****

**课 程 论 文**

**专 业 年 级 2015级软件工程**

**课 程 名 称 信息技术导论**

**指 导 教 师 周桂贤**

**学 生 姓 名 张大发**

**学 号 20150107030144**

**论 文 日 期 2015.12.16**

**成 绩 80**

**教务处制**

**20 15 年 12月 16 日**

在信息时代软件工程专业的就业前景

姓名：张大发

班级：2015级软件工程

学号：20150107030144

**摘要：**学习软件工程，首先你要技术够硬才行，因为这是一门非常专业的科目。学了软件工程出来的人，很多都是无非想成为软件工程师，那软件工程师是干什么的，这个有了解过吗？很多人学了几年软件工程，可能都还搞不懂软件工程到底是干什么的，还有，你有好好了解过软件工程的就业前景吗，有没有好好做过软件工程就业前景分心？对于软件工程，你觉得它的前途如何？软件工程有前途吗？了解好这些，才能让你学习软件工程更踏实和有意义。软件工程专业培养的工程型人才要富有创新精神。

信息网络为各种思想文化的传播，提供了更加便捷的渠道，大量的信息通过网络渗入到社会各个角落，成为当今文化传播的重要手段。电子出版以光盘、磁盘和网络出版等多种形式，打破了以往信息媒体纸介质一统天下的局面。多媒体技术的应用和交互式界面的采用为文化、艺术、科技的普及开辟了广阔前景。信息技术的前景十分美好，在广袤的世界释放着它独有的美，给了我们更多的的期待。在世界各国间“距离”不断缩小的今天，正是它给了我们远程交谈的条件，使得经济飞速发展，人类的素质不断提高。光与电的时代离不开信息技术，我们更离不开信息技术，让我们掌握这技术，去创造更美好的生活网络等新型信息介质、为各民族优秀文化的继承、传播，为各民族文化的交流、交融提供了。

信息技术创新和产业化进程加快，面临着向数字化、网络化、智能化、融合化的转型，为未来信息产业的发展带来了机遇。特别是，数字电视、新一代移动通信、下一代互联网、宽带技术、计算机技术、软件技术等正在孕育新的突破，成为带动未来信息产业更大规模发展的主要领域。例如，计算机、通信、微电子与图像技术的相互渗透、相互结合，促进了新的业务、新的产品不断涌现；微电子与光电子技术将取得新的革命性的进展；计算机结构和功能将向微型化超强功能、智能化和网络化方向发展，人机界面将更为友好；现代通信技术将趋向数字化、智能化、宽带化和个人化，信息的数字转换处理技术进一步走向成熟； 网络应用趋向发展网络经济和网络社会； 软件技术的高速发展将成倍地扩大信息技术的应用范围和功能，等等。可以说，在未来１０年乃至更长时期内，信息产业的基础性、支柱性、战略性地位和作用将更加突出，产业规模将更加壮大，对世界各国的产业结构和经济结构将产生新的更加深刻的影响。信息技术国际分工越来越细化，发达国家进一步将战略重心前移，通过专利、技术标准等手段牢牢控制信息技术高端环节；同时，将生产环节以及应用性研究开发等非核心部分向发展中国家加大转移力度，随着经济全球化和科技全球化向纵深发展，全球新的产业布局和分工体系正在形成，信息技术国际分工越来越明显。发达国家进一步将战略重心前移，同时向发展中国家转移的力度加大。

学习软件工程，首先你要技术够硬才行，因为这是一门非常专业的科目。学了软件工程出来的人，很多都是无非想成为软件工程师，那软件工程师是干什么的，这个有了解过吗？很多人学了几年软件工程，可能都还搞不懂软件工程到底是干什么的，还有，你有好好了解过软件工程的就业前景吗，有没有好好做过软件工程就业前景分心？对于软件工程，你觉得它的前途如何？软件工程有前途吗？了解好这些，才能让你学习软件工程更踏实和有意义。

1.软件工程是干什么的：软件工程师主要进行软件前期的项目需求的分析，然后对项目进行风险评估并试图解决这些风险，然后开始进行软件的开发，后期对软件的进度做出相关的评估。

2.软件工程师主要从事的工作：软件工程师是从事软件开发相关工作的人员的统称。它是一个广义的概念，包括软件设计人员、软件架构人员、软件工程管理人员、程序员等一系列岗位。这些岗位的分工不同，职位和/或级别不同，但工作内容都是与软件开发生产相关的。软件工程师是IT行业需求量最大的职位，稳居IT行业职位需求TOP10的第一位（第二位是高级软件工程师）。

软件工程师的技术要求是比较全面的，除了最基础的编程语言（C语言/C++/JAVA等）、数据库（SQL/ORACLE/DB2等）、。NET平台技术、C#、C/S B/S程序开发，还有诸多如JAVA SCRIPT、AJAX、HIBERNATE、SPRING、J2EE、WEB SERVICE、STRUCTS等前沿技术。除此之外，关于网络工程和软件测试的其他技术也要有所涉猎，以利于操控全局。软件工程师可谓是软件项目开发的掌舵者。一名优秀的软件工程师应当具有较强的逻辑思维能力，对于技术的发展有敏锐的嗅觉。虽然要求技术全面，但无须偏执于门门技术都精通，任何软件工程师都有自己的技术特长和偏向，对于自己手中的技术，可有精通-掌握-熟悉-了解之分，根据工作需要和职业发展的具体情况来划分。

