

## 互联网时代软件工程开发分析

欧 鹏, 万飞洋, 张 欢

武汉东湖学院 湖北武汉

**【摘要】**在过去的几年里,我国 IT 行业在全球的发展是非常迅速的,也取得了很大的进步。我国的 IT 行业已经从 2000 年的几家小公司发展成为如今全球知名的 IT 龙头企业,在科技创新方面取得了很大的成就。如今国内 IT 行业又进入一个高速发展期,我们对此应该如何来看待呢?面对如此大的发展背景,我们又该如何去分析和看待呢?本文主要针对中国目前 IT 领域的发展现状,进行了对近年来我国 IT 行业发展状况以及未来趋势等方面的分析。

**【关键词】**IT 行业; 发展

**【收稿日期】**2022 年 11 月 10 日 **【出刊日期】**2022 年 12 月 22 日 **【DOI】**10.12208/j.aics.20220088

### Software Engineering Development and Analysis in the Internet Era

*Peng Ou, Feiyang Wan, Huan Zhang*

*Wuhan Donghu University, Hubei, Wuhan*

**【Abstract】**In the past few years, China's IT industry in the global development is very rapid, but also has made great progress. China's IT industry has developed from several small companies in 2000 to now a world-famous IT leader enterprise, and has made great achievements in scientific and technological innovation. Now the domestic IT industry has entered a period of rapid development, how should we view this? Faced with such a big development background, how should we analyze and view it? This paper mainly focuses on the current development status of the IT field in China, and analyzes the development status and future trend of China's IT industry in recent years.

**【Keywords】**IT industry; development

#### 1 我国 IT 行业的发展现状

近年来,随着国家的大力投入以及我国的社会经济水平不断提高,以及技术先进的电子设备不断在各行业中得到广泛应用。随着互联网的不断发展,科技进步正在影响着我们的生活方式,也正在改变着我们的人生和社会发展。在这其中就包含了 IT 行业内对人们生活以及工作的影响,它已经成为了一个与经济、教育、文化、社会等各方面紧密相连的整体了。我国 IT 行业已进入发展壮大阶段,在世界上也有不少其他国家和地区也纷纷开始发展 IT 行业。未来我国对 IT 产业也将会产生很大意义上重大影响。

##### 1.1 计算机行业正面临着重大机遇

当今世界,随着我国经济水平和科技水平的不

断提高,电子设备已经从单纯的“奢侈品”转变为日常消费品,已经逐步进入到普通家庭中,我国对于 IT 设备的需求越来越大,对其的需求也越来越高,这也给我国 IT 行业带来了巨大挑战。在我国,为了提高人们生活质量以及工作效率等方面,已经制定了一系列政策以及措施,尤其是对软件工程进行了十分关注,这无疑是我国经济不断提高以及社会水平不断提高都离不开软件工程开发与维护服务。近年来,随着国家对 IT 行业逐渐重视,对人才也提出明确要求,我国已逐渐形成了良好的人才培养体系与薪酬体系。相信随着今后人们对于电子设备、网络技术、软件工程开发与维护等方面要求越来越高,国家会出台更加全面细致的扶持政策,我国的 IT 行业也会迎来更大机遇。

## 1.2 软件工程发展迅猛

在改革开放的今天,我国IT行业的发展速度也十分惊人,并且这一发展速度与IT行业自身的发展速度有着十分紧密的联系。通过对比国家统计局公布的数据可知,从2005年到2012年间,我国国内软件产业总量从55亿元增长到了1170亿元,增长率达到58.3%。随着我国经济的不断增长与科技的不断进步,如今软件工程产业也在不断向前迈进,并且发展趋势良好,其整体增长率达到30%以上。同时国家相关部门也积极鼓励各个行业对于自身技术进行不断进步开发与应用,以更好促进IT行业与我国经济、社会、文化发展,促进信息技术产业向更加全面更具有发展潜力方向不断前进。并且随着信息技术与我国国民经济发展速度的提高以及社会信息化发展水平的不断提高,我国软件产业发展速度也将会更快更具规模性与发展速度,并且随着软件产业逐步发展壮大,我国软件企业开始不断从国际上寻求更多机会参与国际竞争并占据先机,也开始为自身创造更多效益成为我国IT产业发展新方向。因此我国对于软件人员的综合素质与能力要求也会不断提高;而且随着我国经济实力不断增强,越来越多的软件人才也会成为各行业重点人选、以及是未来IT行业不可或缺的人才资源了;此外我国当前已经在大力发展电子商务和数字媒体市场,这有利于我国互联网与信息技术服务质量提高以及产业良性发展。。

