

谁是Figma?



整体冲击不大

不熟悉设计领域的人或许会对 Figma 的名字感到陌生,但在 UI(界面)设计领域,它的名字耳熟能详。作为一款风靡全球的网页版 UI 设计协作工具,Figma 通过把软件开发工作放在云端,让设计团队与各相关方(产品人员、开发人员、决策人员等非设计师团队)皆可实时参与设计,并通过留言、评论、标注等方式进行协作,有效减少了设计偏差和后期返工概率,提高了整体协作效率。

受益于团队协作、丰富的开源社区、流畅的操作体验三大核心优势,该公司成为近年来成长速度最快的 SaaS 独角兽之一,市值已超 100 亿美元。长期关注设计工具的网站 UX Tools 统计数据显示,Figma 全球使用率在 2021 年已达 77%,远远甩开了其他同类型软件。在 UX tools2021 年度设计工具榜单上,不论是使用率还是评分,Figma 也都位列第一。

市场有补位机会

公开资料显示,目前国内市场上 Figma 的同类型设计软件很多,其中比较值得关注的产品有 3 款,分别是目前产品完成度最高的即时设计、背靠蓝湖的 MasterGo,以及背靠万兴科技的 Pixso。

“相较之下,即时设计的整体差距比较小,大部分核心功能能够满足使用者需求,只是偶尔会出现 bug、卡顿等现象。”战腾表示。据了解,“即时设计”已上线鸿蒙 HarmonyOS 2.0 全套设计资源。该公司透露,在“即时设计”里,用户可以自由使用设计资源进行创作,没有任何限制,并且工具也是完全免费的。

蓝湖旗下的 MasterGo 目前已能支持 500 人在线协同设计,支持图层量 10 万级别的大型项目。在数据导入、导出性能方面,表现亮眼。该公司透露,Figma 封停事件发

北京凯思昊鹏软件工程有限公司副总经理李云翔对《中国电子报》记者分析:“Figma 主要面向设计人员,很多公司的设计团队都使用过,因其所提供的功能涉及软件设计、开发、管理、用户体验和交付等多个环节,对已经使用该软件的企业用户来说,切换平台的成本较高。”

但同时他也表示,对大疆而言,Figma 更偏向于 UI 设计工具,而大疆涉及 UI 和网页的版本都比较成熟了,比较容易切换为其他设计工具,因此,此事件短时间内对大疆的影响并不大。

实际上,此前就有不少设计师反映,Figma 在中国市场存在一定程度的“水土不服”,比如不支持中文版本、汉化插件体验不理想、网页加载速度慢、中文字体无法正常显示等,很多国内设计师的个性化需求未能得到满足。这些问题也导致其在国内的普及程度远远不及国外。

生后,MasterGo 官网流量当天暴涨超过平时的 10 倍。

Pixso 则是由万兴科技孵化,全面覆盖原型、设计、交付全流程,性能方面可以数十万图层在一个画布上随意缩放操作,在格式上更是兼容 sketch、Figma、xd 等各种格式,让企业迁移成本大幅降低。母公司万兴科技给予了其强大的资源与技术支持。

赛迪顾问业务总监、软件与信息服务产业研究中心总经理高丹指出:“UI 设计企业本身内涵是在 SaaS 服务基础上完成设计,对于这批企业来说,快速提升产品的素材采集能力、提升服务的稳定性和流畅性相对比较重要。”她认为,Figma 产品优势不容忽视,比如打开浏览器后可以直接解决跨平台问题,可以适用于各种操作系统,在素材采集和上下游协作方面都有较好的功

部分本土设计软件也支持原有 Figma 文件的导入,并能 1:1 解析还原,因此影响较小。

“国内大多数团队和个人设计师暂时还不会被波及。”中软国际方案咨询专家战腾在接受采访时表示,“即使封禁了账号无法使用,Figma 还是会将企业的设计文件以本地文件的形式发送给用户,不会造成资产流失,个人用户也可以及时将自己的文件进行本地备份和转移,保证自己设计的文件安全。部分本土设计软件也支持原有 Figma 文件的导入,并能 1:1 解析还原,因此影响较小。”

此外,他还说:“虽然 Figma 并非核心工业软件平台,但也给我们敲响了警钟,我们还有非常多的核心软件是依赖外国的,尤其是工业设计类软件,最核心的要数 Adobe‘全家桶’。例如 Zbrush 和 3D Coat(雕刻软件)、Substance Painter 和 Mari(模型、贴图设计软件)、Unity 和虚幻引擎(游戏引擎)等在国内都很难找到类似、好用的软件产品。”

