



机器人库



3781
文章

2688万
总阅读

机器人库早报|AI 研究人员设计便宜的数据收集方法 扩展训练机器人

2020-08-17 09:08

1.工信部：下一步将重点支持面向智慧医疗等7大领域的5G创新应用

工信部副部长辛国斌表示，41个工业大类行业中，二季度有超过半数实现正增长。其中装备制造业快速回升，超过去年同期水平。5G是“领头羊”，当前中国5G基站建设进度超过预期，累计终端连接数7月底达到8800万。辛国斌表示，下一步将以建设促应用，以应用带建设，重点支持面向智慧医疗、虚拟企业专网、智能电网、车路协同车联网等7大领域的5G创新应用，促进越来越多的5G行业应用落地见效。

2.AI 研究人员设计便宜的数据收集方法扩展训练机器人

据外媒报道，卡内基梅隆大学，Facebook AI Research，纽约大学和加州大学伯克利分校研究人员本周二发布新论文「使视觉模仿变得容易」，创建了一种方法训练机器人使用便宜/免费材料，以扩大训练数据的收集范围。作者称他们的方法为「使用辅助工具演示 (DAT)」框架，它允许几乎在任何地方收集训练数据，而不仅仅是像以前的现有方法那样在实验室中进行收集。

3.用于手势高精度识别的 AI 系统

据外媒报道，新加坡南洋理工大学的材料科学与工程学院的陈晓东教授开发了一种人工智能系统，通过将类似皮肤的电子设备与计算机视觉结合识别手势。该数据融合系统使用由单壁碳纳米管制成的类似于皮肤的可拉伸应变传感器，以及一种类似于皮肤的感知和视觉处理方式。与现有方法相比，该系统可以更准确，更有效地识别人的手势。

4.CMU 研究人员探索声音以帮助改善机器人知觉

卡内基梅隆大学的研究团队的一项新实验提出了使用 Rethink Robotics 的 Sawyer 在金属托盘中移动物体的方法，以使它们感觉到它们在周围滚动，滑动并撞向侧面时发出的声音。总共有 60 个对象-包括工具，木块，网球和一个苹果-记录和分类了 15,000 个「交互」。该团队将机器人命名为「Tilt-Bot」，能够识别物体，成功率高达 76%，甚至可以确定金属螺丝刀和扳手之间相对较小的材料差异。通过使用声音数据，该机器人通常能够正确确定对象的材料构成。

5.英特尔 AI 驱动虚拟助手协助军事博物馆的重新开放

一家加拿大博物馆正在借助由人工智能驱动虚拟助手，从大流行中安全地重新开放。虚拟助手 Master Cpl Lana 由 CloudConstable 最初设计，旨在欢迎游客参观安大略军团博物馆。它将在大屏幕上与参观者互动，并使用英特尔实感和 AI 技术进行了重新配置，以确保使博物馆和车辆保持运转的许多志愿者的安全返回。👉 [返回搜狐，查看更多](#)

声明：该文观点仅代表作者本人，搜狐号系信息发布平台，搜狐仅提供信息存储空间服务。