

我国启动5G异网漫游商用推广



记者近日获悉,在前不久由中国通信学会主办的2024世界电信和信息社会日大会上,中国电信、中国移动、中国联通、中国广电联合宣布启动5G异网漫游商用推广。

5G异网漫游是指当所属运营商无5G网络覆盖时,用户可接入其他运营商的5G网络,继续使用5G服务。开展5G异网漫游可有效提高网络资源利用效率,提升边远地区5G网络覆盖水平和用户5G服务体验。

2023年5月17日,全球首个5G异网漫游试商用在新疆启动。自启动以来,单日漫游用户数、漫游数据量、漫游通话时长分别超过3.4万人、2000GB、200小时,有效验证了5G异网漫游现网商用可行性。

在前期工作的基础上,工业和信息化部将指导相关单位在评估漫游需求的基础上开展5G异网漫游商用,采取有效监管措施,不断优化5G异网漫游服务质量,确保5G异网漫游高效稳定。充分发挥信息通信业“加速器”“放大器”“倍增器”重要作用,培育发展新质生产力,更好支撑和服务新型工业化。来源:科技日报

观看《星球大战》长大的一代人可能会感到失望,他们目光所及之处,仍看不到C-3PO类机器人的影子。那些预想中具有常识、能在家中和职场为人类提供帮助的人形机器人何时会出现?

人工智能(AI)的快速发展或许很快会填补这一空白。

《自然》网站近日报道指出,AI和机器人技术“联姻”,可能是一场将彼此推向新高度的“双向奔赴”。AI给机器人灌输常识,让其能像人一样处理各种任务;机器人则利用身体经验,帮助AI跃升为“通用AI”。但专家提醒,这条双向奔赴之路仍面临诸多挑战,包括收集海量精准数据供机器人学习、应对“喜怒无常”的硬件、解决安全问题等。

基础模型助机器人“更聪明”

众多机器人领域的AI科学家都希望,未来机器人能在更广泛环境中自主适应。例如,会帮顾客挑选产品的机械臂,能陪伴老人的智能人形机器人等。然而,控制这类机器人绝非易事。从OpenAI到谷歌“深度思维”公司,都致力于将多功能学习算法(基础模型)嵌入机器人,以便其在聊天时表现得更像人类。这些想法的核心是给机器人灌输常识,使之能胜任各种任务。英伟达公司机器人技术营销专家杰拉德·安德鲁斯强调,机器人技术目前正处于变革的关键时刻。

研究人员乐观地认为,基础模型有助科学家研发出可以辅助人类劳动的通用机器人。今年2月,人形机器人公司筹集6.75亿美元,以在通用机器人中应用OpenAI开发的语言和视觉模型。一段视频显示,机器人给人一个苹果,以回应人们“吃东西”的要求。

多样数据让机器人“更有经验”

尽管聊天机器人正在接受来自互联网数十亿单词训练,但机器人活动的数据集还远远不够。

数据汇集或是一种解决方法。美国斯坦福大学机器人研究专家亚历山大·卡哈拉特斯基及其同事创建了开源数据集DROID2,汇集了德国Franka Robotics公司制造的Franka Panda 7DoF机械臂约350小时的视频数据,包括浴室、洗衣房、卧室等数百种环境的记录。这种多样性

有助机器人在全新环境下更好地执行任务。

此外,许多专家正致力于构建3D虚拟现实环境,旨在通过这些环境来训练机器人。元宇宙平台(Meta)和英伟达都在模拟领域投入大量资源,以扩大机器人数据的规模,并建立了复杂的模拟世界。通过这些平台,机器人能够在短短几个小时内积累相当于多年实际经验的数据。

硬件和安全问题需考虑

许多机器人专家指出,尽管AI给了机器人更智慧的“大脑”,但其进一步发展仍面临诸多挑战。机器人很复杂,而且硬件很容易损坏。

安全性必须认真考量。大型语言模型已被证明会产生错误、偏见,也可能诱骗人类或机器人做一些“坏事”。鉴于此,研发人员需要给机器人AI模型中植入一些规则。机器人无疑仍需要大量人工监督。

尽管存在一定风险,但AI与机器人的这场双向奔赴仍值得期待。而AI通过与机器人相结合,增加与现实世界互动,有望超越学习模式做出预测,真正理解和推理世界。来源:科技日报



人形机器人使用OpenAI编程获得语言和视觉

机器人或成人工智能领域「弄潮儿」

徽商银行淮南分行开展“人民币宣传进校园”活动

为践行社会责任,深入落实人民币宣传政策,不断增强学生群体爱护人民币的意识,帮助孩子从小树立对“钱”的正确认识,教会孩子认识不同币种的人民币,培养孩子良好的“金钱观”,徽商银行淮南分行在“六一”国际儿童节到来之际,组织开展了“人民币宣传进校园”活动。

此次活动,徽商银行淮南分行的工作人员走进田家庵区第三幼儿园。工作人员运用通俗易懂的语言,结合带有卡通图案的PPT课件,围绕“钱从哪里来”的主题,带领孩子们共同探索关于钱的小秘密。让孩子们深入了解货币的发展历程并现场带领孩子们认识各个面值的真币,以实物接触的方式体验人民币的特征。通过讲解每个面值背面图案的意义,教育孩子们要爱护人民币,不在人民币上乱涂乱画。课堂内容生动风趣,孩子们通过现场互动问答和小游戏环节获得的“钱”兑换了心仪的玩具,从而引导孩子从小养成勤俭节约的好习惯。

下一步,徽商银行淮南分行将进一步拓展金融服务的宽度和广度,创新活动形式,将金融知识普及与践行社会责任相结合,以扎实举措为社会提供更优质的金融服务。 本报通讯员

