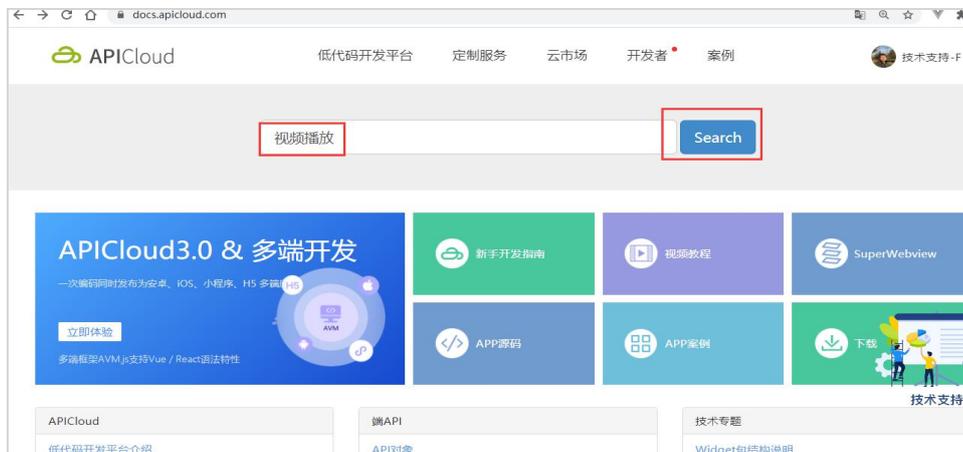


您还可以通过手动搜索来找到需要查看的文档

首先，打开 [文档首页](#)



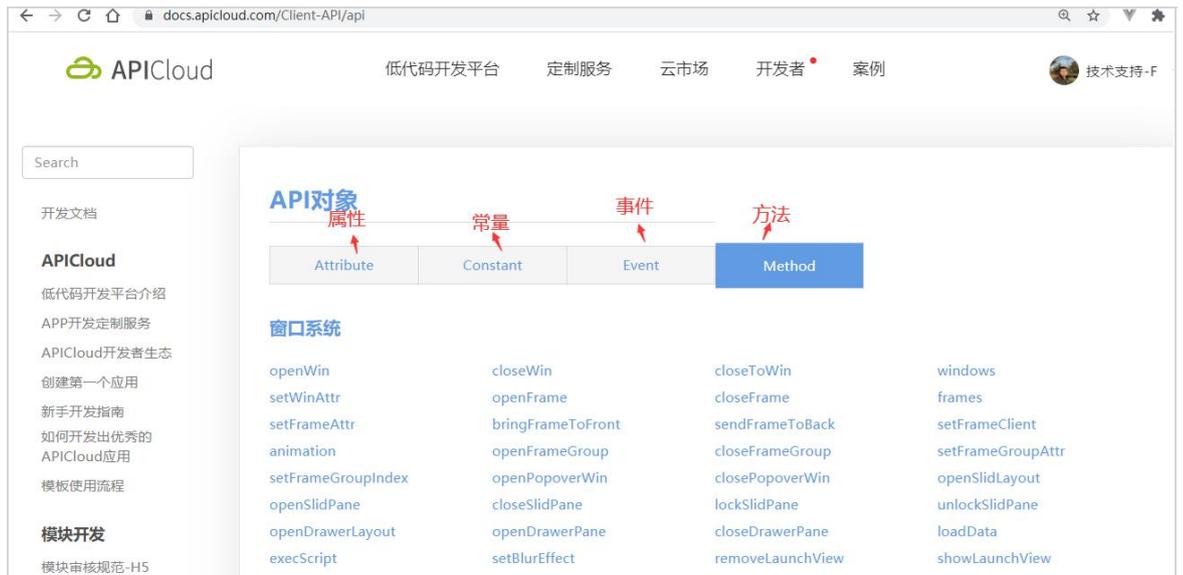
在搜索框中输入模块中文或英文名称或模块功能描述关键字等进行搜索



在搜索结果列表中选择自己需要的文档进行阅读

我们可以在文档中查看以下信息：

引擎文档： [点击导航切换到相应栏目查看。](#)



