

第一章 初识小程序

闫小坤 2019-04-16

目录

- 小程序是什么
- 开放能力
- 开发文档
- 开发工具
- 一些八卦
- DEMO:“一秒钟有多长”小游戏

小程序是什么？

小程序是一种不需要下载安装即可使用的应用。

小程序的优点

- 使用方便:无须下载, 打开即用, 用完即走。
- 开发简单: MVVM 风格
- 跨平台运行: 一次开发, 到处运行
- 快速分发与迭代: 微信实现多种渠道和场景, 无须担心版本升级和兼容

开放能力-框架

框架: 提供一个完整的 MVVM 框架

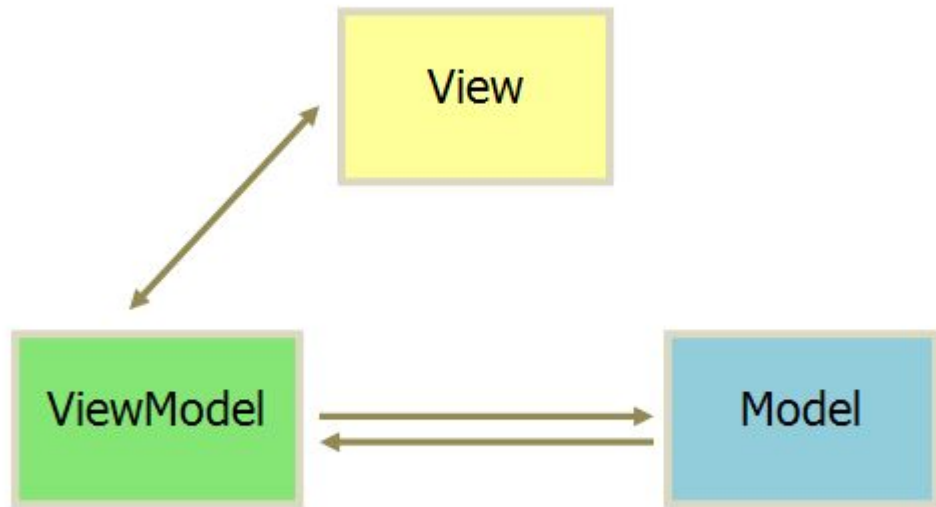
- 数据绑定
- 模块化
- 页面渲染
- 模板
- WXML
- WXS

MVVM介绍

MVVM: Model-view-viewmodel

作用: 将图形界面的开发与业务逻辑分割

特点: 数据双向绑定



开放能力-组件

- 视图容器: view、scroll-view、movable-area、swiper
- 基础内容: icon、progress、rich-text、text
- 表单组件: button、checkbox、radio、input
- 导航: navigator
- 媒体组件: audio、video、camera
- 地图: map
- 画布: canvas
- 开放能力: web-view、ad、official-account、open-data
- 原生组件: native-component
- 无妨碍访问: aria-component

全部API能力请查看文档

开放能力-API

- 手机系统信息
- 生命周期:应用级别、页面级别
- 界面:交互、导航栏、背景、Tab Bar、字体、菜单
- 网络:发起请求、上传、下载、WebSocket、mDNS
- 数据缓存
- 媒体:地图、图片、视频、音频、实时音视频、背景音频、录音、相机
- 设备:蓝牙、WIFI、NFC、加速计、陀螺仪、罗盘、振动
- 开放接口:登录、微信运动、卡券、发票、支付
- 其它:位置、转发、画布、文件

全部API能力请查看文档

开发文档

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

开发工具

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

一些八卦

小程序原计划的名称为微信应用(App)号, 但Apple App Store不允许应用分发、应用推荐, 所以改名“小程序”。

开发框架名称为MINA: MINA Is Not App。递归缩写 PHP(PHP: Hypertext Preprocessor)。

MINA 是 Apache 基金会的注册商标, 所以小程序框架无名字, 如《功夫》里的周星驰, 名字是“唉, 那谁”。

“一秒钟有多长”小游戏

代码 : https://github.com/spetacular/weixin_minapp/tree/master/ch01/1sec

讨论

可以用小程序做哪些应用？