React Native移动开发技术

概述

张旗

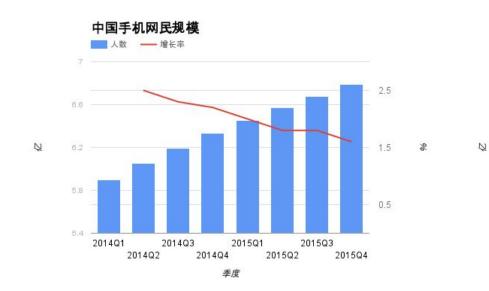
本节内容

- 课程安排及介绍
- 移动互联网概述
- 移动互联网技术概述
- 混合式移动应用开发技术概述
- React Native移动开发技术概述

课程安排及介绍

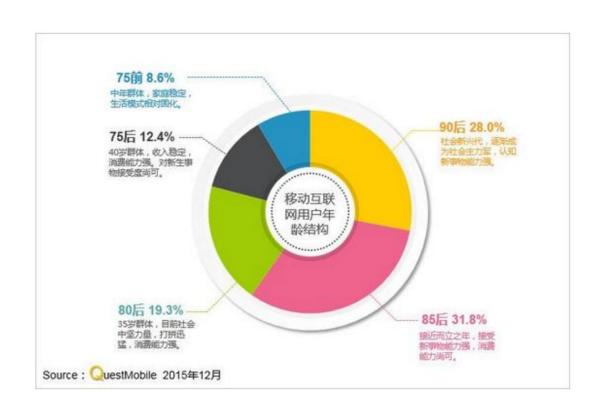
- 陆向谦创新创业公开课
- 8节讲课
- 8节实验

● 人——规模

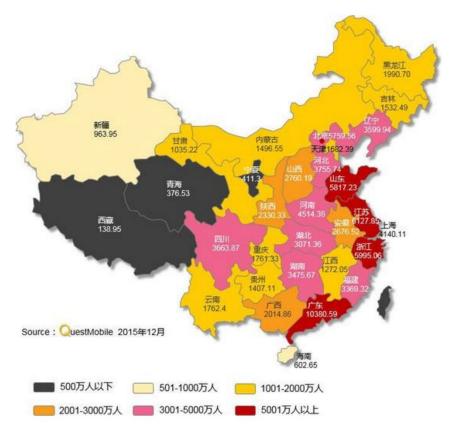




● 人——年龄



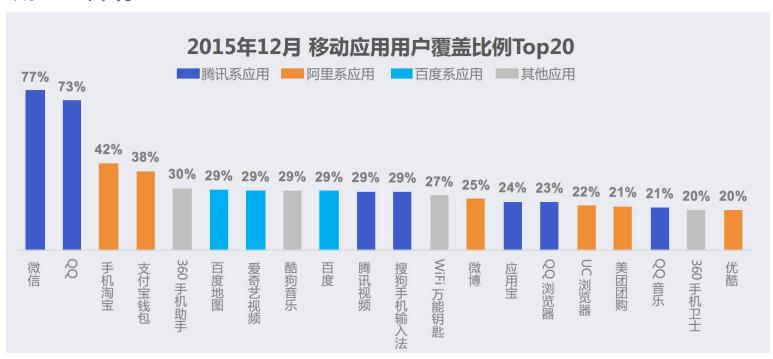
● 人——地域



● 应用——细分领域及趋势



● 应用——传统



● 应用——创新

2015成长应用TOP20

成长 排名	用户成长倍 数	应用名称	 应用类型	成长 排名	用户成长倍 数	应用名称	应用类型
1	488.0	快报 快报	阅读	11	64.1	奇迹暖暖	游戏
2	196.2	(単) 借贷宝	金融	12	58.7	穿越火线	游戏
3	176.0	CONT 可米酷漫画	阅读	13	53.6	360手机急救箱	工具
4	171.1	⋉ Keep	健康	14	50.4	熟血传奇	游戏
5	117.9	一起作业	教育	15	44.6	の 工行融e联	金融
6	100.7	》 咪咕视频	视频	16	44.0	づ 滴滴を车司机端	出行
7	95.6	王者荣耀	游戏	17	43.9	1 和我信	生活
8	81.1	球球大作战	游戏	18	43.4	按键精灵	工具
9	73.0	Uber车主端	出行	19	42.0	京东到家	生活
10	65.4	夺宝 零钱夺宝	电商	20	36.2	Uber	出行