模块文档：



利用社区解决疑问

如果您希望和更多 APICloud 开发者交流经验、得到 APICloud 官方技术支持或开发者帮助，请多多利用社区。社区可以为您提供大量帮助。

社区入口



社区组成



新手推荐

当使用 APICloud 时碰到了问题或寻找解决方案，都可以先查看《[APICloud 新手教程集合贴](#)》，这里有各种您想得到想不到的示例、源码、说明等。



官方 FAQ

当出现问题后,可以先在社区内查看 FAQ 列表,往往可以直接找到常见问题解决方案。

社区的 FAQ 都是由 APICloud 官方根据开发者常见问题总结的经验帖

首先,进入开发讨论版块

点击 FAQ 标签



社区帖子搜索

当出现问题后，可以先在社区内搜索一下有没有一样不走运的小伙伴也碰到了同样的疑问，往往比自己发帖更快捷有效。

社区的搜索是全站搜索哦，只要标题和内容里出现过的关键字都能被搜索出结果

- 输入问题关键字进行搜索



前端框架选择

APICloud 并不会限制开发者使用任何前端框架，但**不建议您使用体积较大的框架**。为了保证应用体验，我们推荐您使用一些轻量级的、移动优先的前端框架。

下面为您推荐一些我们认为对开发有帮助的框架

api.js

api.js 是由 APICloud 官方为您提供的辅助脚本框架，遵循主流前端框架 jQuery 的使用习惯。

您可以查看文档了解 [api.js 使用方法](#)，也可在 [download](#) 进行下载。

api.css

api.css 是由 APICloud 官方为您提供的浏览器样式清除框架，使用它可以让我们的页面 HTML 元素在所有手机上表现一致。

您可以查看文档了解 [api.css 使用方法](#)，也可在 [download](#) 进行下载。

AUI

AUI 是由 APICloud 明星开发者提供的一款前端布局框架，一经推出就得到了广大开发者的认可。您可以利用 AUI 实现各种页面类型的快速布局。

了解更多有关 AUI 的使用方式及下载地址请查看 github.com/liulangnan/au

swipe.js

swipe.js 框架可以让您的页面快速实现多屏切换、轮播图等功能，并且切换流畅。

了解更多有关 `swipe.js` 的使用方式及下载地址请查

看 github.com/apicloudcom/framework-swipe-js

dot.js

当您使用 Web 方式显示数据列表时，使用 `js` 模板可以有效提高开发效率和运行体验，通过简单的自定义语法即可完成复杂布局的列表开发。

了解更多有关 `dot.js` 的使用方式及下载地址请查

看 github.com/apicloudcom/demo-dot

SHA1.js

当您需要使用 `sha1` 算法进行数据加密时，这个框架可以帮您轻松实现。

了解更多有关 `SHA1.js` 的使用方式及下载地址请查

看 github.com/apicloudcom/mcm-js-sdk

APICloud-rest.js

APICloud 为您提供了简单快捷的数据云服务，当您需要使用数据云时，推荐使用

`APICloud-rest.js` 框架进行数据云操作，该框架可以极大的提高您的开发效率。

了解更多有关 `APICloud-rest.js` 的使用方式及下载地址请查

看 github.com/apicloudcom/mcm-js-sdk

更多增值服务

为了让您在使用 APICloud 开发应用时更方便、解决问题更高效以及得到最专业的建议，我们还提供了一些付费服务供您选择

VIP 付费版 使用权限大并提供专属增值服务，一对一优先技术支持帮助您快速开发及解决 app 问题、可免费使用 iOS 测试证书、享有高速打包通道、模块 8.5 折专属优惠特权、协作人员权限管理等专属增值服务。

7 天培训课程 课程旨在从实践角度出发，一个实际应用案例，全面、系统、细致的 App 开发内容，涵盖从平台工作原理、内部实现机制和应用开发技巧。

优先技术支持 在遇到时间紧急、难度较大或专业度较高的技术难题时，APICloud 专家团将为您提供最优质的技术支持服务，能够节省项目的时间成本，保障项目的顺利实施。

渠道打包服务 APICloud 渠道打包是针对安卓应用提供的一键多渠道打包功能，方便进行数据统计。我们支持一键生成 12 种常用渠道的安装包，同时我们提供专属服务器进行多渠道打包，更快速，更简便！

官方书籍 本书涵盖了 APICloud 应用开发的知识，包括基础知识、关键技术、开发技巧和行业方案，并从实践角度出发，通过大量的实例代码、详细的操作步骤和丰富的开发截图，帮助开发人员迅速掌握 APICloud 应用开发，有能力制作出好的 App。