

移动应用开发的现状和前景分析

--辽宁思凯科技股份有限公司 李硕 李晓明

人类区别与动物的最主要方面是人类的创造性思维和创造性劳动。人类社会发展到今天，劳动早已超脱了双手和直立行走的概念，专注于对创造性和生产力发展的解释，最好的证明就是科学技术的迅猛发展和信息时代的到来。

一、移动应用开发简述

（一）移动应用程序发展史

自 1946 年，第一台电脑被制造出来之后，人类开始进入了信息时代。1975 年，比尔·盖茨先生成立了微软公司，为人类生活引入了一个新的工具：应用程序，即软件。到 2012 年，据有效数字统计，计算机领域的工作者们和软件工程师们开发的可应用于人类生产生活方方面面的应用程序已经达到几百万种，大到发射卫星、探索宇宙的奥秘，小到日常交流、娱乐游戏，软件都成为了与人们生活密不可分的一种虚拟物质资源。使用在可移动的电子设备上的应用程序被称为移动应用程序，移动应用程序的发展不仅在人类的日常生活中扮演着重要的角色，而且也以其极具创造性的生产要求和作为劳动工具的社会地位，代表着人类文明的巨大进步。

（二）移动应用程序与电子设备

电子设备是指：电子设备是指由集成电路、晶体管、电子管等电子元件组成，应用电子技术（包括）软件发挥作用的设备，包括电子计算机以及由电子计算机控制的机器人、数控或程控系统。在 20 世纪上半期，电子设备仅在关键的生产生活领域被使用，如军事领域的电报机、电话等；在 20 世纪中后期，随着和平时代的到来，电子设备开始进入家庭，电视、收音机、洗衣机等家用电器，成为电子设备走进生活的代言；进入 21 世纪之后，人们对信息的高速、精细程度要求越来越高，对人力的节约也越来越重视，电子设备也因此进入了突飞猛进的发展期。电脑、手机、平板电脑的普及和机器人投入生产实践，使电子设备与应用程序这种虚拟工具仅仅捆绑在一起。几乎没有一个先进的电子设备上不能使用应用程序，而一个应用程序，也被要求能使用在不同的电子设备上。

（三）应用程序给人们生活带来的变化

谈到应用程序给人们生活带来的变化，则是千言万语不能表述完备的。简单的从三方面来讲：第一，应用程序的开发与科技进步相辅相成，这体现在人类对自然界和宇宙的探索上，人类创造力和灵感来源与观察，而应用程序恰为这种观察提供了帮助；第二，应用程序的开发促进生产力发展，体现在生产加工机械化上；第三，应用程序的开发为人们日常生活带来方便，小到日常交流，大到安排出行、购置商品，应用程序都为人们提供便捷的服务。

二、移动应用开发现状

（一）各领域对移动应用程序使用现状的调查

在移动应用程序充斥着人们生产生活方方面面的信息科技时代，应用程序的使用状况是软件工程师和研发机构以及各软件公司多关心的事情。有很多研究者对应用程序的使用状况进行调查，具体结果总结为：2012年个体拥有智能手机的季度增长率为19%；14%的移动用户下载程序的频率为每30天1个；服务于社交网络的移动程序：Facebook、QQ、微信等最受欢迎；购物程序受较多女性欢迎，而地图和视频程序男性用户较多。

（二）针对公司集团展开的移动应用程序使用调查结果

在上述调查结果中，最引人注意的是针对企业开发的应用程序。因为这是直接关系到人们生命周期的最主要活动——职业的虚拟劳动工具，而且针对企业开发的移动应用程序，其经济价值和社会价值反馈也是最容易质化和量化的。针对公司集团展开的应用程序使用调查，具体结果总结为：微软系统的办公软件广泛应用于移动设备上；员工绩效考评和财务做帐程序受欢迎；更多的企业职员希望在移动设备上完成工作。

（三）应用程序使用现状的总结

从上述对应用程序使用现状的调查结果总结我们可以看出，应用程序不仅在人们日常生活中被频繁使用，为人们提供便捷和快乐，帮助人们打发时间，而且在企业运行中也起着极为重要的作用。人们，无论是个体还是组织，对应用程序都包邮这更殷切的希望和更美好的愿景，认为科技的进步和人类的创造力，将使

