

新闻稿

Khronos 发布 glTF 几何图形压缩扩展使用 Google Draco 技术

3D 模型和场景更小的下载和更快的传输将加速 3D 图形在应用、浏览器、VR 和 AR 平台上的广泛使用

2018 年 2 月 15 日 – 比佛顿, 俄勒冈州 – [The Khronos™ Group](#), 一个由领先硬件和软件公司组成、致力于创建加速标准的开源组织, 发布了几何图形压缩扩展 **glTF™ 2.0**, 使用 Google Draco 技术, 这大大降低了 glTF 模型和场景的大小。伴随着 [Khronos glTF Draco 扩展规范](#), 也在 [Draco GitHub](#) 发布了优化开源压缩和解压库, 以推动 glTF 压缩地理图形在工具、引擎、应用、浏览器等领域的迅速采用。

[Draco](#) 是一个开源库, 由 Google 开发, 用于压缩和解压 3D 几何图形 [meshes](#), 目的是为了改进 3D 模型的存储和传输。Draco 是为高压压缩、高效、高速而设计并开发的。代码压缩顶点位置、连接信息、纹理坐标、颜色信息、法线和任何其他和几何图形相关的各种属性。通过 Draco, 无需压缩视觉保真度, 既可以大幅度缩小 3D 应用和资产。对于用户而言, 这意味着应用、场景和模型都可以更快地被下载, 浏览器中的 3D 图形可以更快地上传、VR 和 AR 场景可以通过很小的带宽完成传输。

glTF 的 Draco 扩展, 让创建者们可以在 glTF 文档中压缩 mesh 数据, 这大大降低了文件大小。在 glTF 实例模型中, 证实了无需改变视觉保真度可以到达 [12X 压缩](#)。更小的 glTF 文件还将带来 3D 文档在各种设备和应用中的巨幅增加, 甚至是在很满的网络下。

Draco 开源库有由 Google 提供的高性能 JavaScript 和 C++ 解码器, 压缩的文档既可以在所有主要浏览器、安卓、iOS 和其他大多数平台上渲染。glTF 生态系统使用 Draco 扩展, 将带来迅速的增长以及来自本地 3D 引擎的大力支持, 包括 US3D 引擎和广受欢迎的 3D 网页浏览者, 包括 Three, Babylon 和 Cesium。

Google 的 Draco 团队将不断改进 mesh 压缩比例、解码器大小和速度。这个团队也在研究动画和点云数据的压缩, 并将其融入到未来的 glTF 扩展中。目前这些项目已经开始于 Draco 压缩 glTF 目标整合, 包括 [glTF 管线](#), [FBX2glTF](#), 开源版 [AMD](#)

[Compressorator](#), [three.js](#) 和 [glTF 实例模型](#). 欢迎在 [GitHub](#) 查看开源 Draco 代码使用问题跟踪器并与我们分享您的成功和需要的功能。

更多关于 glTF 2.0 的信息, 请浏览: <https://www.khronos.org/glTF/>.

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、时间和神经网络在各种平台和设备上的编程和加速。Khronos 标准包括 Vulkan®, OpenGL®, OpenGL® ES, OpenGL® SC, WebGL™, SPIR-V™, OpenCL™, SYCL™, OpenVX™, NNEF™, COLLADA™, OpenXR™ 和 glTF™。Khronos 会员可以为 Khronos 规范的开发做出贡献, 并在标准公开发布之前的不同阶段拥有投票权, 通过提前获得规范草本和一致性测试, 加速了其高端加速平台和应用产品的推出。

Vulkan 是 The Khronos Group 的注册商标。Khronos, OpenXR, DevU, SPIR, SPIR-V, SYCL, WebGL, WebCL, COLLADA, OpenKODE, OpenVG, OpenVX, EGL, glTF, OpenKCAM, StreamInput, OpenWF, OpenSL ES, NNEF 和 OpenMAX 是 the Khronos Group Inc. 的商标。OpenCL 是 Apple Inc. 的商标; OpenGL 是注册商标; OpenGL ES 和 OpenGL SC 标识是 Hewlett Packard Enterprise 的商标, Khronos 在许可下使用。全部其他产品姓名、商标和/或公司名称都仅供识别并归属于各自所有者。

媒体联系人:

Alex Crabb, Caster Communications Inc.

alex@castercomm.com

401-792-7080