

机器视觉：MVTec 出品的 MERLIC 5.2 提供易于使用的全新深度学习功能

- 简单易用型机器视觉软件 MERLIC 的扩展功能集
- 全新的深度学习功能“全局上下文异常值检测”
- 将于 2022 年 10 月 20 日面市

慕尼黑，2022 年 9 月 22 日 - 领先的国际工业机器视觉软件制造商 MVTec Software GmbH (www.mvtec.com) 将于 2022 年 10 月 20 日推出其简单易用型机器视觉软件 MERLIC 的最新版本 (5.2)。MERLIC 能够快速开发并部署完整的机器视觉应用，无需编写任何代码。

MERLIC 5.2 从逻辑上延续了自 MERLIC 5 以来所采用的方法，也就是为客户提供易于使用的最新深度学习功能。异常值检测和分类（从 MERLIC 5 开始）和 Deep OCR（从 MERLIC 5.1 开始）等成熟可靠的深度学习功能中现在添加了全局上下文异常值检测。2022 年春季，该技术以这种形式于全球率先在 MVTec HALCON 中首次部署，仅仅半年之后就推广至 MERLIC 用户。与以前的版本一样，用户也能访问 MVTec 的深度学习工具进行数据训练。该工具是为轻松进行数据标记和训练而设计的。事实上，这两种操作都是任何深度学习应用的关键步骤。毕竟，这些标注或训练数据的质量对于应用的性能、精准度和稳定性起着重要作用。深度学习工具易于使用，不需要任何编程知识。

“借助 MERLIC，我们希望确保即使对于要求苛刻的机器视觉应用，也能从单一来源进行完整快速的实施。通过全局上下文异常值检测与深度学习工具的集成，将有更多用户对使用 MERLIC 感兴趣，这一切都不需要编写任何代码，” MVTec 公司 MERLIC 技术产品经理 Christoph Wagner 解释说。

全局上下文异常值检测

作为成熟可靠的异常值检测的扩展，该功能将基于深度学习的缺陷检测推升至全新高度。现在，MERLIC 用户也能通过这种创新技术大获裨益。全局上下文异常值检测是一种非常独特的技术，这是因为，凭借该技术，我们可以“理解”图像的逻辑内容并检测异常中的新变体。例如，对于需要进行完整性检查、质量检查、缺陷检测或印刷检查的任何工业领域，这种功能都是很有用处的。两种实际用例分别是，验证印刷的质量和位置，以及检查半导体生产中的电子元件。

借助全局上下文异常值检测，良好的图像是唯一需要训练的对象。也就是说，不需要进行任何标记。在 MERLIC 5.2 中，可以使用 MVTec 提供的免费深度学习工具 (DLT) 对深度学习应用进行训练。然后，可以将结果从 DLT 导入至 MERLIC，并在其中运行结果，而无需进行任何编程。

简便的参数

MERLIC 5.2 中提供的 MVTec EasyParams 使用户能够快速轻松地查找和设置相关相机参数。无论相机制造商是哪家公司，这款简化的配置工具都意味着，可以更快地将应用投入运行。此外，MERLIC 还可自动保存所有 EasyParams。这可增加 MERLIC 支持的兼容相机的数量。

从 MERLIC 导出图像数据

现在，MERLIC 5.2 还允许用户将图像数据从 MERLIC 导出至其他接口。此功能对于用户来说非常便利，这是因为，他们现在可以直接通过通信接口将图像用于可视化目的。更有现在也已包括在交付范围内的通信插件，允许用户单独保存图像，例如，用于质量保证目的。

MVTec Software GmbH 是一家全球领先的机器视觉软件制造商，其产品可用于所有要求苛刻的成像领域，如半导体行业、表面检测、自动化光学检测系统、质量控制、计量、医学或监控。尤其是，MVTec 的软件可以在工业物联网环境中，通过使用 3D 视觉、深度学习和嵌入式视觉等现代技术，实现新的自动化解决方案。MVTec 的总部设在慕尼黑(德国)，在波士顿(美国)和昆山(中国)设有分公司，并建立了国际分销网络，在全球超过 35 个国家/地区设有代理。www.mvtec.com/cn

关于 MVTec MERLIC

是一款一体化软件产品，无需编程即可快速构建机器视觉应用。它基于 MVTec 丰富的机器视觉专业知识，不仅性能快速可靠，而且方便易用。以图像为中心的用户界面和像 easyTouch 这样直观的交互理念提供了高效的工作流程，从而节省时间和成本。MERLIC 提供强大的工具库，可通过图形用户界面、集成 PLC 通信和基于行业标准的图像采集功能，设计和构建完整的机器视觉应用。MVTec MERLIC 包含所有标准机器视觉工具，如标定、测量、计数、检查、读数、定位以及高度图像 3D 视觉。此外，这款软件可以并行运行多个工具，从而提高整体效率，改进多相机组合的实施。MERLIC 的所有功能都基于最新的先进机器视觉技术，例如匹配或深度学习。这款软件可用于基于 Windows 的 PC 和嵌入式平台，因此非常适合用于智能相机。更多信息: www.merlic.com

欢迎关注 MVTec 官方微信并联系我们

