



与安卓一同愉快地玩耍

福州GDG带您拥抱世界舞台







开放 分享 创新







智能硬件和智能OS





智能微波炉



By Touch Revolution – at CES 2010

http://www.pocket-lint.com/news/30712/android-poweredmicrowave-cooking-google



智能平板Pad







智能手表





智能相机







智能电视





智能车载设备





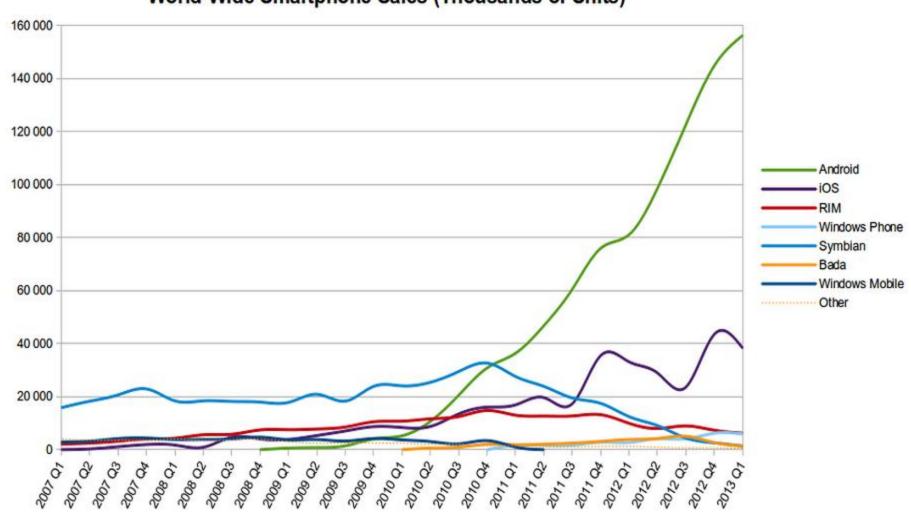
智能洗衣机





智能硬件所适配系统的增长势头

World-Wide Smartphone Sales (Thousands of Units)





市场份额最高的是android

调研机构Strategy Analytics 2014年最新的第三季度报告中显示,Android以83.6%的市场占有率稳居移动操作系统市场之首。出货量为2.68亿,去年同期为2.06亿,市场份额由81.4%上升至83.6%



- Android, Palm OS,
 Blackberry OS, J2ME,
 Symbian (Nokia), BREW, OS
 X iPhone, Windows Mobile
- □ 为什么Android 脱颖而出,长期占据80%以上的市场份额



高市场份额意味着

- □ 如果你是学生:
 - 更容易获得的学习资料,更容易结交的开发高手
- □ 如果你即将毕业:
 - 更广的就业领域,更容易找到的创业伙伴
- □ 如果你是工程师:
 - 更兼容的硬件适配, 更快速和低成本的版本适配
- □ 如果你正考虑创业:
 - 更多的用户群, 更大规模的业务收入



为什么android的份额那么高?



开放源代码造就 一个进化的生态系统



Android:开源精神商业利益的统一

斯托曼 Richard Matthew Stallman 开源进化 图16日

乃修・斯托曼



mer. St. 1900cour (avetan) 1062年03月16日(82点)

美国经营升强过市

政治运动 自由位于运动

4.省位「学院

自由软件基金会的主席

知名于 自由软件运动。CNT, Praes, 200

own et allham ong @





原于斯托曼的一台中区北花芯片的江 起 苏龙梦电脑,该电脑其至于在6.05层额完 全是目由软件

- 理查德·斯托曼在1983年9月27日公开发起一个 自由软件集体协作项目--GNU计划(GNU Project), 又译为革奴计划。
- GNU通用公共许可证(GNU General Public License. GPL
- 公共版权Copyleft-私有版权Copyright

开源与商业

- GPL的传染性,使其具备独一无二的优势
- GPL的局限性,需要找到开源精神与商业 利益的统一。



- 注意到:这个版权不覆盖通过正常系统调用来使 用Linux内核服务的用户程序
- □ Android需要在GPL传染性的限制下,保证自身 和其生态系统下开发者的利益。
- Android 通过"userspace"做到了!开发者大 可放心!

