



英特尔中国软件与服务事业部 (SSG)

2010年09月30日 第九期

本期焦点



- 詹睿妮：在英特尔®架构上实现互联体验
- 英特尔正致力于情境感知技术研究
- 并行科技独家采访英特尔何万青博士



MeeGo 程序员日成功举办

2010年9月14日，美国旧金山，在英特尔信息技术峰会进行的第二天同时举办了 MeeGo 程序员日 (MeeGo Developer Day)。在该日的活动中，Sunil Saxena 首先做了 MeeGo 体系架构综述以及探讨了如何定义 MeeGo 的兼容性。第二位演讲者 Bill Pearson 带来了关于英特尔 AppUp™ 以及英特尔 AppUp™ 开发者计划的技术演讲，帮助程序员们了解如何推销自己的应用、如何避免部署的冲突。程序员们能够创新的开发各种应用和组件卖给其他开发人员，此外，还提供了百万美元的开发基金来激励开发人员。之后 Rajiv Ranganath 给参与者们介绍了在全球拥有 350,000 商业和开源开发者的跨平台 C++ 应用程序开发框架 Qt*。Qt* 为开发人员构建用户界面提供了丰富的 APIs。随着从早期的鼠标键盘变成今天的触摸操作，对于 Qt* 来说也是全新的一个值得关注的领域。目前，Qt* 也正致力于构建跨设备 APIs 来帮助实现 MeeGo 可运行在不同设备上的目标。Dawn Foster 介绍 MeeGo 社区时谈到如何在社区中分享技术非技术的成果，并且提到，MeeGo.com 已由 6 月底的 9000 多名成员扩大到 12,600 多名，可见 MeeGo 的人气。最后，Bob Spencer 和 Horace Li 给大家详细介绍了如何创建 MeeGo 应用。

詹睿妮：在英特尔®架构上实现互联体验

2010 年英特尔信息技术峰会于 9 月 13 日至 15 日在美国旧金山 Moscone Center West 会展中心召开。期间，英特尔除了带来了 5 场主题演讲之外，深入的技术解析、产业透视，前沿技术产品的展示更是吸引了大量开发人员、技术专家以及媒体记者的关注，使得本届峰会又成为了一场全球技术盛宴。



9 月 14 日上午，英特尔公司高级副总裁及软件与服务事业部总经理詹睿妮 (Renee J. James) 女士发表了题为“在英特尔®架构上实现互联体验”的主题演讲。随着技术的发展，人们表达感觉的方式在不断的变化，怎样能够为用户带来最佳的体验？答案就是建立在英特尔®架构之上。詹睿妮女士表示，英特尔的软件策略就是为了确保开发者和消费者享受最佳的用户体验，而用户体验的三要素即为性能、视觉计算、互联的设备，英特尔针对这些要素为用户提供不同的软件解决方法。

詹睿妮女士还在演讲中谈到目前在全球有 235 个国家的 7,900,000 多名开发人员正在使用英特尔软件网络，有 22,800 多名成员参与在英特尔合作伙伴计划中，有 2,209 所大学参与了英特尔的各种学术项目。同时，英特尔为开发者提供了 90 余种开发工具，以及领先的图形支持，为开发者和消费者带来全新的游戏体验。

此外，詹睿妮女士在会上介绍了英特尔 AppUp™ 开发者计划，目前的用户数量已经达到了 450,000，同时支持 Windows* 和 MeeGo。在本届英特尔信息技术峰会上，MeeGo 依旧是万众瞩目的焦点。不仅在詹睿妮女士的主题演讲过程中穿插了 MeeGo 平台体验，在 MeeGo 展区更是展示众多创新解决方案，支持多种使用模式和各种基于英特尔®凌动™处理器的移动及嵌入式设备，例如车载信息系统、多媒体电话、上网本、平板电脑等等。可以看出，在英特尔架构上实现互联体验已经不在只是愿景而已。