## 2 存在的问题

当前,我国的互联网产业发展已处于成熟阶段,随着互联网技术的不断发展,我们对这种新型系统设计、开发方式具有了越来越多的兴趣。但我国现阶段对互联网产业发展并不是很重视,许多领域都存在很多问题,影响了我国互联网产业持续健康发展。互联网技术水平虽然取得一定提升,但并不能满足目前用户需求。互联网技术对我国用户来说依旧是很大考验,随着我国电子商务模式向线上化方向发展,对于传统企业来说线上经营模式仍需要投入大量时间和精力来进行经营管理活动,线上产品也无法满足用户对于新产品以及新服务消费需求,用户对于线上购物以及在线购买产品依旧存在很大顾虑。与此同时,传统产品由于各方面不够完善而无法适应用户在日常生活中出现新用品或是功能相

对单一、实用性不强的问题,用户也并不是特别了解这些商品。

### 2.1 电子商务软件开发模式

目前电子商务模式一般分为两种,一种是传统店铺模式。电子商务模式下,用户可通过电脑或手机等设备获取商品信息,而传统店铺模式下,用户需要通过传统方式进行购买商品,从而增加用户购物次数、时间等,影响自身生活质量。此外,由于传统店铺模式下用户要经常前往店面购买商品,而在此过程中遇到一些不愉快事情就会影响正常购物心情,影响其后续购买行为。而对电子商务模式进行开发时一般都会采用数据库管理模式,数据进行存储、管理等都需要进行系统开发,对系统进行修改或升级操作时会导致数据库无法对系统功能进行分析、设置、修改等操作,进而影响系统正常运行。而采用数据库管理模式后,可以实现对系统操作的控制和优化作用,可以帮助用户更加方便、快捷地对电子商务软件进行修改、升级操作,使其更加符合目前用户的实际使用需求和使用方式。

### 2.2 移动支付系统

在当前的互联网环境下,手机已经成为人们生活中的重要部分。移动支付系统是目前市场上非常火爆的一种新事物,它的出现弥补了传统购物方式中不能实现用户购物需求这一缺陷,它可以实现用户和商家之间直接联系以及交易,让用户能够享受到更为便捷的购物体验。用户在购买商品时,商家提供一种更加便捷的支付方式,用户使用手机扫一扫付款时便能将付款金额支付到商家提供的账户上,这样可以让用户不需要再专门到银行柜台办理各种手续,从而大大节省了用户时间成本、人工成本乃至差旅费用。移动支付系统能够帮助不同行业进行合作,更好地满足用户在各方面需求。

### 2.3 社交网络发展

在传统时代,很多人认为社交网络仅作为一种娱乐手段,但随着技术的不断发展,社交网上发展逐渐趋于成熟。社交网络最早出现在18世纪末,当时其主要用途是在社交媒体上发布一些意见以及言论,随着社交网络的迅速发展,这种内容方式也逐渐发展成为一种主流。当前社交网络内容主要有时政、文化、科技、娱乐、体育等。对于新时代社交网络来说,其自身需要适应新时代文化建设,根据

不同文化类型做相应调整,以适应新时代社会发展水平和文化建设需要。当前社交网络上运营服务已成为主流服务形式之一,但对于用户来说目前在线下体验新功能时仍然需要投入大量时间和精力,同时用户在社交网络上的行为也会影响到用户购物选择、消费能力等一系列因素。随着社交网络上运营服务开展越来越广泛和深入,我国目前仍然存在很多问题制约社交网络不断发展和成熟,甚至会阻碍社交网络经济和社会发展趋势。