移动互联网技术概述

- 移动应用开发技术
 - o Android、iOS、移动Web、混合式应用
- Web服务技术
- 数据库技术
- 云服务技术
 - 阿里云, AWS, Azure等
- 大数据
 - 机器学习,推荐系统,模式识别,深度学习等
- 智能可穿戴设备
 - 手表、手环、眼镜、可穿戴医疗设备、鞋等
- 人工智能
 - o Siri, Alexa, Cortana等
- 物联网
 - 车联网、智能家居等
- 虚拟现实
 - Samsung, 任天堂, HTC等

- 移动互联网技术的发展
 - o 1970s, Nokia, Snake
 - 1990s, WAP(Wireless Application Protocol)
 - o 2000s, RIM Blackberry OS, Java Micro Edition (Java ME), Symbian, iOS, Android
 - 2010s, 平台大战, 生产商、运营商、开发平台、应用商店、服务
 - Apple vs. Google
- 移动应用开发所面临的核心问题
 - 跨平台
 - 用户体验
 - 性能
 - 易开发
 - 开源支持

● 移动应用开发的主要方向

	跨平台性	用户体验	性能	易于开发	开源支持	更新
原生应用	弱	强	强	弱	弱	弱
移动Web	强	弱	33	强	强	强
混合式应用	居中	居中	居中	居中	强	居 中



- 混合式移动应用开发的主要方向
 - o write once, 代表Cordova
 - learn once, 代表React Native

• 混合式移动应用开发的主要方向

开发框架	技术依赖	用户体验	社区支持	文档	工具支持
Ionic	AngularJS(可选)	7/10	9/10	8/10	Powerful CLI, Ionic SDK
Onsen UI	AngularJS(可选)	6/10	4/10	9/10	Monaca Cloud IDE (has free plan)
Framework 7	HTML, CSS, Javascript only	8/10	6/10	8/10	no
React Native	React	8/10	8/10	5/10	React Developer Tools extention for Chrome
jQuery Mobile	jQuery	3/10	8/10	5/10	no
Native Script	Javascript	8/10	5/10	9/10	Free CLI, other paid options
Famous	WebGL, AugularJS	7/10	3/10	5/10	no

Cordova

- 1999至今
- Apache, 开源免费
- o 原则: Target multiple platforms with one code base
- 平台: Android, iOS, Windows, Linux, BlackBerry等
- 语言: HTML, CSS, Javascript
- 生态: Adobe PhoneGap, AngularJS, Ionic(Onsen UI, Framework 7)等
- App:天猫, 聚划算, 携程, 去哪旅游, 阿里旅游, Amazon, Apple App Store, Twitter, Gmail, Uber

React Native移动开发技术概述

React Native

- 2015初至今
- Facebook, 开源免费
- 原则:Learn once, write anywhere
- 平台: Android, iOS
- 语言: HTML, CSS, Javascript
- 生态: React, Flux, Redux等
- App: Facebook, 手机百度, 手机QQ, QQ空间, QQ音乐

相关引用

- 1. 《2015年中国移动互联网研究报告》
- 2. 《2015移动互联网行业发展报告》
- 3. <u>艾瑞咨</u>询
- 4. 《2016中国移动互联网创新趋势报告•年度数据》
- 5. <u>易观</u>
- 6. 《Android<u>,开源还是封闭》</u>
- 7. Comparing The Top Frameworks For Building Hybrid Mobile Apps
- 8. Apache Cordova
- 9. 8 High Performance Apps You Never Knew Were Hybrid
- 10. React Native
- 11. React Native中文网