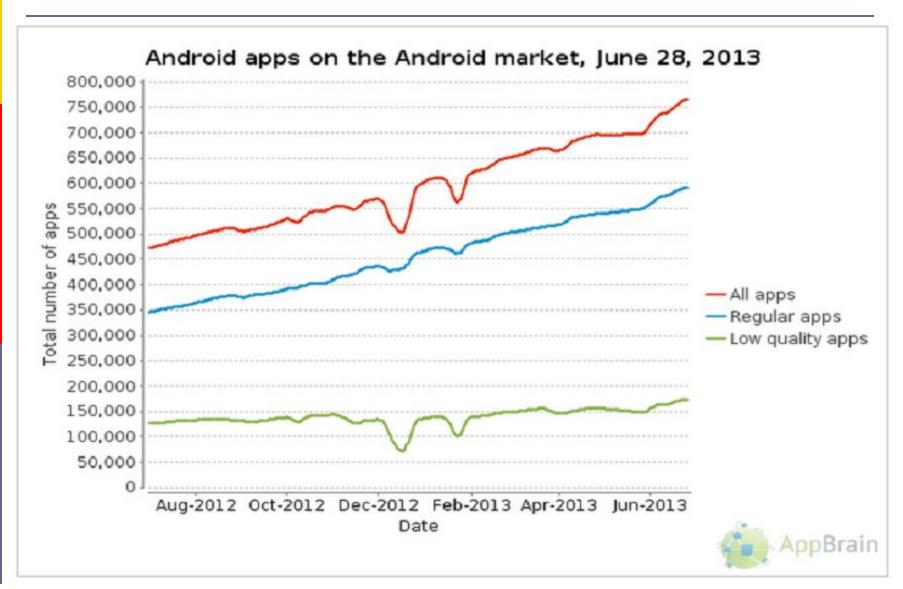


爆炸性的市场增长势头

- □ Android手机用户的激活量已经达到九亿!
- □ Android应用商场Google Play已经有八十五万的各种免费和付费的软件
- □ Android应用商场的的软件被用户安装超过四百 八十亿次
- □每个月被安装到Android手机上的应用超过
- □ 25亿
- □开发者们可以在近一百四十个国家进行软件
- □的销售



多样的应用APP

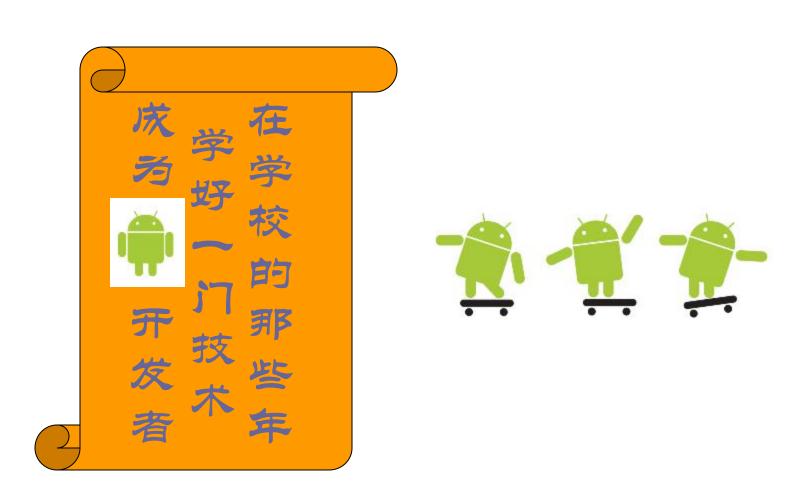








在学校的那些年





首先打好基础

- □ 第一,在学校打好基础,在学习的基础上,搜集 学习资源,掌握学习方法,积累知识多实践。
- □ 高考为什么报这个志愿?
- □ 到了大学, 到底学什么?
- □ 学的这个课, 今后可以做什么用?
- □ 线性代数(高等代数),为什么-3等于-1*3,
- □ 微积分(数学分析)的基础是极限,龟兔赛 跑悖论
- □ 知识需要颠覆,颠覆式创新需要把握发展的 脉络





