

3-2 创建小程序项目

140.143.132.225:8000/project-1/doc-32

一、引言

第二章的时候，我们已经把后端Java项目搭建出来了。为了能让大家对Emos项目开发有更直观的感受，接下来我们就从小程序这一端开始做起。我们看到小程序的页面设计，自然就知道需要向后端Java项目发出什么请求，提交什么数据，以及后端系统要查询哪些表的记录才能满足客户端的需求。接下来咱们就把小程序项目给创建一下。

二、创建小程序工程

1. 在HBuilderX上面，创建emos-wx项目

☐ 普通项目(V) ☒ uni-app(U) ☐ Wap2App(P) ☐ 5+App(A) ☐ 小程序(M) ☐ 插件扩展(E)

emos-wx

D:/projects 浏览

选择模板

✓ 默认模板	默认模板
uni-ui项目	内置uni-ui的项目模板
Hello uni-app	演示uni-app框架的组件、接口、模板
Hello uniCloud	演示uniCloud对数据库的基本操作
前后一体登录模板	基于uni-id的云端一体登录模板（作者：DCloud），来自 插件市场

☐ 启用uniCloud（全端可用的云开发，使用js开发服务器逻辑。[详情](#)） ☒ 阿里云 ☐ 腾讯云

创建(N)

没有找到想要的？到 [插件市场](#) 看看吧

2. 在manifest.json文件中填写你自己注册下来小程序AppID

微信小程序配置

[配置指南](#)

微信小程序AppID（请在微信开发者工具中申请获取）

wxcfb2cb2b032a34363

☐ ES6转ES5

☐ 上传代码时样式自动补全

☐ 上传代码时自动压缩

☐ 检查安全域名和TLS版本

微信小程序权限配置

☐ 位置接口

3. 启动微信开发者工具，并且扫码登陆

4. 选择运行微信小程序



三、uni-app框架简介

uni-app 是一个基于**VUE**语法的跨平台移动端框架，会**VUE**的人，半天时间就能上手掌握 **uni-app** 框架。从项目结构，到页面语法，与前端的**VUE**工程几乎相同。



开发者/案例数量更多

- 几十万应用、uni统计月活12亿、70+微信/qq群、更高的百度指数
- 跨端完善度更高，真正落地的提高生产力



平台能力不受限

- 在跨端的同时，通过条件编译+平台特有API调用，可以优雅的为某平台写个性化代码，调用专有能力而不影响其他平台。
- 支持原生代码混写和原生sdk集成。



性能体验优秀

- 加载新页面速度更快、自动diff更新数据。
- App端支持原生渲染，可支撑更流畅的用户体验。
- 小程序端的性能优于市场其他框架。[评测](#)



周边生态丰富

- [插件市场](#)数千款插件。
- 支持NPM、支持小程序组件和SDK。
- 微信生态的各种sdk可直接用于跨平台App。



学习成本低

- 基于通用的前端技术栈，采用vue语法+微信小程序api，无额外学习成本。



开发成本低

- 不止开发成本，招聘、管理、测试各方面成本都大幅下降。
- HBuilderX是高效开发神器，熟练掌握后研发效率至少翻倍（即便只开发一个平台）。

uni-app 框架最让人着迷的地方在于，借助于 **HBuilderX** 工具，我们可以把 **uni-app** 项目，编译成各种类型的移动端工程。比如说我们可以把 **uni-app** 项目编译成 **微信小程序**、**支付宝小程序**、**QQ小程序**、**今日头条小程序**、**安卓APP**、**iOS APP**、**H5 App**、**H5网站** 等。仅凭这一点，就大大节省了开发团队的人力成本、时间成本和资金成本。

uni-app功能框架图





Android 模拟器

IOS 模拟器

chrome 模拟器

微信小程序

支付宝小程序



百度小程序

头条小程序

QQ 小程序

钉钉小程序