

AI取代程序员还不太现实

□ 陈杰

热点观察

这几天,百度CEO李彦宏关于“随着AI技术的迅猛发展,以后不会存在‘程序员’这种职业”的观点引爆舆论。我们对于AI抢工作的担心由来已久,但如此具象化到尚属于脑力劳动的“程序员”职业,并由行业知名人士来背书,实属首次。

其实,在AIGC(人工智能生成内容)概念火热的2023年,AI抢夺人类工作的事情俨然不再只是预言,画师、配音、翻译等岗位或多或少都受到了AI的冲击。只是,制造出AI的程序员如今也难以幸免吗?

技术的发展势必会带来生产力的变革,就像当初汽车出现后,绝大部分

马车车夫就失去了工作。目前AI技术的发展,已然带来了生产力的极大变革。在“码农”的领域,Github的编程神器Copilot早已开始大幅提升他们的工作效率了。倘若,AI技术再进一步,只需要几个简单的业务指令就能够完美给出所有程序,且自行进行测试和运行了呢?抑或,AI开始掌握自己训练自己的能力,并不断进化和学习呢?

当然,AI与程序员的关系也并非如此简单。他们不仅仅只是编写代码,更是技术的实践者和创新的推动者。在软件开发过程中,程序员负责需求分析、系统设计、代码编写、测试调试等多个环节,这种创造力和解决问题的能力,AI还无法复制和替代。

更为重要的是,由程序员创造出来的AI技术,一直遵循着人类为其规划的技术发展路线,定位偏向为人类的辅助

者,而非驱动者。也不难发现,目前所有能面市且完全由AI构建应用的产品,基本上都停留在好玩的阶段,而辅助型AI助手的发展则更加成熟,且直面人类的应用需求。Copilot在编程领域确实强大,但也只是辅助型AI工具产品,可以是生产工具的增益,但无法替代程序员本身,更不可能完全替代程序员。

360董事长周鸿祎笃定,程序员热10年内不会减弱。毕竟,“尽管未来人人都会用电脑,所谓人人都是程序员,但不同的人用电脑创造的产品完全不一样,AI时代更需要计算机专家和程序员,他们可能是各行各业最有发言权的。”他的观点没毛病。

AI从不吝给我们带来惊喜,但“码农”们也不必悲观和焦虑,努力提升自己并积极拥抱AI方是正途。谁能断定,10年后我们直面AI就一定会上演落败呢?

共享充电宝行业 迎来首份自律公约

3月11日,深圳市消委会推出深圳市共享充电宝行业自律公约,主要用于解决免费充电时长、计价时间单位、产品质量把控、投诉处理时效等消费者普遍关心的问题。

共享充电宝在缓解人们“电量焦虑”的同时,恶意扣费、易借难还、押金不退、还错被卡、充电异常等纠纷也随之而来。

据了解,该自律公约最大亮点,是对深圳市共享充电宝行业计价时间进行了统一与细化:一是充电免费时长统一为5分钟,消费者租借充电宝5分钟内归还不计费用,有效避免租借后发现充电有问题而不能及时归还;二是缩短计价时间单位,充电宝租借的计价时间单位不超过半小时,有效保障短时间充电的消费需求。

点评:年轻群体苦共享充电宝“霸王”条款已久,期待这一地方性的行业自律公约尽快扩展至全国。

十倍提速,5G迎来“半代升级”

□ 科普时报记者 陈杰



全国两会期间,有人大代表建议应尽快发挥5G-A(5.5G)优势,加快试点城市布局;在此前的2024世界通信大会上,华为发布全球首个5G-A全系列、全场景解决方案;中国移动也宣布今年将在超过300个国内城市启动全球规模最大的5G-A商用部署……

进入2024年,5G-A迎来高光时刻,商用近5年的5G终于开启了“半代升级”。那么,什么是5.5G?比5G多了些什么?为什么不直接上马更先进的6G呢?带着这些疑问,科普时报记者采访了行业相关专家。

什么是5.5G

“5G-A全称5G-Advanced,也称5.5G,是5G的技术演进,相较于5G能够在容量、速率、时延、定位、可靠性等方面实现大幅提升。”赛智产业研究院副院长邓道正告诉记者,5.5G技术在时延、带宽、速率、可靠性等关键指标上的表现介于5G和6G之间,因此也被形象地称为“5.5G”。

目前,5G商用还不足5年,用户规模已突破15亿,可以说正处于黄金发展期,为何还要发展5.5G技术?