学习android的方法-选好搜索引擎













▶315晚会后

□ 315晚会后 一会儿

掌握gmail、Google Drive等提效软



件

Top Products









Analytics



Android



Cast



Chrome



Cloud



Glass



Google Apps



Google+



Maps



Wallet

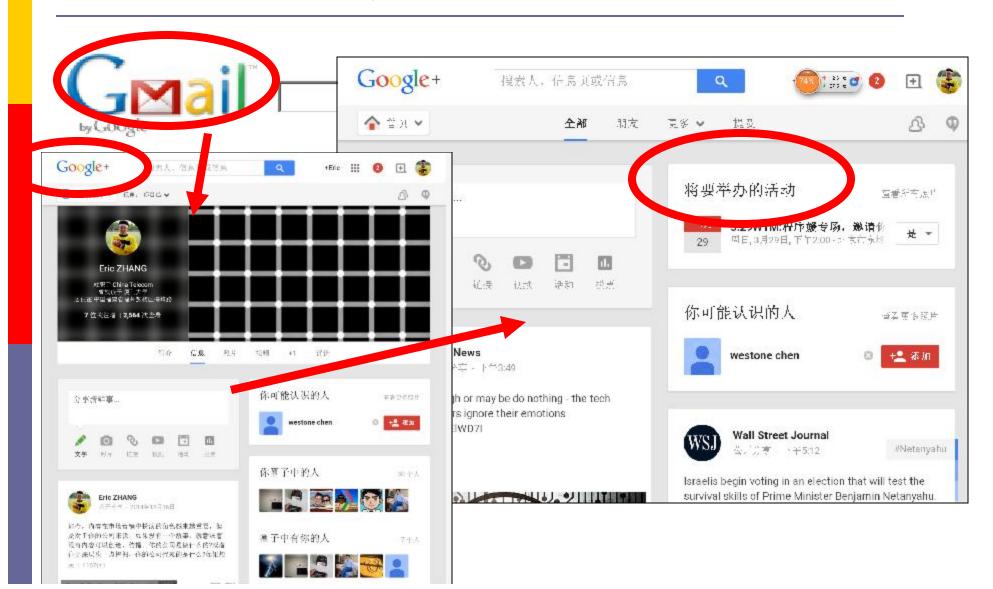


YouTube

A B C D E F G H I J K L M N O P O R S T U V W X Y Z



注册Gmail 申请G+页面







为全球使用谷歌开发技术的开发者们所 建立的品牌标记



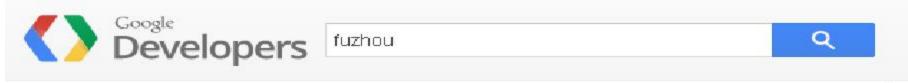
- 反映互联网开发者的特征 网页 HTM代码 <> 的形状
- 强调我们有别于普通用户、是开发者







 新的谷歌开发者技术网站"DevSite" developers.google.com



"fuzhou"的搜索结果

inc

GDG Fuzhou

https://developers.google.com/groups/chapter/101458543060997187108/

Who are we? **FuZhou** GDG(Google Developer Group) is an open, free community, it's a Chinese, English based group for all developers, web masters, IT pros,



加入Google开发者社区GDG BAT3?

创业者

开发者

□组成

老师教授

大学生

工程师

品经理

开放技术包括: Android、 Google Map、HTML5, WebGL, Dart, Python, Golang, CSS等等等开源项 目。(Google的,或者非 Google都有关)

开放学术交流

知本创富

创业创智创富

任何对开发技术、Google产品 和平台感兴趣的朋友们



世界的GDG



国家/地区

(形成立600分金)

106

GDG 分会

(活版+記集)

597

活动

(过去6个月内)

3082

Our GDG You tube Channel



中国的GDG社区







福州GDG在哪里



福州GDG社区的资源



https://plus.google.com/+FzgdgOrg/



https://plus.google.com/communities/113834866 481619712463



https://developers.google.com/groups/chapter/101458543060997187108/



https://groups.google.com/ forum/#!forum/gdg-fuzhou











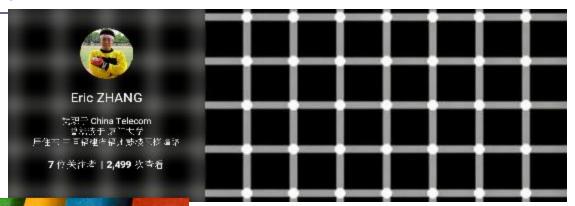
福州GDG做什么

- □帶领大家一起参与全球系列**活动**(例如IO Extended, Women Techmakers、DevFest系列活动)
- □利用各种技术资源,学习开放型技术和开源代码技术来跟上国际发展的步伐(例如谷歌在全球发布的GDL和Youtube 上的Google Developer Channel,以及高校老师、企业工程师分享)
- □提供创业辅导,例如(产品评测、模型论证、虚拟投资会、CEO大佬面对面交流等)
- □GDG可获得Google公司提供技术和资源的支持,同时GDG社区完全是自由开放的、自发组织的社区。它们不受任何人的管制、包括不受谷歌公司的管制。



