软件开发现状及未来发展趋势

黄海滔 20205310

软件行业是一门综合性极强的学科，该学科从无到有经历了漫长的发展过程。时至今日，软件行业已经成为计算机应用领域的核心技术，而且市场需求量也在逐年增加。在科学技术的推动下，软件行业逐渐走向了智能化、高集成化之路。

近年来，随着科技的发展，软件行业在国民经济中所占比重逐渐上升，在国民经济中的地位逐步上升，给人们带来了诸多便捷，起到非常重要的作用。我国的软件行业发展有以下几个特点：

1. 软件行业规模逐年扩大。我国软件和信息技术服务业运行态势良好，收入和效益保持较快增长，吸纳就业人数稳步增加;产业向高质量方向发展步伐加快，结构持续调整优化，新的增长点不断涌现，服务和支撑两个强国建设能力显著增强，正在成为数字经济发展、智慧社会演进的重要驱动力量。

2. 信息技术服务占据绝对主导地位。我国软件行业各细分市场发展形势呈现出全部上涨的局面，即软件产品、信息技术服务、信息安全产品和嵌入式系统软件收入市场规模都出现了增长。信息技术服务保持领先，产业继续向服务化、云化演进。

3. 东部地区为主力军。软件行业地区发展大致呈献出东部地区稳步发展，中西部地区软件业加快增长的局面。在我看来这和我国经济区域差异、互联网基础资源、产业发展、城乡差异等有着密不可分的关系。最主要的经济水平的差异和受教育程度，虽然我国数字乡村建设工作不断推进，但仍存在较大差距，农村地区的互联网普及率依旧不高。

目前软件行业面临的主要问题及解决方案：

1.软件行业竞争压力大。在我国软件行业当中，小型的软件产品占了主导地位，大部分软件企业的规模相对来说比较小，满足不了市场需求。对于这些小型的软件企业而言，在推出新的软件产品时也会由于人才紧缺、成本高等问题而面临巨大的竞争压力，从而处于一种劣势地位，。软件行业需要的是技术，是创新，更重要的是需要自身条件的优势。软件行业的不断发展是需要我们时刻留意并正确的把握时机的，在变化多端的软件业中争取立于不败之地。

2.软件行业缺乏专业技术人员。随着我国近几年来软件行业的迅猛发展，软件行业更加注重高科技化，。软件行业缺乏基础性的软件开发人才和高层次的项目总设计师。软件行业从业人员的素质直接影响到中国软件行业在国际软件行业的影响力和竞争力，所以培养专业的人才是促使软件行业发展必不可少的一部分。

3.软件行业融合问题。目前软件行业的发展除了能够自身研发软件外，还应做好软件之间的相互融合或者是软件和硬件之间的融合、软件与服务之间的融合等等。只有把融合问题解决了，才能促进软件行业的进步。就目前我国软件行业的发展趋势来看，软件行业还没有做到相互融合，都是互相独立的阶段。任何孤立的事物都是不能适应当今社会发展需求的，只有事物之间互相联系互相融合，才能促进社会的发展。  
 结合软件行业目前的发展和主要问题，未来的发展趋势主要集中在网络化、服务化、智能化、平台化等发展趋势。未来计算技术的重心将从计算机转向互联网，互联网将成为软件开发和部署、运行的平台，推动整个产业全面转型。