



## GMTC全球移动技术大会2018

尊敬的 \_\_\_\_\_ 先生/女士，您好！

GMTC全球移动技术大会2018将于2018年06月在北京召开。

### 会议内容

GMTC全球移动技术大会是由极客邦科技和InfoQ中国主办的顶级技术盛会，关注移动、前端、AI应用等多个技术领域，促进全球技术交流，推动国内技术升级。GMTC为期2天，主要面向各行业对移动开发、前端、AI技术感兴趣的中高端技术人员，大会聚焦前沿技术及实践经验，旨在帮助参会者了解移动开发&前端领域最新的技术趋势与最佳实践。

 <b>从行业角度出发</b> 不鼓吹某项技术也不抹黑某项技术	 <b>从社区角度出发</b> 希望引导社区向着正确的方向前进	 <b>从内容角度出发</b> 专题系统全面，演讲有层次有深度	 <b>从听众角度出发</b> 重经验、谈实践，多落地、少概念
---	---	---	---

### 专题介绍

#### SPECIAL TOPICS

<b>Android新技术专场</b> Android开发中都有哪些新技术，如何将新技术在工作中实际使用？希望通过一线工程师的技术实践分享，给大家带来更多的思考和经验参考。	<b>iOS新技术专场</b> WWDC又为iOS增加了新功能，还有iPhone X带来的全新交互，如何利用？	<b>Node专场</b> Node是大前端关键技术，一直在进化和渗透，让我们成为Node Master。
<b>Web框架专场</b> 前端框架逐渐形成了React、Vue、Angular三足鼎立的形势，每一个框架都有着自己的拥趸，这些框架有哪些最佳实践，让我们为你一道来。	<b>UI与动画</b> 该专场将重点考虑整个图形渲染部分，包括传统的2D3D，还有ARVR等，我们将邀请一线专家分享这方面的最新技术与实践。	<b>PWA专场</b> PWA是未来，它已经被所有主流平台和主流浏览器接受，它到底能带来什么好处，如何与我们现有的架构相结合？本专场将为你——解答。

<h3>终端AI</h3> <p>客户端作为重要的数据来源和交互界面，与AI有相当多的结合点，除了传统的AI助手、ChatBot等之外，我们还将关注移动端AI开发实践，智能化如何提升用户体验等话题。</p>	<h3>工程化</h3> <p>前端工程化是近来被讨论非常多的话题，同时移动开发的持续交付和测试也是大家一直关注的的话题，本专场我们将关注大前端在工程化方面的进展和实践。</p>	<h3>跨平台专场</h3> <p>本专场主要关注跨Android、iOS、Web的开发，同时也会关注新兴平台的代码复用等问题。</p>
<h3>性能优化与监控</h3> <p>对于端上的性能监控与优化，也一直是热门话题，让我们来看看业界的优秀实践。</p>	<h3>语言专场</h3> <p>语言专场会关注 Swift、ES7/8、Kotlin、Dart 这些语言的特性和应用，这些是目前大前端领域在用或者趋势性的语言。</p>	<h3>音视频专场</h3> <p>直播方兴未艾，短视频风靡网络，音视频是大前端的重要子领域，音视频如何优化，如何做好实时处理是我们关注的问题。</p>

## 联席主席

CO-CHAIR



**谭待**  
百度  
百度搜索首席架构师，百度搜索公司技术委员会联席主席



**郑叶飞 (圆心)**  
阿里巴巴  
淘宝资深总监，阿里巴巴集团前端委员会主席



**黄希彤**  
腾讯  
腾讯云技术总监，W3C顾问委员会委员

## 出品人

HOSTS






### 往届日程

时间	主题	讲师
下午分会场1：性能优化专场【出品人：倪生华（玄黎）】		
Topic 1	高效可靠的数据端到端传输	李晨
		Instagram iOS高级工程师
Topic 2	滴滴出行iOS端瘦身实践	戴铭
		滴滴出行 技术专家

Topic 3	微信SQLite数据库损坏恢复实践	何俊伟 微信 Android高级工程师
<b>下午分会场2：移动AI专场【出品人：... ...】</b>		
Topic 1	利用CNN实现无需联网的智能图像处理	李永会 百度 图像搜索客户端工程师
<b>下午分会场3：Native动态化专场【出品人：孙源】</b>		
Topic 1	手机天猫面向业务的界面解决方案-Tangram	高嘉峻（伯灵） 天猫无线技术专家
<b>下午分会场4：移动架构专场【出品人：陈航】</b>		
Topic 1	共享代码衍生多款应用的定制框架之经验分享	邵辉 GreenDot 客户端技术负责人
Topic 2	豌豆荚的反作弊技术架构与设计	胡强 阿里应用分发平台Android端负责人

## 性能优化专场

### Topic 1 高效可靠的数据端到端传输

#### 主题摘要：

移动App的使用场景经常存在网络不稳定，甚至无网络的情况。如何确保重要信息的稳定传输，就成为了提升用户体验的关键。作为一款通讯产品，Instagram Direct采用了自动重试机制来确保消息的可靠传输；为了确保每个通话中消息的有序性，建立了多队列重试；自动重试会导致更多CPU和网络资源占用，因此需要根据网络状况来有效规划。多媒体消息在网络传输前需要预处理，并且会占用大量网络资源，因此需要单独的队列来传输。

#### 听众受益：

- 移动应用如何应对不稳定的网络状况，实现信息的稳定传输；
- 如何确保信息的有序传播；
- 如何将复杂的重试机制和应用层开发隔离开来；

### Topic 2 滴滴出行iOS端瘦身实践

#### 主题摘要：

滴滴出行经过长期产品迭代，项目越来越大，可执行文件占用体积也是。经过一轮大刀阔斧的瘦身后，滴滴是如何开发一套完整的方案使得滴滴在后面不断迭代开发后还能依旧保持苗条身材是我这次大会所要分享的。