企业（或ZF）信息化过程中需要以下四种人：1、企业信息化管理：负责信息化建设中的目标与方案决策，信息化建设、升级、更新；2、工程技术人员：负责软件系统的分析、设计、开发、数据库、使用、维护和升级；3、运行维护岗位：负责软件开发代码的编写以及基本的开发和测试；4、操作应用人员：主要应用软件进行日常的管理工作。

社会对软件的需求：随着计算机的普及，大家对软件这个词越来越熟悉。打字需要用打字软件，上网聊天需要用聊天软件，玩电脑游戏更是离不开游戏软件。只要打开电脑，我们就不得不同各种各样的软件打交道，但是大家对软件工程这个专业并不熟悉，因为这是一个新专业，不过才有几年的历史。随着计算机技术的迅猛发展，计算机技术已经广泛应用到社会生活的各个领域。单个学科的概念已经无法概括计算机技术的科学、工程、技术及应用等特性，单一的教育模式也无法适应社会对计算机人才的需求。为此，国家教育部于2001年底在一流大学中批准设立了35所国家级示范性软件学院，开设了软件工程本科专业和硕士专业。

国内软件工程的情况：目前我国的软件行业规模不是很大，有些软件企业在软件制作上，也只是采用了一些软件工程的思想，距离大规模的工业化大生产比较还是有一定的差距；原因有管理体制的问题，市场问题，政策问题，也有软件工程理论不全面和不完善的问题。所以软件工程的研究和应用，以及我国软件行业的进一步发展，都需要一定的既有软件工程的理论基础和研究能力，又有一定的实践经验的软件工程科学技术人员来推动。软件工程的前途是光明的。软件工程人才的就业前景十分看好。未来几年，国内外高层次软件人才将供不应求。毕业生主要在各大软件公司、企事业单位、高等院校、各大研究所、国防等重要部门从事软件设计、开发、应用与研究工作。有数据表明，我国软件出口规模达到215亿元，软件从业人员达到72万人，在中国十大IT职场人气职位中，软件工程师位列第一位，软件工程人才的就业前景十分乐观。

国内软件工程师的待遇：如果你是软件工程科班出身的话，首先你就比一般自学计算机的人多了一些优势。现在中国ZF正在大力支持中国软件行业的发展，经过了系统化体系培训的软件人才更容易走向国际化，也更受国内大中型规模软件公司的欢迎（200人－几千人）。 软件工程师在城市之间差异比较大，一级城市（如深圳，上海等）初－高级软件工程师的待遇在4000－9000之间；内地其他省会城市一般在2000－6000之间。国外软件工程师绝对不是青春饭，但在中国情况不一样。如果一直走技术路线而且一直在国内民营企业做，那么基本上就是青春饭了。如果能够从技术转行管理方面或转行咨询方面那就当然不是了，尤其是在跨国公司有过项目管理经验的话还是很吃香的。

目前我国软件工程人才主要有两方面的欠缺，一是英语水平差，二是软件开发经验缺乏。针对这种情况，很多软件学院大幅增加了英语课时，同时广泛采用国外原版教材，部分基础课和专业课采用双语教学甚至全英文授课。各软件学院还特别强调实践环节。像清华软件学院90％的专业课程都配有课程实验大作业，学生从本科二年级起就能根据兴趣选择参加各种研究所的研究工作。 软件人才供不应求 软件工程人才的就业前景十分看好。未来几年，国内外高层次软件人才将供不应求。毕业生主要在各大软件公司、企事业单位、高等院校、各大研究所、国防等重要部门从事软件设计、开发、应用与研究工作。

信息化是IT界的焦点。而信息化的实现，除了需要技术支持，人才也是很重要的环节。如何培养与国际接轨的高素质软件工程人才，已经成为中国软件产业的当务之急。 软件产业的发展水平，决定了一个国家的信息产业发展水平及其在国际市场上的综合竞争力。目前，我国软件高级人才的短缺已经成为制约我国软件产业快速发展的一个瓶颈。在中国，国内市场对软件人才的需求每年高达20万人，而高校计算机毕业生中的软件工程人才还很缺乏，尤其是高素质的软件工程人才的极度短缺。尽快培养起适合信息产业所需要的高素质软件工程人才，已经成为信息化工作中的重中之重。

参考文献：《信息技术学科导论》

**查重报告：**



**评语：选题能结合信息学科就业现状提出就业分析的看法，有现实的理论依据和指导意义，论文的结构较为完整，从国内就业情况到就业的方向选择做了一定的阐述，但国内就业情况的阐述应当适当减少，文字较为通顺反应了作者具有一定的信息学科的基础。**