信息通信专家陈志刚告诉记者,随着5G的大规模应用,产业界发现各种应用对5G网络提出了更高的要求,特别是在工业、自动驾驶、物联网等领域,对网络架构、性能、时延和安全性等提出了新的挑战。“商业需求驱动着

5G持续演进,发展5.5G可以更好地满足当下各类行业应用的新需求。”

在国内,除了即将进行的大规模5.5G网络部署之外,目前几大运营商已经在国内20多个省份部署了5.5G试点网络。“2024年是5.5G的商用元年也已成为业界共识,发展5.5G也有望让5G普及进一步加快。”陈志刚说。

比5G多了什么

作为5G的演进和增强,5.5比5G能带来至多10倍网络能力的提升。

邓道正介绍,在速率、时延和连接规模方面,5.5G相较于5G将有5-10倍以上的提升,部分指标甚至可以实现上百倍的提升,能为用户带来更加流畅、低时延的通信体验,支持更大规模的设备连接;在组网技术方面,5.5G从基站、核心网到终端也都有新的技术改进,有助于提升网络的整体性能和稳定性。“除此之外,5.5G还将实现一些5G不具备的技术,如通感一体、无源物联和内生智能等,将使通信具备感知能力,可以实时传递复杂多元的信息,如味觉、触觉、嗅觉等。”

5.5G为公众带来的最直观体验,其实就是一字——“快”。

陈志刚说,5.5G的数据下载能力可以支撑扩展现实、裸眼3D等创新业务需求,其数据上传速率能够支持海量数据全面上云端、直播全民化,以及全息交互的对称体验。“特别是

在高级别无人驾驶领域,车辆数据的高效识别分析以及传输,大概率只有在5.5G甚至未来6G的网络环境当中完美实现。”

为何不直接上6G

5G技术真正的代际升级是6G,但由于两代技术间的差距太大,往往在中间时间点会出现技术过渡中的分水岭。

邓道正介绍,当前全球通信技术的研究重点仍然在5G网络的优化和完善上,发展5.5G既是5G代际升级前的一种过渡策略,也可以为未来的6G研发积累更多的经验和数据。“更重要的是,在能广泛满足各种网络需求的情况下发展5.5G,可以更好地利用现有的网络资源和设备,避免大规模的网络改造和升级带来的额外成本。”

纵观移动通信技术的发展历程,从1G到5G,几乎每10年迭代一次。目前,6G仍处于愿景需求形成,以及关键技术研究的早期阶段,离商业应用还有相当长的距离。

陈志刚认为,5.5G主要是面向2025年左右的市场需求,这种技术的“半代升级”一方面可以维持产业繁荣,另一方面可以缩小与6G愿景之间的差距。“从技术的发展规律来看,6G标准化制定将在2025年,商业落地最早将在2030年左右。”

生成式人工智能 变身“电老虎”

3月12日,有报道称ChatGPT每天需要处理约2亿次请求,日耗电量超过了50万千瓦时。这就意味着,ChatGPT这一热门应用的日耗电量,已相当于数万家庭的日用电量。

目前,生成式人工智能还并未被广泛应用,如果将ChatGPT等生成式人工智能技术整合到热门的应用中,电力需求就将更大。有科学家预计,如果谷歌将生成式人工智能应用到每一次的搜索中,每年的耗电量就将达到约290亿千瓦时,相当于肯尼亚、克罗地亚等国家一年的电力消耗。

由于推进人工智能研发及应用的科技巨头们,并未披露电力消耗方面的数据,因而计算人工智能总的耗电量并不容易,但这一领域的电力消耗在大幅增加是不争的事实。

点评:随着人工智能技术的不断发展,对电力的需求肯定会持续增加,AI的尽头真的就是能源了。

索尼手机在国内 市场渐失存在感

3月10日,有媒体传出索尼新款智能手机将不再在中国销售,甚至索尼手机有可能完全退出中国市场的消息。

索尼凭借Xperia系列手机在中国市场发展已有11年的历史。进入2024年,索尼预计将推出Xperia系列多款新机,市场起初传出新推出机型发售国家和地区数量将减少,中国市场很可能也不在发售名单中。

对此传闻,索尼中国表示,包括手机业务在内的在华业务正在稳健运营,索尼手机在业内占比较低,手机业务无法影响索尼公司在华发展全局。

点评:如果不是偶尔有媒体爆料,估计很难有人能想起智能手机阵营中还存在着索尼这一品牌吧。

资讯品读

2月28日,2024年世界移动通信大会上,人们在华为展台关注5G-A技术。
新华社记者 高静 摄