

EVUE

Powered by EVM团队

产品介绍

——物联网小程序解决方案





EVUE (Embedded Vue) 是一款基于EVM (自研超轻量级虚拟引擎), 为物联网设备量身打造的**小程序应用开发框架。**

EVUE实现了开发物联网应用,像开发手机小程序一样简单!



EVUE解决了什么问题?

行业痛点



	Ⅰ█Ⅱ 传统物联网开发	光 EVUE物联网开发	EVUE的目标:
开发语言	C / C++	JS / HTML / CSS /Python / Lua / C / C++	让互联网人也可以开发物联网应用!
开发人员	对广大互联网开发者门槛较高, 只适合嵌入式工程师	专为 互联网开发 者而生, Web工程师、 后端工程师、嵌入式工程师轻松上手	
开发难度	开发难度高, 对嵌入式专业只要要求高	开发难度低, 前后端开发人员 无门槛	及有板子? 那可没办法开发 有个BUG 有个BUG 有个BUG 就是个写后端的 这个项目 尽量不赔… 内存又漏了 估计半年以后
开发效率	效率低, 迭代周期很长	效率高, 完全满足 互联网迭代 周期	
环境依赖	需要进行硬件、OS等适配, 且捆绑严重	无需适配, 跨平台,跨OS	
开发平台	需要在绑定环境下, 反复烧写调试	PC端 模拟器开发 验证, 真机测试即可	
开发成本	在开发人员稀缺,开发效率低, 以及开发环境不友好等条件下, 开发出成本很高	开发成本低, 与互联网产品无异	
产品OTA	固件升级	固件无需升级, App可在线升级	
应用商店	无	提供 配套应用商城 ,类App store/Google Play	

EVUE优势有哪些?

• 产品特点





超轻量

最低只需要100kb Flash 和
20kb RAM,运行性能与原生
性能基本一致



"开箱"即用

类VUE,原生支持MVVM,前端 开发者零成本上手,丰富的 demo用例,开箱即用, 互联网产品的迭代效率



特性丰富

丰富的UI组件,支持CSS及动画 特性,完整HTML5 Canvas 2D 接口,支持PNG/WebP/QOI/GIF 各种图片格式,内置高斯模糊



跨平台

与硬件平台和操作系统无关, 支持Windows、Linux 和各 种RTOS, 一次适配,多端运行

EVUE提供的服务有哪些?

● EVUE产品架构与生产流程



EVUE前端应用框架

采用类VUE的框架结构并内置 MVVM,用户无需了解C语言,使用 Web技术即可实现前端开发,提供 如:标准ECMA模块、Json、router、 http、uart等模块

模拟器调试

模拟器提供实时预览应用功能, 真正实现所见即所得,极大提升 应用开发效率和体验。

生成EPK包

EPK (Embedded Application Package) 是evm针对嵌入式应用场景 定义的一种应用程序包文件格式,用于分发和安装物联网应用及中间件



EVUE后端应用框架

为开发者提供丰富的后端组件如: FS、buffer、Event、Process、 Socket、UART、GPIO等后端服务

在线打包平台

在线打包平台提供简单高效的打包 服务,用户通过自定义上传应用文 件即可自动打包;用户可以下载EPK 包到自己的服务器进行部署

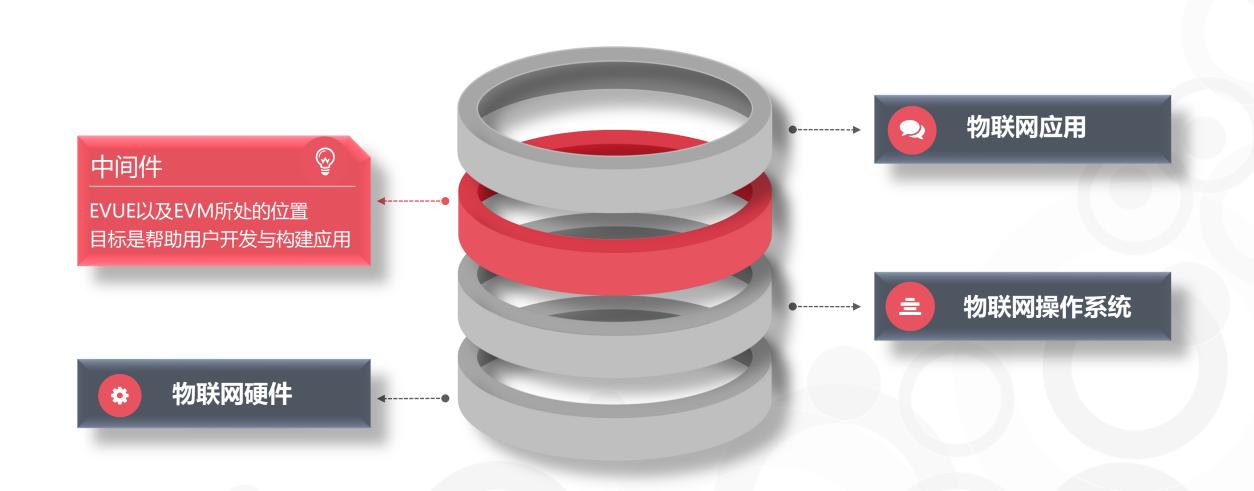
应用商店发布

应用商店提供便捷的应用发布与上 线功能,类似于Google Play

)

EVUE在生态中的位置?

