

IT 行业状况与薪酬分析

赵佳洋¹

(大连理工大学 辽宁 大连 116024)

摘要 在互联网技术飞速发展的背景下, IT 行业蓬勃发展, 亟需高技术人才。吸引人才的关键因素便是薪资水平。分析 IT 行业的发展现状、薪资水平、人才缺口及未来发展趋势都有着十分重要的意义, 也是本文要分析的主要议题。本文以承载现有网络数据为基础, 从行业现状和业务人才需求出发, 对 IT 行业发展历程、薪资水平原因分析、未来机遇与挑战三个方面进行了详细的分析。经过比较分析可知, IT 行业收到疫情冲击较小, IT 行业的薪酬在未来仍会稳步提升, 决定从业者高薪与否的关键因素仍然在于工作经验、技能水平和工作地域。

关键词: IT 行业; 薪酬分析; 行业前景; IT 机遇与挑战

1 引言

2020 年, 新冠肺炎疫情给全球经济蒙上了巨大阴影, 各行各业都遭受了不同程度的冲击。如今, 但中国已基本重回正轨, 各项活动已经恢复甚至远超疫情发生前的水平。同时, 随着互联网技术对生活、生产的深度融入, 就算在疫情的猛烈攻势下, IT 行业受到的波及相较于其他行业比较小。

现代经济和科技的高速发展, 中国 IT 行业已步入了一个黄金的时代, IT 人才缺口人数高达百万以上。尽管遭受疫情影响, IT 行业的发展仍然备受人们关注。IT 行业的火爆、高额的薪资水平引人瞩目, 其背后的根源也更值得分析。本文将从发展历程、薪酬分析、未来发展三个方面详细介绍 IT 行业薪酬变化与数据分析。

2 IT 行业薪酬发展历程

研究 IT 行业薪酬发展历程有助于分析其背后的发展规律。目前, 很多研究者从编程语言、岗位、职级等与开发者息息相关的角度对程序员的薪酬做了分析, 但对开发人员薪酬变化做回顾分析研究的较少, 尤其是近 20 年的变化。本文将回顾从 2001 年起截至到 2019 年 IT 从业人员的薪酬变化, 数据来源为[1]。

2.1 2000 年: 起点

早在 2000 年初, 技术与软件被称为“信息技术(IT)”, 当时的开发人员业统称为“IT 人士”, 并未形成如今细化的专业分工。由于当时熟练的编程人员非常稀缺, IT

毕业生们在市场上的薪酬开始一路飙升。2000 年时的薪酬已经较上一年提高了 10%, 且除了信息科学专业的学生以外, 其他相关专业毕业生的年薪已经远高于全美平均的 39824 美元。

2.2 2001-2011 年: 动荡与发展的 10 年

这是 21 世纪的第一个十年。先后两轮的大规模经济危机, 带来了互联网泡沫的破灭。在这一时间节点, 头顶“互联网”三个字就能赚钱的美梦终被惊醒, 虽然从业者们的工资并未下降。但企业的破产终究对劳动力市场构成冲击, 有大约 40 万名 IT 相关人士失去工作。

2.3 2011-2020 年: 机遇与挑战

与 2000 年初相比, 在这一阶段 IT 领域的入门级与初级职位数量大幅增加, 更多人拥有了参与其中、享受高薪的机会。2015 年 Stack Overflow 曾发布报告, 指出 42% 的开发人员为自学成才。与其相比之下, 2019 年约有 63% 的开发人员表示他们拥有计算机科学、计算机工程或者软件工程教育背景, 其中 86% 的受访者还强调其自学范畴主要集中在新语言、新框架或者新工具层面。Dice 发布的另一份调查报告提到, 虽然从业经验不足两年的新手开发者薪酬有所下降, 但三年以上从业者的薪酬却有所上升。而且与其他岗位相类似, 开发人员的薪酬同样会随着经验的积累而不断上涨。