听众受益：

学习如何制定以及实施一套工程优化方案。

### Topic 3 微信SQLite数据库损坏恢复实践

主题摘要：

SQLite数据库广泛用于移动终端数据存储，虽然有journal等措施在一定程度上保护DB文件，但在海量用户中仍有一定概率在掉电等极端情况造成DB损坏，引起用户数据和配置丢失、crash等问题。微信客户端使用SQLite保存大量聊天记录等重要且服务端没有备份的数据，SQLite损坏造成的损失相当严重。本主题主要介绍微信实践中恢复损坏SQLite数据库所用的几种方法，这些方法的优缺点与适用范围，以及这些方法如何不断演化以适应微信上GB级别的数据量、加密的SQLite数据库和越来越高的成功率要求。另外简单介绍这套方案如何集成到微信客户端数据库组件，如何推广到更多不同平台。

## 移动AI专场

### Topic 1 利用CNN实现无需联网的智能图像处理

主题摘要：

在当下互联网行业中，机器学习、神经网络等技术逐步在业界落地实施，而目前还是大部分集中在服务端技术。由于在移动端硬件等因素的限制，深度学习技术的应用有着诸多困难，2016年我们在客户端使用深度学习的能力做了大量工作，终于在2017年初完成所有技术障碍，并准备在手机百度8.4版本进行上线。

使用深度学习可以在不发起网络请求的情况下在移动客户端进行图像识别任务。目前，不管是在国内还是国外深度学习领域中，在移动客户端使用深度学习都是前沿技术，业务虽然有一些应用，但是还是有一些移动端的障碍扫清。

本次演讲主要是从图像搜索客户端如何完成从无到有，将CNN完美落地在手机百度上，进行逐步分享。

听众受益：

了解CNN在移动端如何落地，会有哪些障碍。进一步在自己的app中应用CNN。

## Native动态化专场

### Topic 1 手机天猫面向业务的界面解决方案-Tangram

主题摘要：

经过了3年的沉淀，手机天猫沉淀出一套面向业务方的动态界面解决方案——Tangram（预计3月中旬开源）。Tangram承接了手机天猫首页，关注，我的天猫，全链路猜你喜欢等诸多业务性产品。3年来Tangram始终致力于提升开发和运营效率，打造一款面向运营的界面解决方案。当下Tangram关注前后端一体化的开发方式，提升客户端工程师的全栈能力。

听众受益：

- 如何权衡框架灵活性完整性与开发效率和性能之间的关系，做到好用够用；
- 界面解决方案的完整体系需要包括哪些方面，为什么一个无线端的SDK远远不够；
- 当框架日趋完善的情况下，客户端开发工程师如何定位自己，全栈工程师需要怎样的土壤；

## 移动架构专场

### Topic 1 共享代码衍生多款应用的定制框架之经验分享

主题摘要：

在实践当中，可能一个公司需要发布几款基本功能相同，特别功能差异化的产品，如果为每一个产品都维护一套代

码，将会大大增加开发工作量，也不易于维护和自动化测试。本议题将会分享一套Flex框架以及其实践中的一些经验，主要包括：如何通过SharedLibrary或Flavor实现一套代码多个应用，如何设计代码管理分支，如何设计Gradle脚本实现多个产品编译，如何为不同产品定制静态功能，如何为同一产品不同账号定制动态功能，如何解决各种复杂的不同产品差异化定制等等，如何对多个产品进行持续集成。

#### 听众受益：

- 通过使用相似方案来开发多款类似应用，可以大大节约开发工作量；
- 如何应对产品经理各种复杂的定制需求；
- 如何最大限度地利用面向对象思想解决重用和定制问题

#### Topic 2 豌豆荚的反作弊技术架构与设计

##### 主题摘要：

豌豆荚作为国内的最早的应用商店，随着业务的飞速增长，作弊的手段和方式也呈现多样化和隐蔽性，给我们业务和客户带来严重挑战。为此我们设计了一套反作弊移动技术体系，在端上我们整合了市面上的主流方案：1，系统值；2，传感器采集数据分析；3，硬件信息，同时也独创了利用cache特性来做识别。结合端和大数据我们的反作弊成功识别率达到了99%。

#### 听众受益：

- 通过使用类似方案，可以极大提高作弊识别成功率；
- 如何应对刷量，假用户给业务分析造成的困扰；
- 如何利用这套架构设计体系系统地解决移动APP反作弊难题；

#### 往届嘉宾



侯晓辉  
亮风台  
资深技术总监



张灵轩  
奇虎360手机卫士  
android客户端技术专家



褚燕  
阿里巴巴  
前端专家



沈晨  
京东商城  
专家架构师



李晨  
Instagram  
高级工程师



李仲辉  
广发证券  
高级工程师



戴铭  
滴滴出行  
技术专家



胡强  
阿里应用分发平台  
Android端负责人



李永会  
百度  
图像搜索客户端工程师



何俊伟  
微信  
Android高级工程师



高嘉峻  
天猫  
无线技术专家



楚含进  
AMD  
游戏与计算总监



邵辉  
GreenDot  
客户端技术负责人



赵辛贵  
携程  
高级研发经理



董红光  
小米  
MIUI系统框架负责人

## 会议门票

会议通票 ( 购1-4张 ) [ 2天 ] : 2160元

会议通票 ( 购5张及以上 ) [ 2天 ] : 1960元