福州的组织者

- □张晨然
- Eric ZHANG



Andy Zhang

② fz-gdg

2 位美注表

- □张学安
- Andy ZHANG

- □黄建荣
- Huang JR





怎么找到福州GDG

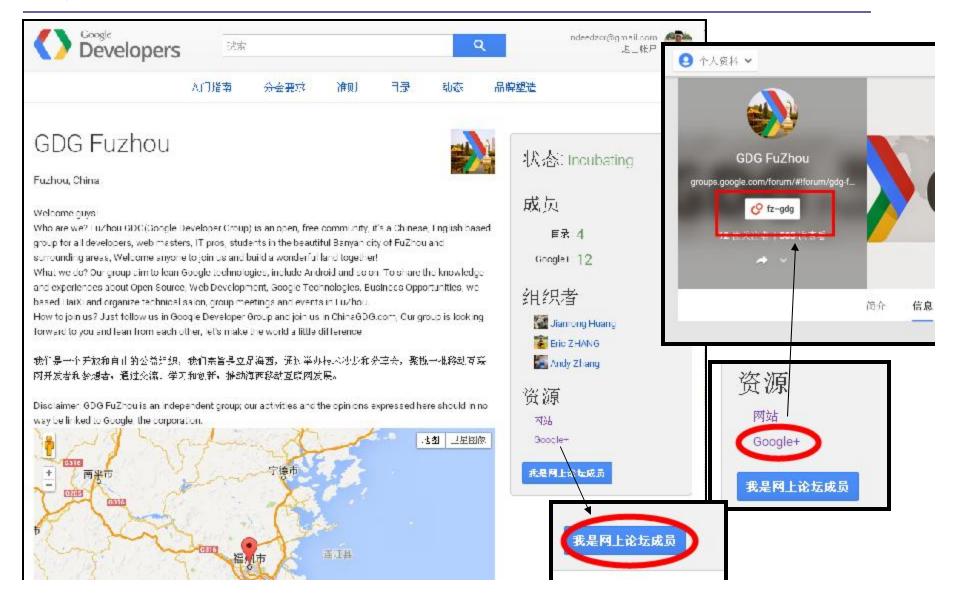


https://developers.google.com/groups/chapter/101458543060997187108/





开发者频道





G+ Page





邮件列表-Mail List

1かみキ盟



https://groups.google.com/foru m/#!forum/gdg-fuzhou

任意邮箱发送任意邮 件到gdgfuzhou+sub scribe@goog legroups.co

m 即可收到日常更 新(邮箱地址支持+

利 (南) 2015年 ([28] ([2]] 2014 (T

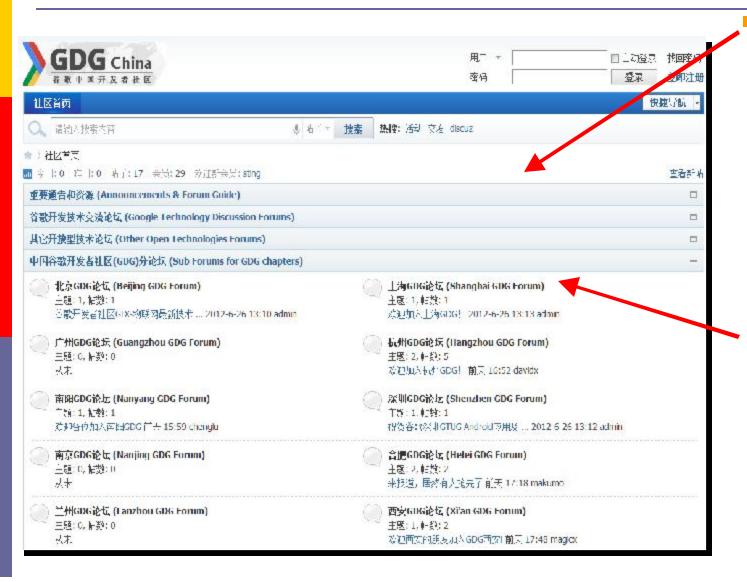
我们收到了要加入" data for hom. "的请求

の人の代表を





全国GDG论坛www.chinagdg.com



各种谷歌 开发技术 和其它术 放型技术 交流论坛

全国各地谷 歌开发者社 区交流论坛 以及社区活 动通知



社群



https://plus.google.com/communities/ 113834866481619712463









如何读第一个代码项目

□ Github(代码仓库-基因库)

■ 只用了不到4年的时间

■ 全球最流行的开源项目托 管平台

■ 托管在Github上的项目数 量已经1000万

 全世界绝大部分开源项目 托管在 Github 上面,包
 括 Linux, OpenStack, Docker 等重量级项目。

Coding&Source insight



Watch

@2011 Mihai



3分钟编写hello world!