3 薪酬水平分析

3.1 学历与工作经验

根据拉勾网的数据显示, 不同学历的平均月薪有着明显的区别。总体来说, 专科毕业生的薪资要远低于本科。同时, 博

士生的工资与其他学历相比会更上一个台阶。另一方面,工作经验也表现出较强的影响力。5年、10年工作经验也成为了两个比较重要的门槛,薪资也会有明显的提示,这样说明了企业对于经验的看重。具体的对比见下表1,数据来源[2]。

表1 薪资对比

学历	平均月薪/K	工作经验	平均月薪/K
专科	17.02	应届	9.76
本科	26.78	1-3年	24.05
硕士	29.31	3-5年	29.97
博士	35.57	5-10年	39.05

3.2 地域因素

北上广深是互联网的绝对A档,占据三分之二的职位,数量工资均排名第一,作为一线城市,房价高昂,落户困难。杭州由于大阿里的加持,薪资当仁不让。其他城市,如天津,苏州等地,都是只有些零头。除此之外,成都、南京、武汉未来也有着无限潜力。

3.3 薪酬与职位

薪酬水平同时与职位直接相关。虽然IT行业薪酬总体保持领先水平,但不同职位之间差别仍旧很大。以北京数据为例[3]:18-19年中,前端平均工资为¥19340/月,而Java后端可以达到¥22980/月,云计算工程师的薪酬水平也可达到¥22020/月。可见,不同职位对薪酬水平的影响很大

4 IT行业未来机遇与挑战

纵观世界经济的发展,经济全球化进程明显加快,信息化已成为全球化的迫切需要和必要保证。世界范围内的产业结构调整和信息技术进步,也必将对中国信息产业的发展产生深刻影响。据国内权威数据统计,未来五年,我国信息化人才总需求量高达1500万—2000万人。其中“软件开发”等人才的缺口最为突出。以软件开发为例,我国软件人才需求以每年递增20%的速度增长,每年新增需求近百万。

(1) 未来数据量不断增长,这意味着在IT行业中不论是IT产品还是解决方案,都会有非常大的机会,提供了个性化、场景化的一些解决方案,这是机遇。但如何从客户的角度更准确的把握客户的场景化需求,将客户的应用分成若干类,这是挑战。

(2) 原来的行业在进行重构,会有很多新型公司、企业参与进来。这是机遇,但在整个变革过程中,如何推陈出新,提高自身的能力,以始应新结构下的IT行业运行,这也是挑战。

(3) 人工智能开发、VR/AR工程师、大数据开发、移动应用开发工程师等职业前景明朗[4]。提前做好准备,把握发展趋势有助于更好的抓住机遇。

5 结论

本文从发展历程、薪酬分析、原因调查、未来发展四个方面总结了IT行业薪酬变化与数据分析,并对未来的机遇与挑战进行了探索,可以给与相关从业人员一定的帮助与参考。

总体来说,IT行业的薪酬在未来仍会稳步提升,但是决定从业者高薪与否的关键因素仍在于工作经验、技能水平和专业领域方面有着决定性的作用。

参考文献

- [1] The Evolution of Developer Salaries: Looking Back 20 Years [2021-03-21]. <https://www.gartner.com/doc/2952822/predicts-internet-things>.
- [2] The crawler analyzes the salary situation of the Internet big data industry. 利用爬虫算法来分析互联网中大数据技术行业的薪资情况 [2018-07-19]. <https://blog.csdn.net/BF02jgtRS00XKtCx/article/details/81117026>.
- [3] Statistics on salary levels in the IT industry (18-19 years) IT行业薪资水平统计(18-19年) [2019-11-18]. <https://blog.csdn.net/abnull/article/details/103121626>.
- [4] 2021 IT salary job prospect analysis 2021IT工资岗位前景分析 [2019-10-08]. <https://zhuanlan.zh.cn/ihu.com/p/85609066>



赵佳洋, 生于2000年, 共青团员, 大连理工大学本科生, 主要研究方向为大数据技术与应用等。