Figma 封停事件给本土同类型设计软件带来了市场补位的机会,让它们不断打磨升级自身技术。

能。就目前来看,国内同类型软件还有提升空间。

“国内这些设计软件的功能和侧重点皆有不同,虽然已经‘够用’,但距离‘好用’还有距离。”李云翔介绍。比如墨刀的缺点在于对交互效果(包括点击、滑动、滚动等)、控件组合、操作面板的选择都不够灵活,做高保真原型的时候不够用;即时设计大文件性能还有些差距;蓝湖 MasterGo 的功能相对简单,且新功能更新周期慢。

但高丹指出,软件产品的功能提升不仅仅是一个技术问题,更是经验和积累的问题。此次 Figma 封停事件恰好给本土同类型设计软件带来了市场补位的机会,让它们有望通过不断试错来打磨升级自身技术,获取更多认可,成就下一个中国版的“Figma”。

“云化”作为工业软件摆脱种种桎梏、走向轻量化发展的重要方式,已成为一个重要趋势。

进。“我们当工具使用者太久了,以至于忘记了我们也该具备独立制作工具的能力,甚至没有考量过开辟新的工具和制造标准。这次事件让社会各界把更多注意力放到了工业软件上。”战腾指出。

他认为,一方面,应该加强与工业、云平台领军企业的联合研发能力,建立良性循环的生态体系;另一方面,需要加大整体研发投入,工业软件云化投资收益期比较长,企业自主跟进的意愿相对有限,整个行业仍需更多来自国家层面的支持和用户需求层面的驱动。

此外,李云翔建议,中国工具软件企业有必要重新审视技术框架和开发路线,提高自主创新水平和开源软件的比例。同时,加强核心技术研发、各层次人才培养和分工与协作,将成为中国工业软件发展的必由之路。

中国联通云南省分公司党委书记、总经理张云勇:

“算力”“运力”结合不是简单叠加

本报记者 齐旭

“近年来运营商因电话、短信、流量业务的收入比重逐年下降,把越来越多的精力、人才开始投入到数字经济中。而数字经济纵深发展的关键,就是算力。运营商正围绕这一点开展下一代网络转型,试图将数据中心的算力与网络的运力结合,同时发展云游戏、VR/AR、自动驾驶等更多的创新应用。目前创新应用占运营商收入的 30%,未来还会更高。”全国政协委员、云南省分公司党委书记、总经理张云勇在接受《中国电子报》记者专访时表示。

以算力网络为代表的下一代网络转型成关注焦点

最近元宇宙很火,万物智联正在生产生活中加速渗透,算力作为背后的驱动力,得到世界诸多国家的高度重视。我国陆续出台多项政策,加快数据中心等新型基础设施建设。2021 年 5 月,明确部署“东数西算”工程;7 月,工信部明确用 3 年时间形成布局合理、技术先进、绿色低碳、算力规模与数字经济增长相适应的新型数据中心发展格局;今年 2 月底又正式批准“东数西算”工程建设。

“算力网络是一种根据业务需求,在云、网、边之间按需分配并灵活调度计算资源、存储资源以及网络资源的新型信息基础设施。在万物智联时代,算力网络可以满足自动驾驶、云游戏、人脸识别、VR/AR 等新兴应用的实时计算需求。”他向记者介绍。

以算力网络为代表的下一代网络转型逐渐成为产业各方共同关注的热点。对于运营商来说,近年来的网络发生了怎样的变化?

张云勇告诉记者,原来的通信网络和计算是相对分离的,数据中心的主要功能是数据存储,通信则主要负责信息的传输。在过去十年间,传统“硬”的通信网络逐渐“软”化,变得更灵活,可以编程,可以“与云共舞”。软件定义网络(SDN)、网络功能虚拟化技术(NFV)的引入,使原来只做信号传输的通信网络,底层变成了 IP 网络,上层能力 IT 化。实现了转发与承载分离的 SDN 走进了数据中心,运营商通过 SDN 控制器,以简化的网络实现了对数据中心资源的灵活调用;而 NFV 走进运营商的核心网络,实现了计算、存储、网络资源的池化。

“算力”与“运力”的结合并不是简单叠加

据罗兰贝格预测,从 2018 年到 2030 年,自动驾驶对算力的需求将增加 390 倍,智慧工厂需求将增长 110 倍。“数据量呈现指数型增长,现在的流量模型也和过去大不相同。过去,路由器、交

