

新闻稿

Khronos Group 和 Au-Zone Technologies 公司为 NNEF 开发开源 TensorFlow 和 Caffe2 转换器

2018 年 5 月 21 日 – 嵌入式视觉峰会 (Embedded Vision Summit) – [The Khronos™ Group](#), 一个由领先硬件和软件公司组成、致力于创建高级加速标准的开源组织, 与 [Au-Zone Technologies](#) 共同实现了了 NNEF™ (神经网络交换格式 Neural Network Exchange Format)文件在领先 Machine Learning training 框架中的简便使用。NNEF 将训练好的神经网络优化整合到各种设备和平台上的硬件推理引擎。Au-Zone 正在与 Khronos NNEF 工作组共同完成两个专用双向转换器执行, 在 TensorFlow 和 NNEF 以及 Caffe2 和 NNEF 之间。这些转换器预计将在 2018 年第三季度在 Apache 2.0 许可下作为开源项目向开发者社群发布。

“我们非常兴奋可以和 Khronos 合作开发 NNEF 转换器项目并有机会为社群做贡献,” **Au-Zone 公司总裁 Brad Scott** 讲到。“通过作为开源项目提供 NNEF 转换器, 我们期待将会有更多的采用和贡献者, 并大大提高的 CNN 模型兼容性。为了满足客户的需求, 我们也添加了 NNEF 到 [DeepView ML Toolkit](#) 的导入/导出功能。这让开发者们可以使用他们偏好的培训框架, 并提供了在各种嵌入式处理器上部署、编写和优化他们训练好的模型的直接途径, 包括基于 x86 和 Cortex-A 的 CPU、Cortex-M MCU、支持 OpenCL™的 GPU 和专有 NN 计算引擎”。

“Khronos NNEF 工作组非常高兴与 Au-Zone 紧密合作。为关键的 machine learning 培训框架提供更多的 NNEF 导出器以为了拓宽了嵌入式推理引擎培训神经网络的选择性, 这也是我们一直以来致力于降低 machine learning 部署碎片的工作的一部分,” **NNEF 工作组主席 Peter McGuinness**。

除此之外, NNEF 和 OpenVX™工作组在 Khronos 内紧密合作, 共同开发开源导入器, 使用 OpenVX 核导入扩展, 以实现 NNEF 文档的摄取和执行。OpenVX 神经网络扩展让 OpenVX 作为跨平台推理引擎, 在高度优化硬件加速的单一图形描述中结合计算机视觉和深度学习操作。最后, 今年早些时候 NNEF 1.0 最终版规范即将发布, Khronos 也将推出开源软件以用于摄取 NNEF 到安卓 NNAPI 推理堆栈。

在嵌入式视觉峰会 (Embedded Vision Summit), Au-Zone 将在技术展示区(展位 802) 介绍一个端到端解决方案, 展示如何使用 [DeepView ML 工具包](#) 和 [RunTime 推理引擎](#)部署一个预先训练好的 TensorFlow 模型到一个嵌入式目标。Khronos 也将于 5 月 24 日早 9 点至下午 5 点在嵌入式视觉峰会 (Embedded Vision Summit) 举办一个[神经网络和嵌入式视觉展示](#), 包括主要关注在基于 NNEF 神经网络推理工作流的全新课程。来自 NNEF 和 OpenVX 工作组以及 Au-Zone 的代表

人员将参加这个活动，现场解答问题。该展示活动包括实践互动环节，让参会者可以学习如何通过使用 Khronos 标准解决现实世界中计算机视觉和神经网络问题。活动报名已开放：请登录 <https://www.embedded-vision.com/summit/register> 并选择视觉技术演讲票 – Khronos Group (W-KRG)。

[NNEF 1.0 预览版规范和文件](#)已在 Khronos 网站上免费发布，NNEF 开源工具和项目请浏览：[Khronos NNEF 工具知识库](#)。

更多关于 The Khronos Group 的信息，请浏览 [Khronos.org](https://www.khronos.org)。

关于 The Khronos Group

The Khronos Group 是一个行业组织，致力于创建开放标准，以实现并行计算、图形、视觉和神经网络在各种平台和设备上的编写和加速。Khronos 标准包括 Vulkan®, OpenGL®, OpenGL® ES, OpenGL® SC, WebGL™, SPIR-V™, OpenCL™, SYCL™, OpenVX™, NNEF™, COLLADA™, OpenXR™ 和 glTF™。Khronos 会员将为 Khronos 规范的开发做出贡献，并在标准公开部署之前的不同阶段拥有投票权，并通过提前获得规范草本和一致性测试以加速其高端加速平台和应用产品的推出。

关于 Au-Zone Technologies

Au-Zone 是一家领先开发工具供应商，实现使用 IP 设计嵌入式视觉产品。通过使用我们的架构不可知论解决方案（eCV SDK™ 和 DeepView ML™ 工具包），我们帮助客户在各种硬件平台上迅速完成开发并安全地部署 machine learning 解决方案和新型卷积神经网络。通过我们的产品开发服务和工程咨询，我们协助客户降低开发成本，减轻程序风险并缩短设计新版本产品获得收益的时间。作为生态系统合作伙伴，这些开发工具、设计服务和相关 IP 都将帮助技术供应商拓展他们的市场并为他们的客户带来更好的服务。请关注 Au-Zone：

<https://www.embeddedml.com>

https://twitter.com/au_zone

<https://www.linkedin.com/company/au-zone-technologies/>