

混合应用开发

--- 混合应用开发简介

内容提纲

- **APP开发模式**
- **混合应用概述**
- **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

内容提纲

- APP开发模式
- 混合应用概述
- 混合应用开发框架介绍



混合应用概述

- 混合应用

- 混合模式应用，同时使用网页语言与程序语言编写
- 通常是基于第三方跨平台移动应用引擎框架进行开发
- 包含原生视图和Web视图两种方式
- 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
- 混合应用概述
- 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

- 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
- 2015年底，Angular2.0发布，颠覆之前版本
- Angular2.0以后基于TypeScript
 - JavaScript的超集，兼容JavaScript
 - 文件扩展名为 .ts，运行前需预编译成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
- 依赖注入机制
- 路由及路由嵌套
- 指令系统
- 数据绑定、服务等



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



The background of the slide is decorated with various abstract shapes in shades of green and yellow. These shapes, which include circles, ovals, and irregular blobs, are scattered across the top and right sides of the slide, creating a modern and organic feel.

Thank You

项目文件概览

CSS样式属性名	JavaScript样式属性名
color	style.color
font	style.font
font-family	style.fontFamily
font-weight	style.fontWeight
background-color	style.backgroundColor