### 3 未来趋势

如今,互联网时代已经悄然来临,在互联网领域,我们也可以看到了不少的未来发展趋势,其中比较明显的就是网络与计算机的融合,这就意味着网络技术已经成为了各行各业应用范围广泛的技术之一。例如,现在在我国,很多企业都开始重视计算机技术,而且不少企业甚至都开始使用计算机来进行产品生产,同时企业也在学习如何将互联网应用到企业当中来。对于新技术中如何将这新技术有效地融入到产品当中去等等都已经有不少企业展开相关研究,而如今企业都更多地考虑到了如何将这新技术进行有效合理地使用进而提高产品效率同时带来经济收益。随着时代的进步,企业在生产中也会越来越重视研发技术以及创新研发能力,因此企业对于这些新技术研发人才也是越来越重视,不断地进行提高研发水平以及创新研发能力。同时现在也有很多企业开始采用网络与计算机相结合来解决企业经营过程当中存在的一些问题,这些都是非常有必要进行探讨以及研究分析。

#### 3.1 网络与计算机融合的技术

在互联网发展的过程当中,网络与计算机之间融合技术就是在未来互联网企业创新研发过程中必须要有的核心技术,同时也是非常重要的。因为只有这样才能保证互联网企业的未来发展与创新研发能力。这主要就是因为网络与计算机相结合可以有效地提高产品信息传递速度,进而有效提升产品的质量。这主要是由于通过网络技术的开发可以使得市场销售过程当中出现了很多全新的产品,从而促进了产品信息传达速度,进而达到提高企业用户体验和满意度的效果。而这一点也正是互联网企业进行创新研发应该要考虑到做好管理以及控制方面。因此,现在计算机与网络技术相结合都成为了未来

互联网发展趋势。

#### 3.2 网络开发技术

由于网络技术在现代社会中应用越来越广泛,同时随着网络发展的速度越来越快,一些企业也开始将这项技术应用到相关行业中去。而目前企业对这种新技术都已经展开相关研究,从而对其进行有效合理地使用。随着如今互联网应用范围不断扩大,企业也开始意识到这一问题所在,同时也会将相关技术应用到产品中去,从而确保用户需求能够得到及时有效地满足。目前很多企业都开始逐渐使用这种新技术来进行产品开发,其中也有很多企业已经将这一新兴技术应用到了产品生产中去。因此通过使用这种新技术能够帮助企业在整个软件工程应用中达到最好的效果。同时这种新技术也能够有效地促进企业在发展过程中取得更好地经济效益、社会效益及环境效益三者同时兼得。

#### 3.3 移动互联网平台

如今移动应用软件市场中也有着不少的应用软件,其中最为重要的就是软件企业需要建设好自己的移动应用软件平台,进而提升移动应用软件的用户体验。所以说,移动互联网平台建设不仅仅能给用户带来更好的使用体验,同时也可以对企业网站的内容进行有效整理,进而使用户能够快速地了解企业网站中所展示出来的一些信息,这样能够使用户对于企业网站能够更加信赖。同时移动应用软件开发也能够给用户带来更好地体验,从而吸引更多用户来进行浏览、了解企业网站,进而进一步提升网站内容质量。因此说,无论是对于企业还是对用户来说,在移动应用软件开发工作当中都需要重视好移动互联网平台建设工作,只有这样才能不断提高用户体验感继而为用户进行有效地吸引。

### 参考文献

- [1] 王超.“互联网+”时代软件工程开发新技术分析[J].科技资讯,2022,20(16):30-32.
- [2] 沈海波,朱雄泳.互联网时代背景下基于软件测试的软件工程特色专业建设研究[J].现代计算机(专业版),2018(01):55-58.
- [3] 甘本祯.新时代序曲 上[J].知识就是力量,2017(03):8-11.
- [4] 尹焕溪.虹软公司品牌塑造研究[D].兰州大学,2014.

- [5] 秦蓁,张立.移动互联网时代的终端产业发展趋势[J].邮电设计技术,2010(09):51-54.

**版权声明:** ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**