英特尔正致力于情境感知技术研究

在为期三天的旧金山英特尔信息技术峰会期间，英特尔除了展示了包括备受关注的 Sandy Bridge、嵌入式技术、高性能计算、云计算、英特尔®凌动™处理器、MeeGo 等等一系列新技术之外，还分享探讨了关于未来创新以及未来几十年技术发展的趋势。英特尔公司副总裁、首席技术官、英特尔研究院总监兼高级院士贾斯汀 (Justin Rattner) 9 月 15 日发表了题为“情境，如何真正的改变一切”的主题演讲，介绍了情境感知将如何从根本上改变一切以及英特尔目前在情境感知领域的技术进展情况。关于情境感知，对于大众来说是一个陌生的词汇，但我们长期以来一直原始的进行着情境感知并做出判断结论，而随着科技的进步，计算设备拥有了更强的处理能力、更好的连接性以及创新的感应功能，通过整合硬件传感器数据与软件传感器数据，并在此基础上进行复杂推理，基于情境感知技术可以为用户提供更为合理的建议并在日常生活中引导用户。英特尔正致力于情境感知技术的研究并已经在情境感知领域取得了一些进展。在演讲的过程中，贾斯汀和 Fodor's Travel 公司副总裁兼出版人 Tim Jarrell 一起在台上进行了现场演示了基于移动互联网设备的个人度假助理，利用个人旅游喜好、以前的活动、目前的位置以及行程信息等各种情境信息，为度假者提供实时旅行推荐，甚至可以应用户的要求而生成旅行博客，里面包含旅行中拍摄的照片、视频并带注解说明。

贾斯汀表示：“当我们开发所有这些感应、收集与共享情境数据的新方式的时候，数十亿设备将实现互联并且日益智能化，因此我们更要重视保障隐私和信息安全。我们的目标就是让设备能够生成并利用情境信息，从而大大改进用户体验，同时还要确保个人信息的安全和隐私。英特尔即将发布的多项基于硬件的安全技术将成为新的安全级别的基础，显著提升所有计算设备抵御潜在攻击的能力。”

最后，贾斯汀展示了感应技术的最高层应用，人脑计算机界面。英特尔希望通过人脑研究项目，使人们有朝一日能够通过自己的思维，直接与计算机和移动设备进行互动。在与卡内基梅隆大学和匹兹堡大学联合研究的项目中，英特尔研究院正在研究如何从人的神经活动模式中推断出人的认知状态。

我们已经看到情境感知技术确实有着巨大的应用价值，通过硬件和软件传感器的整合，情境感知计算将带来全新的市场机会，英特尔将提供领先的技术帮助改善人们的生活。



并行科技独家采访英特尔何万青博士

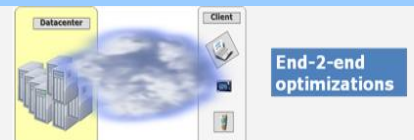
2010 年 6 月，并行科技就《释放多核潜能-英特尔®Parallel Studio 并行开发指南》一书独家采访英特尔何万青博士。在采访的一开始，何万青博士介绍说自己从 2005 年开始领导英特尔中

2010 年度 AppUp 集会顺利举行



英特尔公司高级副总裁及软件与服务事业部总经理詹睿妮 (Renee J. James) 女士的在其 9 月 14 日的主题演讲中宣布面向消费者的英特尔® AppUp™ 中心上网本应用商店正式发布。英特尔® AppUp™ 中心提供包括娱乐、社交网络、游戏和办公软件等免费和收费的应用软件，它们针对上网本的移动性和屏幕大小进行了优化。今年秋天，百思买*、英国的 Dixons* 和印度的 Croma* 将会在他们店内销售的上网本上预装英特尔® AppUp™ 中心，同时让目前的上网本用户可以在线下载。并且为了鼓励消费者试用新软件，英特尔® AppUp™ 提供“先试后买”方案。同时，超过 385 人参与了首界年度英特尔 AppUp™ 集会，该集会只针对英特尔®凌动™开发者开放。与会者们通过一系列进行中的实验室项目、专家讨论会以及编程挑战赛了解了如何开发应用并且提交英特尔 AppUp™ 认证。快来加入 [英特尔 AppUp™ 开发者计划吧!](#)

系统优化技术中心



随着信息技术产业的发展，我们已经进入了一个令人兴奋的时代，数据中心和手持设备通过云形成无缝连接给用户带来方便甚至可以说是奇妙的体验，而传统用于单一设备进行优化的手段对于整个系统潜能的挖掘几乎已经达到了极限。对于云的结构来说，端到端的系统优化势必会扮演保障服务质量的重要角色。因此，我们正努力构建一个世界级的端到端系统优化中心，为英特尔和英特尔的客户们提供独一无二的价值。