- □ **Eclipse**最初由IBM开发的跨平台集成开发环境(IDE),后来贡献 给Apache开源软件基金会。
- □ Android Software Development Kit(SDK) 提供相关封装API接口库文件、文档资源及一些工具包整合. 还包含一个手机模拟器 (Virtual Devices), 还包含模拟器进行模拟仿真, 感觉时机成熟时再下载到真机进行测试
- □ Java Development(JDK)是用于开发、编译和测试使用Java语言编写的应用程序、applet 和组件
- Android开发工具(ADT),作为Eclipse工具插件,让其支持 Android快速入门和便捷开发。例如设备截屏,查看线程及内存信息、 Logcat、广播信息、模拟呼叫、接收短消息、文件查看器等



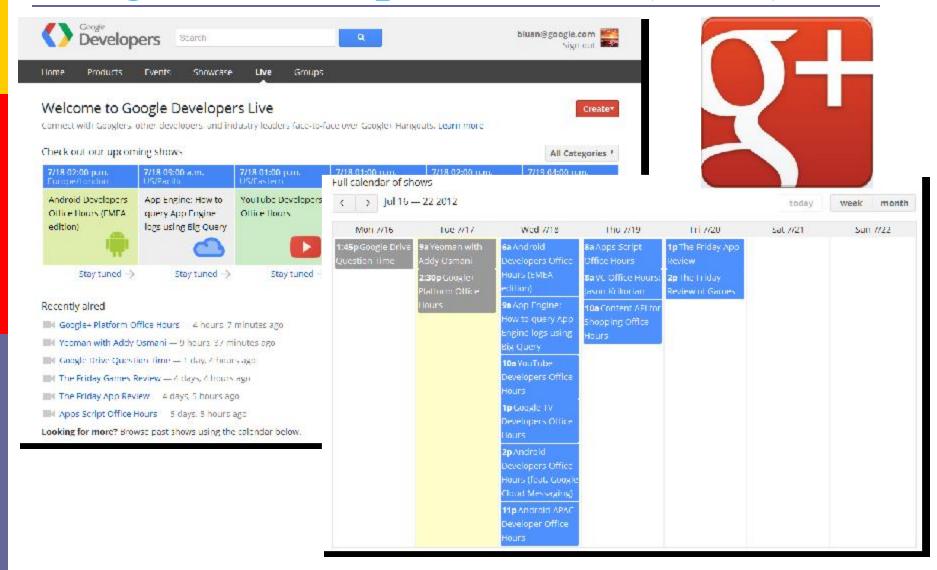
Google Developer Live视频课

开发者们可以方便地加入在线视频课程,和来自全球的开发者们以及谷歌的工程师们进行实时互动





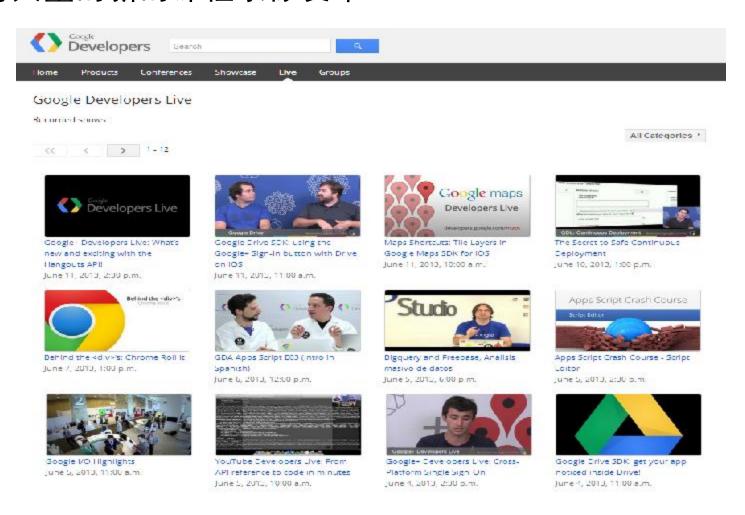
Google Developer Studio (GDS)





Google Developers 视频课程

赶不上课程的还可以方便地随时观看课程的录像 - 每周都有大量的新的课程录像发布





GDS视频培训资源

- 这些在线的视频技术交流,让开发者们随意挑选自己喜欢的课程、在自己喜欢的地点(比如办公室或家里)进行在线学习以及和谷歌的工程师交流
- 谷歌开发技术推广部将发行系统性的各种开发技术的课程,包括系列的讲座、编程辅导、演示等。
- 利用这些资源进行学习的好处是,你可以第一时间 了解和学习互联网和移动技术的最新发展信息,而 不是依赖于过时的二手信息
- 让你锻炼英语、开阔眼界、直接和世界接轨,了解国际上最新的创新理念和动向、并有机会向谷歌直接提出你对产品和技术发展的意见