应用程序开启人类生活发展的新篇章。更有专家指出，以后应用程序的使用将是人们工作的主要工具，那么，电子设备将以何种速度和态度进行更新和发展呢？可见，移动应用程序在日常生活中的作用，已经渐渐超越了电子设备这个载体，并对电子设备的研发提出了新的方向。

三、移动应用开发前景分析

通过以上应用程序使用的现状分析，我们可以从三个角度对应用程序的发展趋势进行预测。

（一）应用程序开发的思路

从上述应用程序使用的情况总结我们可以看出，人们对应用程序的要求越来越高，应用程序的开发也面临着更高的要求和挑战。从人们对应用程序的要求角度思考应用程序开发的思路，可以作出如下预测：1、一款软件应该能够在多个设备中运行并且适应多个操作平台。以苹果公司的操作平台和安卓系统为例，人们先进还不能够将同一个程序应用于两个操作平台上，而必须在各自平台开发的软件中选择自己需要的程序，虽然这与开发商的利益相关，但对于使用者来说，是极为不方便的；2、软件功能整合。人们往往需要不同的软件来满足不同的生活需要，但一个设备的容量有限。软件数量与软件功能成为设备承载软件的矛盾。如果能做到软件功能的整合，如既能聊天也能作为地图使用，人们对应用程序的满意度会大大提高。

（二）应用程序开发的服务对象

从应用程序的服务对象上来探讨应用程序开发的趋势，我们可以作出以下预测：第一，针对企业日常工作的办公软件开发将成为应用程序发展的一大热点。在生活极为忙碌的今天，上班族希望节约时间，并且将事务与时空进行有效的分割，应用程序能够帮助他们解决这一问题——在吃早餐的时候就能够了解到今天的工作任务，在家里就能够把任务完成，在办公室里就能够谈成生意，不需要各自收集信息就能进行一次绩效考核，是每个工作者们梦想的工作状态；第二，针对教育的软件将成为应用程序发展的一个重要内容。教育是人类一直以来最重视的活动，学习是人进步的唯一途径。教育随着信息化时代的到来进入一个虚拟的

环境当中，网络课程的开发已经深入到实际教学当中去并大受好评，其他与教育相关的软件，也应该在这种信息化的大趋势下孕育诞生，为人类的进步做出贡献。

（三）应用程序开发的重要性

从应用程序开发的重要性上探讨应用程序开发的趋势，其前景极为清晰并且光明。人们需要综合性的应用程序，在操作界面上精美而清晰，在使用上实用并且有效。因此，应用程序的开发仍是电子信息技术发展的重中之重，是人类科技进步的表现力，是人类社会发展的推动力。

四、结 论

通过对应用程序的简单阐述和应用程序的使用情况调查及应用程序发展趋势的预测，我们可以得出应用程序开发是电子信息技术研究的前沿的结论，即：应用程序的发展代表着电子信息技术发展的状况、人们对应用程序的要求越来越高，应用程序研发者们的任务也越来越艰巨、应用程序在人类的生产生活中的作用和地位不可取代。软件工程师和应用程序开发商应该从应用程序在信息社会中的重要作用着手，以思考应用程序服务的人群和应用程序创新的角度来进行软件开发，以达到所开发出来的应用程序满足人们的需要，被广泛使用，从而给研发集团带来效益，并且能够服务社会的目的。

参考文献：

- [1]李辉：软件工程开发方法的现状与展望。福建广播电视大学学报。2011年第3期。
- [2]中国移动程序开发现状与趋势研究：中国IT技术应用技术蓝皮书，2009-2010。
- [3]艾瑞咨询集团：中国移动应用广告平台研究报告，2012年。
- [4]公磊，周聪：基于Android的移动终端应用程序开发与研究。计算机与现代化，2008年第8期。
- [5]杨彬：浅析移动通信技术未来发展趋势。计算机光盘软件与应用，2012年第11期。
- [6]行动办公室应用发展现状分析，情报顾问——产业研究报告，2012年2月。