• 物联网承上启下的重要一环



EVUE有哪些应用场景?

• 举几个例子









EVUE展示

• 模拟器展示







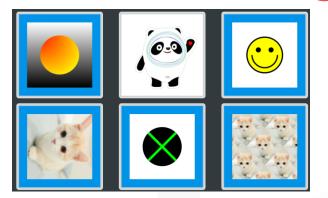
2 基础组件



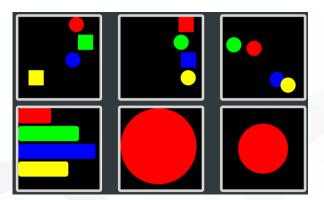
3 容器组件



4 画布组件



5 动画演示



6 应用演示



,

EVUE实例展示

• 手表应用

```
• • •
 2 <div id="root" class="window">
 3 <image id="background" src="background.qoi" onclick="onclick"></image>
 4 <image id="watch" src="watch.qoi" style="left: 16px; top: 45px;" onclick="onclick"></image>
 5 <image id="hour" :angle="hourAngle" src="hour.qoi" style="left: 194px; top: 144px;"</p>
  onclick="onclick"></image>
  6 <image id="minute" :angle="minuteAngle" src="minute.qoi" style="left: 198px; top: 100px;</p>
  7 <image id="second" :angle="secondAngle" src="second.qoi" style="left: 200px; top: 84px;"</pre>
  onclick="onclick"></image>
10 </html>
var router = require("@system.router")
              hourAngle: 60,
              minuteAngle: 280,
              var dateT = new Date();
              var hour = dateT.getHours();
              this.hourAngle = (hour % 12) * 30;
              this.minuteAngle = min * 6;
           onBack: function() {},
              console.log("=
                                    ---evue watch quit----")
           background-color: transparent;
```





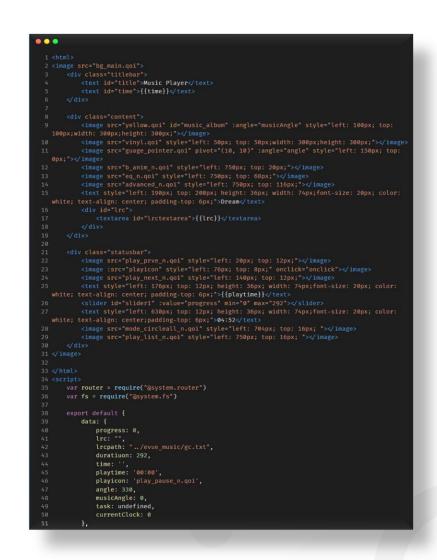




9

EVUE实例展示

• 播放器应用











EVUE团队&主要业务

• 业务合作方向

EVM团队 简介

EVM团队核心成员来自国

内顶尖的操作系统团队

Deepin.

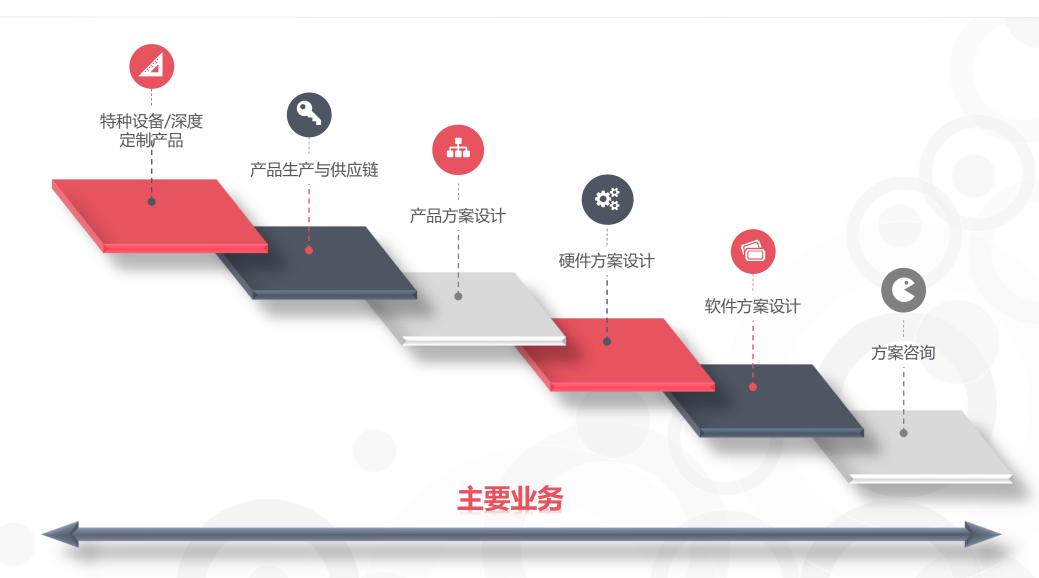
深耕物联网和操作系统等

底层核心技术, 具有丰富

的产品研发经验。

我们期待与来自不同行业

的小伙伴们一起合作!





Thanks for Watching