我们的日常工作包括 workload 的构建/分析以及对服务器客户端设备性能/功耗的优化。无论是对于实际机器还是虚拟环境，在服务器端，我们主要关注 workload 的描述和大规模集群的性能/功耗的分

国软件服务集团的客户响应团队，负责高性能计算和互联网数据中心的工程支持，这是一个专注于高性能计算和互联网应用软件优化的技术支持团队，服务于国内和亚太区服务器厂商和最终用户，包括各大高校、中科院系统、公共计算、科学计算、石油行业、气象行业、包括制造业等大规模使用机群做科学计算的行业客户和互联网企业如百度*，阿里巴巴*，腾讯*等的搜索应用。英特尔中国软件服务集团的客户响应团队专注于大规模，分布式的并行计算在英特尔平台的性能优化、并行开发和硬件/软件方案设计。

随后，何万青博士应记者要求谈起了英特尔的软件。他说，英特尔的软件从几个方面看，如果是建立在硅晶片上，需要一些功能软件，包括 Bios、Driver、USB 各种支持的标准，其中有一部分也叫系统软件，另外一部分，叫工具（开发工具）。英特尔的软件实际上是一个层次广泛的软件栈，目的是发挥硬件的作用的一个支撑软件。

在之后的采访中，何万青博士重点围绕着英特尔®Parallel Studio 进行了详细深入的介绍。英特尔®Parallel Studio 是在微软 Visual Studio*平台下进行 C++开发的一个并行工具，整合了英特尔的 Compiler、英特尔的线程侦测和剖析器，也整合了进行优化用的 Parallel Amplifier。英特尔从并行代码的编译到对 OpenMP 的支持，对 Threading Building Blocks 的支持，包括对英特尔性能库的支持和开发过程中进行调试，以及线程侦错工具和调优工具整合，在微软开发平台上可以很容易实现。在被记者问及“据了解微软最新版的 Visual Studio*也有并行化功能，它们有什么区别？”何万青博士回答说，英特尔与和微软*一直是很好的合作伙伴，我们也很高兴看到微软*在技术计算上推出了基于 Windows 的服务器 Winds Server2008 R2，但是客户端并行开发方面，目前的 Visual Studio 本身还有所欠缺。到目前为止，只有英特尔®Parallel Studio 无缝整合了在 Linux*、高性能计算领域、其他包括英特尔的性能卓越的英特尔®Compiler，包括性能库，尤其是英特尔® Thread Checker 即线程检测器和线程剖析器到微软的 Visual Studio*。而 Visual Studio*本身还不能提供对非确定性线程错误的检测。英特尔希望更多的软件厂商能够将英特尔®parallel Studio 技术整合到自己的软件技术中，或是能够开发新的并行开发技术，才能够发挥英特尔的多核处理器的性能。



析。在客户端，除了为基于凌动的设备进行优化，我们同时也致力于 JVM 和微运行系统。

SSG 培训动态

培训一

课程：嵌入式和 MeeGo 培训

时间：2010 年 9 月 9 日

地点：上海张江软件园/上海

培训二

课程：多线程编程：技术和工具

时间：2010 年 9 月 8 日, 10 日

地点：腾讯*/深圳

培训三

课程：线程化程序——提高游戏性能

时间：2010 年 9 月 14 日

地点：腾讯*/深圳

培训四

课程：嵌入式师资培训

时间：2010 年 10 月 13 日, 15 日

地点：厦门大学

相关链接

[英特尔中国软件中心](#)

[英特尔多核技术大学合作网站](#)

[英特尔®软件网络](#)

联系我们

欢迎访问我们的网站：

[英特尔中国软件中心](#)

在这里您将可以获得英特尔中国软件中心最新最全面的信息。

您也可以通过以下方式联系我们：

综合咨询电子邮件：

icsc.inquiry@intel.com

培训咨询电子邮件

grp_icsc_training@intel.com

电话：(86-21) 6116-5000

邮编：200241

地址：中国上海紫竹科学园区紫星路

880 号

版权声明

版权所有©2010 英特尔公司。保留一切权利。

*文中涉及的名称或商标归属各自所有者资产

英特尔, 凌动, Intel, Intel logo, Intel

Atom, Intel AppUp are trademarks of Intel Corporation in the U.S., P.R. China, and other countries