Google Developers Academy

整套各种开发技术的课程和教材

- 详细解释多项谷歌开发技术以及如何在这些平台上进行 开发和创新
- 目前有十几项技术领域,包括Android、广告、地图、 Android、云计算等,新的内容会不断增加
- 不像传统的非系统性的一般技术介绍文章,这些是完整 的课程参考资料和自学教材
- 这些课程教材是完全开源的
 - 任何人可以把这些教材拿来翻译、增强内容后进行再次 发布、甚至出版
- 更多信息: developers.google.com/academy



客户体验



More than Coding-UI



UI设计-质感设计material design

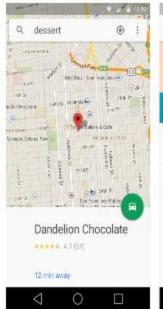
- □ Google I/O 2014 发布的 Material Design 势 必将会成为统一 Android Mobile、Android Table、Desktop Chrome 等全平台设计语言 规范
 - Windows Phone: 手机就是手机。UI在屏幕表面。
 - iOS (1-6) : 手机是百变盒子。UI突出于屏幕。
 - Android (~Kitkat) : 手机是小电脑。UI是什么没想过。
 - iOS7: 手机是观察异世界的**魔镜。UI在另一个空间**。
 - Android L: 手机是装着漂浮小纸片,有玻璃盖子的盒子。**UI**在盒子内部。
- □ Quote: "理解那些用于替代真实世界的可视线索,"而又不违背力学原理"
- □ 成为现在的android软件的UI主流, follow则能获得更高的推荐, behind则 与越来越多的软件格格不入。



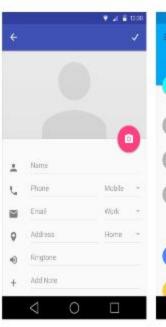


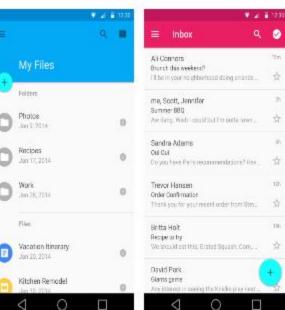
material design对比















如何盈利





来自中国的全球最大的移动工具开发商



- □ 2014年第四季度,猎豹移动总收入5.889亿元,同比增长118.8%,环比增长23.0%。第四季度,猎豹移动的移动用户安装总量为10.891亿次,环比增长26.3%,月度活跃用户3.954亿人,同比增长137.9%,其中海外占比69.0%
- □ 2014年全年,猎豹移动总收入 1.7636亿元,同比增长135.2%。 其中,<u>移动业务</u>收入4.650亿元, 同比增长741.3%,总收入占比26 %;海外收入2.219亿元,总收入 占比13%、移动业务占比48%。
- □ 猎豹移动截止2014年底,猎豹移动拥有现金、现金等价物、短期投资总计16亿元。



More than Coding-盈利模式

介场

- □哪些人有哪些痛点
- □多大范围内可称之为市场
- □提供价值、才能获得盈利

竞争

- □做好产品定位
- □用好核心竞争力





- □平台模式 (佣金模式、赌场模式)
- □后向收费(广告模式、竞价排名)
- □前向收费(会员模式、虚拟物品)



3分产品7分运营



More than CodingOperation



More than Coding-运营

- □初创公司,除了技术团队外,就是运营团队
 - ■产品优化-》开发需求(产品优化职责)
 - 价格制定-》套餐和打折(定价职责)
 - 营销策划-》活动实施(营销策划职责)
 - 渠道适配-》渠道推广(PR职责)
 - 数据提取-》经营分析(经分职责)
- □常见的运营工作的目标
 - 扩大市场份额,提高用户数,提高活跃率(互联网是规模经济)
 - 提高利润率,提高营收额,提高付费比,提高付费额 (从一块到一亿的长尾效应)



酒香也怕巷子深-推广





让大家认识你--推广

- □ 推广的步骤:上传-认领-审核-发布--更新-发布
- □ 从产品上看:
 - 用户侧:应用市场的功能基本上趋同,看用户体验。Google Play的应用更稳定,广告更规范; BAT3的多嵌入盗版(报错)和病毒
 - 开发者侧:更多用户,更多收入,更快响应。 Google Play下辖全球的用户市场,提供更大的 数据挖掘价值
- □ 差异化的根本原因:应用市场的运营模式不同。 Google通过生态系统盈利,而其他市场无生态系统,若降低道德底线则意味更大的收入。
- □ 目前,移动互联网用户的需求审美,已经从"从无到有",提高到"从有到优"。如果你希望获得全球市场的认可,如果你希望提高应用的品牌,如果你希望产品获胜而不是充值获胜,那么请选择Google Play

