



HALCON

一款出自MVTec的软件

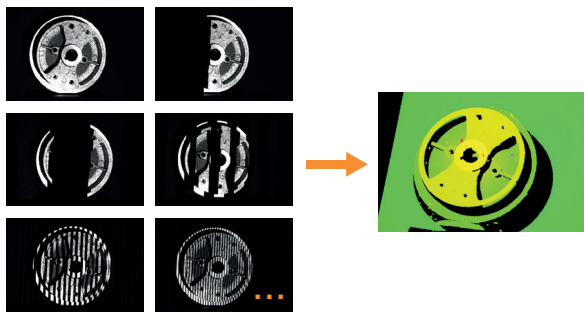
HALCON PROGRESS

精简发行周期
助您快速获益

新版本
23.11



HALCON 23.11 的新功能



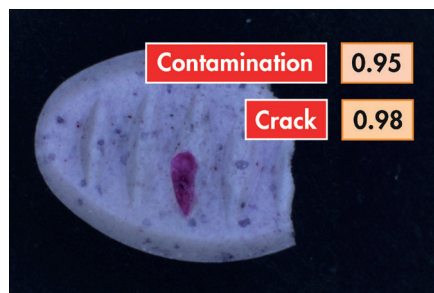
使用图形投影仪和2D相机创建高度精确的3D重建

基于结构光的三维重建

在 HALCON 23.11 中, 结构光模型得到了改进: 除了偏折法, 现在还能在短周期内为漫反射表面提供精确的三维重建。这一改进, 用户可以灵活地使用图形投影仪和2D相机开发适合自身应用的三维重建系统。该功能特别适合需要精确空间展示的应用。因此, 该技术非常适用于制造工艺优化、质量控制和各种表面的精确测量。

多标签分类

在新版 HALCON 中, 客户现在可以使用“多标签分类”——这是一种新的深度学习学习方法, 可以识别单张图像中存在的多个不同类别。这些类别可以包含图像中物体的不同属性, 比如缺陷类别、颜色或结构等信息。例如, 在实际应用中, 该方法可以检测出一张图像中同时存在的多种不同类型的缺陷, 从而进行更详细的分类。与其他方法相比, 这种深度学习处理方法处理速度更快, 标注工作量也更小。对客户来说, 还有一个优势: 无需事先训练每一种可能的错误组合, 不同的类别可以单独训练。



使用新的多标签分类功能, 可同时检测多个缺陷

MVTEC授权服务器“CLOUD READY”

HALCON 23.11 为客户提供了另一种“Cloud Ready云就绪”许可服务器。即现在既可以在商业云提供商的环境中许可HALCON, 也可以在企业自有的云环境中进行许可, 无需任何硬件(即通过网络连接)许可 HALCON。这意味着 HALCON 可以在所有云解决方案中轻松获得许可。通过在云中使用 HALCON, 客户可以轻松受益于机器视觉在云中提供的新可能性。



更多新改进

在 HALCON 23.11 中, 对现有方法和技术进行了多项改进。例如, 进一步优化全局上下文异常值检测技术的底层神经网络, 这是一种用于检测复杂异常值的方法, 这在不增加硬件要求或执行时间的情况下提高了异常值检测的准确性。

此外, HALCON现在使用了最新的NVIDIA CUDA套件, 为用户提供了更大范围来选择合适的AI加速单元, 如现已支持新出的NVIDIA Jetson Orin模组。

最后, HALCON 23.11 对 HALCON 的核心技术进行了各种性能优化。例如, 模板匹配算子 (NCC Matching) 在基于Arm嵌入式系统上运行速度提高了 80%。

免费试用 HALCON

下载 HALCON 并联系大恒图像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

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



DAHENG IMAGING | 大恒图像

客户服务热线: 400-999-7595

中国唯一合作伙伴暨授权培训机构

中国大恒(集团)有限公司北京图像视觉技术分公司

地址: 北京市海淀区苏州街3号大恒科技大厦北座12层

邮编: 100080

电话: 010-82828878

邮箱: sales@daheng-imaging.com

网址: www.daheng-imaging.com



2023-11