

--- APP 开发简介





内容提纲

- ➤ APP 开发模式
- > 混合应用开发框架介绍



APP 开发模式

- APP 开发模式
 - Native App
 - 基于本地 (操作系统) 运行的 APP
 - Web App
 - 基于高端机的浏览器运行的 APP
 - Hybrid App
 - 基于上两种发展出来的产物





APP 开发模式

Native App

- 优点: 速度快, 性能高, 用户体验效果好

- 缺点:无法跨平台,开发成本高,更新麻烦

Web App

- 优点: 跨平台, 开发周期短, 开发成本低, 更新较简单, 维护较轻松

- 缺点: 用户体验不佳

Hybrid App

- 结合原生用户体验效果好和 Web App 的跨平台开发的优势



混合应用概述

• 混合应用

- 通常是基于第三方跨平台移动开发框架进行开发
- 继承了 Web App 实时更新、开发成本低等优点
- 通过应用商店区分移动操作系统分发,用户需安装使用的移动应用
- 使用方式和 Native App 一致



内容提纲

- ➤ APP 开发模式
- > 混合应用开发框架介绍



AppCan

AppCan

- 是中国人自行开发的跨平台移动应用开发一体化解决方案
- 提供 UI 快速开发框架、本地功能调用 API 接口、打包系统等
- 数百套界面模板、数十种应用插件

AppCan缺点

- 无法修改优化底层代码
- 暂不支持自行开发原生控件
- 框架自带功能过多导致应用安装包偏大





React-Native

React-Native

- Facebook 在2015年公布的开源项目
- 不用 WebView, 摆脱 WebView 的交互和性能问题
- 封装原生控件有更好的触摸滚动体验和灵敏的手势识别
- React-Native 缺点
 - 组件不全, 开发人员需会原生开发, 不然自定义组件无法编码
 - 安卓发展慢,ios 和 android 代码并非全部通用
 - 开发难度大,不易上手





Ionic

• Ionic 介绍

- 是一个用来开发混合手机应用的,开源的,免费的代码库
- 可以快速创建一个跨平台的移动应用
- 提供了很多 UI 组件,帮助开发者开发强大的应用
- 完全基于 Angular 框架
- 专注原生,性能优越,运行速度快
- Ionic = Ionic CSS + Angular + Cordova





Angular

- Angular 介绍
 - 创始人: Misko Hevery



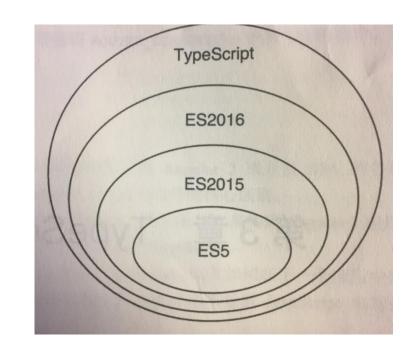
- 是一个来自谷歌的开源的前端 JavaScript 框架,诞生于2009年
- 2015年之前 Angular1.x 广泛应用,开发单页面应用无人能敌
- 2016年9月, Angular2.0 发布, 颠覆之前版本





Angular

- Angular 介绍(续)
 - 2017年3月, Angular4 发布
 - 2017年11月,Angular5 发布
 - 2018年5月, Angular6 发布
 - Angular2.0 以后基于 TypeScript
 - JavaScript 的超集,兼容 JavaScript
 - 文件扩展名为 .ts,运行前需编译成 JavaScript 代码
 - 加入类型判断,编译时进行类型检查





Angular 核心属性

- 核心特性
 - 组件化: Angular 的核心所在
 - 数据绑定
 - 服务
 - 依赖注入机制
 - 路由及路由嵌套
 - 指令系统





Cordova

- Cordova 介绍
 - Cordova 是一个开源的移动开发框架
 - 允许使用标准的 Web 技术 HTML5,CSS3 和 JavaScript 进行跨平台开发
 - 插件是 Cordova 框架的重要组成部分,他提供了 Cordova 和原生组件相互通信的 API,能够通过 JavaScript 调用原生功能