nituate Gridon retibence? Nace: Spring channel key in A. String result . . . ; if (fd.v .e.u.us(crameskay)) , russ1. • 开放数;) clue i= ("hillp | lequals (cham cl*ey() | (masque = "♥ (#*)) J clue im ("guip liequals (cham cl/ey)) (proval. * "マグガ") > else in their lesualcicientelker); (recommon ALD); Stelle i ("notion equals) means hevil a result (CED to J clue i= ("-liffe", e.u.D (crarrelkly)) _ risift = 水準数。 f clse i= ("crasser ..quars(sharmal*eg)) (result * " | ")&f*; y else in (*1/antong Jesus's) d'annéllée;) i / result. > else if (thiswelf emists character Fev) if her alt William j clue i= (*q.*..q.als(charmal*cy)) { result • *♥it.\$*; j clse i= ("3,".lqlals(charmal*cy)) (result = "3%*); > else if (*DDD /equals(channelker)) { result = DD&U*; > else if ("hard, lequals) channelsey() (result = "Elucity") } else i (fer oft. equals (manne fevi) - result (2007);) clue im (fall sung ...quals/churnul/eg/): (resq., ・ *末ります) I also in ("and or . .e. and (cramerkes!) . result. . 0.20; ; > else if ("moto", equals(motor Fev)) / result #46.4;) else if ("rotator dequals(chernel-epy) (result = "WTAG") else in (fishdroid Jesusia) conneiller) i / recult (### y else in (Monthile Jeguals)thernelsevi) く result (中和文学を) j clse i= (fasf.lqsals(sharmal*cy)) (result * f0c\$f; I clie the out a file \$751

> 国内市场多如牛毛, 强制广告,光是制作 图片和修改广告代码 就足够弄晕开发者了



练好内功



More than CodingTeam Work

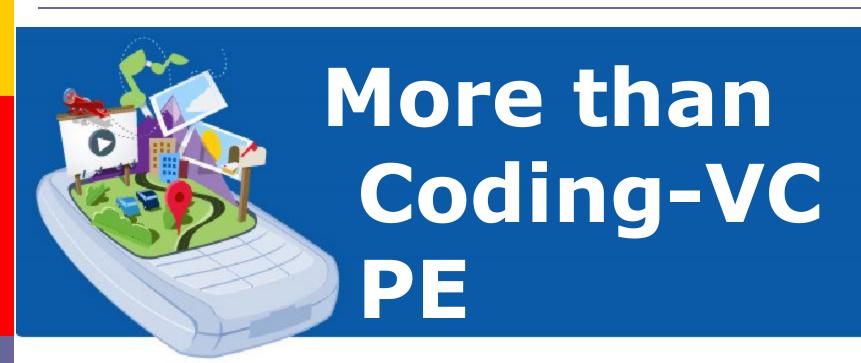


团队建设

- □企业文化
 - 看似飘得很高,但一旦出问题,会摔的很惨
 - 靠领袖能走十年,靠文化能走百年。(狼性?匠人? 执行力?进化?)
- □团队领袖
 - ■一般具有产品天赋和市场直觉
 - 但这些有优势的天赋相比, 挑选团队成员, 塑造企业 文化, 是不紧急但极其重要的事情
- □宁缺勿滥
 - 三个臭皮匠顶上一个诸葛亮
 - Stv. Jobs: 一个都是A+水平的小团队能抵上100个都是B或C水平的巨型团队



不要小瞧那些耍嘴皮子的资本





投融资

- □ GP-GeneralPartner/FundManager普通合伙人
 - 从LP处募集风险资金,同时也是资金的管理者;
- □ LP- Limited Partner 有限合伙人
 - 真正的出资人。
- □ 二者的角色不同,GP是管理钱的,LP是出钱的。
- □ PE-Private Equity私募股权基金
 - 一般偏重于Pre-IPO项目;
- □ VC-Venture Capital风险投资资金
 - 一般投资较早期和成长期的企业,高风险高回报;
- □ 两者主要是投资阶段的不同,PE偏后期,风险相对较低,但收益也比较 低; VC投资于中早期,风险较高,投资的项目很多都可能失败,但单个项目的回报也很高。
- □ 常用的制约条款: 估值质押 分期投入 介入财务管理 要求利润 要求规模