换机的控制面、数据面是分离的,这就导致大的数据包传播时延高、抖动大、传播效率低,我们需要在新的模型上重新规划骨干网、核心网和承载网三张网,将算力和运力结合起来,真正达到线速转发。”张云勇说。

但是,算力与运力的结合并不是简单的叠加,在实现算力网络的道路上还有很多问题有待解决。张云勇指出,未来的计算模式是以数据为中心,强调通过承载数据流的可编程网络,实现快速数据计算。下一代网络需要把计算作为一种业务需求,通过网络使能计算资源的灵活部署与智能调度,同时利用 DPU 等创新技术,实现在网络中流动计算的新范式,形成计算和通信有机融合的“算力网络”新体系。

在最近 IMT-2030 推进组发布的网络架构白皮书中,已经把算力网络技术作为 6G 的核心技术之一,包括算力服务功能、算力路由功能、算网编排管理功能等。面向未来,算网时代对电信运营企业是机遇与挑战并存,从现网过渡到全新的算力网络,实现算力运营、建立算力生态、提供算力服务等不仅需要技术创新,还需要在管理体制机制上做更多的探索,这既是电信运营企业转型的必由之路,也是新一代信息基础设施的升级版,将为全社会的数字化、网络化和智能化发展夯实底座,打通经济社会发展的信息“大动脉”。

加大技术创新力度积极拥抱双碳

我国东部地区比西部地区将产生更多的数据。张云勇坦言,算力与能耗是正相关的,我国的能源结构是“西电东送”,大容量算力装置尤其是“冷数据”适合于设置在能源供应地区,特别是绿色能源丰富的西部地区。因此,从东部的多个数据源到西部的多个计算中心,需要通过网络来互联,实现跨区域的算力协调调度,支撑数据要素的高效流通,基于算网协同的算力网络是盘活算力资源的关键。

数据中心面临绿色低碳发展挑战。数据中心机柜中设备的安装密度不断增加,给机柜的热量管理、电源分配、线缆管理、安装迁移等方面带来巨大挑战。为确保实现碳达峰碳中和目标,张云勇建议在算力网络、数据中心的建设模式、技术、标准、可再生能源利用等方面进一步挖掘节能减排潜力,处理好发展和节能的关系。通过国家枢纽节点和数据中心集群建设,扩大绿色能源对数据中心供给,提升能效标准,推动绿色高质量发展。大力开展节约资源、节能降耗的算力基础设施关键技术的研发。

针对如何建立算力网络交易平台,张云勇建议,积极探索算力度量和可信交易。目前计算资源的衡量缺少一个统一且简单的度量单位,因此如何评估不同类型算力资源的大小成为一个亟须解决的难题。由于算力网络中的各类资源归属不同所有者,算力网络作为一个中间平台,需要考虑如何确保资源交易可溯源。



三大电信运营商预报 2021 年营收利润双增长

本报讯 记者刘晶报道:近日,三大电信运营商对 2021 财年的营收和利润做了预报,中国联通预计 2021 年净利润 144 亿元,同比增长 15%;中国移动预计 2021 年净利润在 1143 亿~1165 亿元;中国电信预计 2021 年净利润同比增长 23%~25%。三大运营商的营收和利润实现双增长,总体经营稳定向好。

中国联通的预报数据显示,2021 年中国联通营业收入 3279 亿元,同比增长 7.9%;服务收入 2962 亿元,同比增长 7.4%;净利润为 144 亿元,同比增长 15.0%。

中国移动预计 2021 年度营业收入约为 8448.77 亿~8525.58 亿元,归属于母公司股东的净利润约为 1143.07 亿~1164.64 亿元,扣

除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润约为 1072.85 亿~1093.28 亿元。

中国电信初步核算,2021 年度营业收入同比增长 10%~12%,归属于母公司股东的净利润同比增长 23%~25%。

电信业知名观察家对《中国电子报》记者表示:“电信运营商的收入和利润都有增长,一方面有疫情的原因,大量的人要居家,使全社会对通信的要求不断提高。另一方面,由于 5G 建设加快,我国 5G 基站规模可观,5G 网络的覆盖越来越好,推动了用户的增长。截至今年 2 月底,5G 套餐用户数达到 7.5 亿,与 4G 相比,每一个 5G 用户收入增长约 10 元,这对于运营商的收入和利润都有极大帮助。”