



HALCON

a product of MVTec

HALCON PROGRESS
精简发行周期
使您快速获益

CN

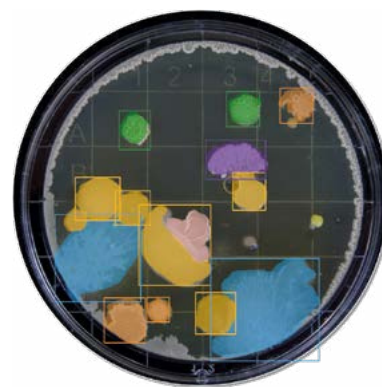
新版本
21.11



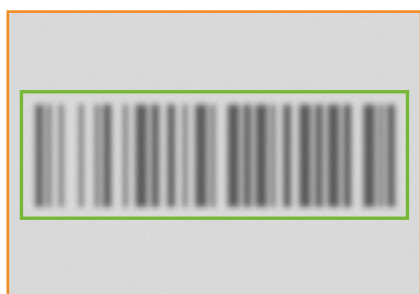
HALCON 21.11 的新功能

深度学习实例分割

HALCON 21.11 中又增添了新的名为“实例分割”深度学习功能。这项技术结合了语义分割和物体识别的优点。使用实例分割，可以将物体以像素精度分配到不同的类。该技术在物体彼此非常接近、接触或重叠的应用中特别有用。典型的使用场景还包括从盒子中抓取随机排列的物体（抓取应用）以及识别和测量自然生长的结构。



正如这个培养皿示例所示，实例分割允许准确识别和测量自然生长的结构。



HALCON 的条码阅读器现在可以读取重度模糊的条形码。

改进的 CODE 128 条码阅读器

在 HALCON 21.11 中，HALCON 的条码阅读器在 Code 128/GS1-128 条码模糊的情况下的鲁棒性得到了改进。此类条码可能由于运动或聚焦的限制，呈现模糊状态。现在，这种模糊的条码亦可读取。Code 128/GS1-128 是一种广泛使用的条形码类型，由于其紧凑的尺寸和高数据密度，经常用于物流领域。

改进的字典处理

使用字典，可以简单方便的管理 HALCON 中复杂的数据。HALCON 21.11 包括几项改进，使字典的处理更加容易和快捷。例如，可以调用单个算子初始化字典，并且简化了添加和检索元素的语法。此外，代码自动补全功能还可以检索字典中的钥匙，这进一步加快并简化了字典的使用。

免费试用 HALCON

下载 HALCON 并联系 MVTec 中国办事处或当地代理商获取免费评估许可证，也欢迎前往官网使用我们的免费应用评估服务。
www.halcon.com/now



以未来为导向的形状匹配接口

新的通用形状匹配功能，将 MVTec 多年的工业经验，简单易用的呈现给用户。由于所需算子的数量显著减少，用户可以更轻松、更快地实施解决方案。HALCON 21.11 立足于用户的反馈，改进现有功能，进一步提高可用性。例如，集成 clutter 特征，优化模型检查，加入附加参数，并对其进行自动估算。

OPENVINO 工具包插件

HALCON Progress Edition 中整合 MVTec 为 Intel Distribution of OpenVINO™ 开发的工具包插件。它使 HALCON 用户能够从与 OpenVINO 工具包兼容的 AI 加速器硬件中受益。通过这种方式，我们实现了英特尔处理器上显著的速度提升，包括用于关键任务的 CPU、GPU 和 VPU，用于深度学习推理。由此也扩展了支持的硬件范围，客户现在可以更加灵活地选择硬件。此插件可以与 HALCON 21.05 Progress 一起使用。

许可证: HALCON Progress 开发版只能通过年度订阅方式获得。有效的 HALCON Progress 开发版许可证允许您在订阅期内使用所有已发布的 Progress 版本。想了解更多有关我们的授权模式，请访问: www.halcon.com/editions