2014 I/O大会剪影

2014 I/O大会剪影

@2011 Mihail L. Sichitiu



2014 Google IO大会剪影

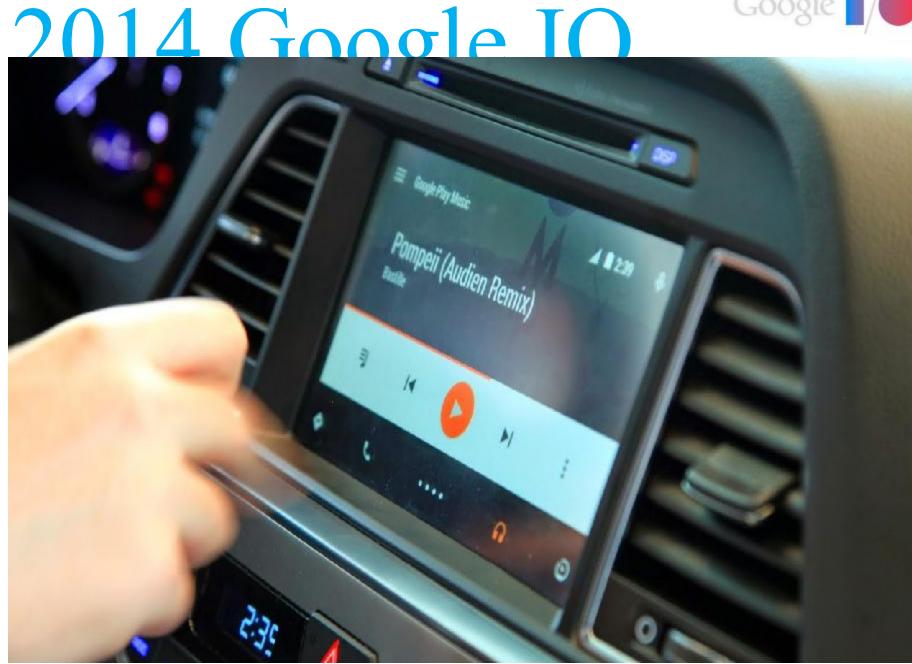










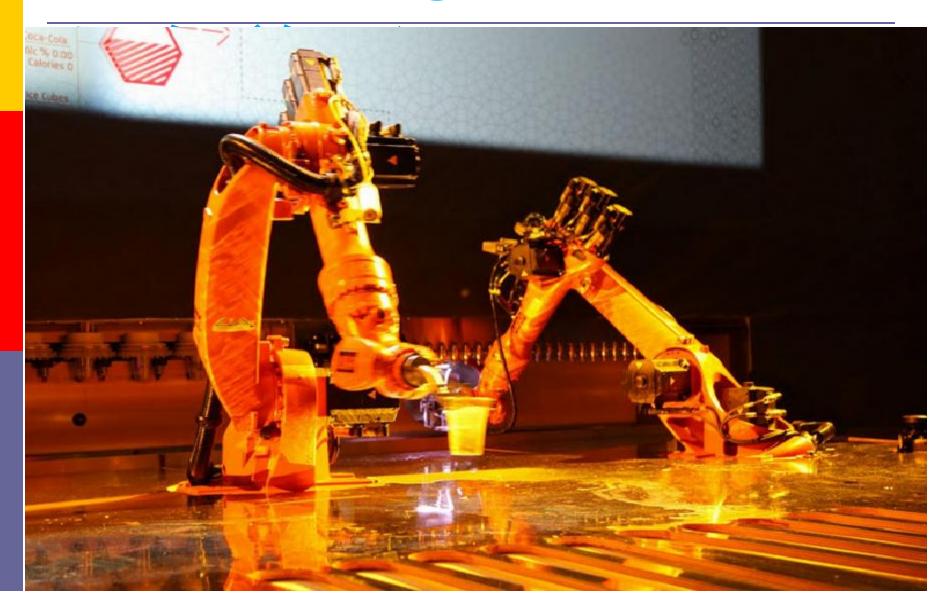








2014 Google IO



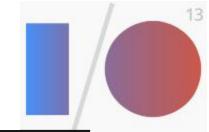
加入全球技术推广活动系列



- 每年全球GDG的系列活动
 - DevFest 每年秋季的全天大型活动
 - Women Techmakers 每年国际妇女节的活动
 - IO Extended 每年IO大会的观看活动







- 每年全球GDG还有特别活动
 - 2014 DevArt 竞赛



福州GDG社区的资源



https://plus.google.com/+FzgdgOrg/



如果网页访问有困难,发送订阅邮件到gdg-fuzhou@googlegroups.com





https://plus.google.com/communities/113834866 481619712463



https://developers.google.com/groups/chapter/101458543060997187108/











日常沟通交流



□微信公众号

□ ID:福州GDG



□交流QQ群

□ 群号209723070













Eric ZHANG indeedzcr@gmail.com