

将数据转变为沉浸式 3D 洞察

Dauntless XR 依靠 Dell Technologies, 将原始数据转换为直观的 3D 可视化, 助力客户更智能、更快速地做出决策。

业务需求

Dauntless XR 面临巨大挑战 — 需要处理海量复杂数据集, 以创建用于飞行复盘、空间天气可视化和轨道碎片追踪的直观工具。其核心客户需要从海量原始数据中获取快速、清晰且切实可行的洞察, 以在高风险环境中取得成功。

业务成果



编译时间缩短 85%。



AI 模型训练速度提升 150%。



将沉浸式解决方案的上市时间显著缩短。



提供无障碍且无缝的用户体验。



将用户数据处理时间从 3 分钟缩短到 30 秒。

解决方案概览

- [Dell Pro Max 高性能 PC](#)

简化复杂数据, 获得切实可行的洞察

Dauntless XR 是一家软件开发公司, 在扩展现实 (XR) 和支持人工智能的应用程序领域中堪称先锋。该公司的目标宏大, 但至关重要 — 将海量复杂的数据集转变为能推动现实行动的深刻洞察。作为 Dauntless XR 的核心客户, NASA 和 Space Force 等组织面临着海量数据挑战, 范围覆盖太阳物理学到轨道碎片追踪等领域。挑战是什么? 将大量数据转变为连贯且切实可行的叙述。

Dauntless XR 首席技术官 James Irei 表示: “除非您掌握领域知识, 否则大量数据可能看起来只是二进制代码。”“我们的使命是将庞大的数据集转变为可访问的沉浸式体验。”

对于高风险环境中的决策者而言, 快速、清晰的洞察力是不可妥协的硬需求。任务复盘、空间天气可视化和预测性建模都需要一些工具, 以便化繁为简, 并应对最重要的事情。

利用高级工具加快开发速度

与 Dell Technologies 合作, 显著加速了 Dauntless XR 的创新进程。Dell Pro Max 高性能 PC 与尖端 NVIDIA RTX GPU 相集成, 彻底改变了 Dauntless XR 处理和开发其解决方案的方式。曾经看似不可逾越的数据处理任务, 如今仅需数分钟即可完成。

结果可以说明一切。编译时间缩短了 85%, AI 模型训练速度提高了 150% — 这一数字令人惊叹, 同时高级对象识别和图像分割等新功能的上市时间大幅提前。这些技术进步使 Dauntless XR 不仅能够紧跟潮流, 更为其领域的创新树立了标杆。

“Dell Pro Max 让我们以超预期的速度实现创新。”Dauntless XR 联合创始人兼首席执行官 Lori-Lee Elliott 说道。“我们能在极短的时间内完成模型训练、处理多层可视化数据并交付成熟实施方案。”

除了处理速度提升外, 此次合作还实现了跨设备无缝集成。Dauntless XR 利用戴尔技术, 实现 AR、VR 和 XR 环境相互衔接, 从而创建可在多平台运行的动态直观视觉界面。

将数据转变为沉浸式 3D 体验

Dauntless XR 的核心优势在于, 能够以直观的 3D 格式, 呈现密集、复杂的数据。对于非专业人员来说, 这种转型实现了与原本无法访问的信息进行有效交互。

对 NASA 而言, 这意味着将大规模太阳物理数据集 (例如追踪太阳活动及其影响的数据集) 转换为可协作的沉浸式 4D 模拟。这些环境使用户能直观探索数据、发现规律, 并对空间天气做出精准预测。诸如预报太阳风暴等洞察有助于保护卫星和电网。通过将原始数据转变为交互式模拟, NASA 增强了可访问性, 并为主动决策释放了战略价值。

与之类似, 飞行员复盘项目将大量飞机维护记录 (通常存储在电子表格或日志中) 转变为动态全息体验。以 3D 形式实现此类数据的可视化, 可帮助维护团队快速识别重复性问题、预测设备故障并优化维修计划。这种沉浸式方法支持更快速、更明智的决策, 并且可以提高运营效率。

Irei 补充说: “这不仅仅是可视化, 更是打造探索的沙盒。”“用户可以与 3D 数据进行有意义的交互, 从而获得真实洞察。”

影响远超运营层面。这些工具可提升数据参与度, 帮助客户识别模式、预测成果并更快速地做出更明智的决策。

我们通过将密集和无法访问的数据转换为直观的全息图, 帮助客户实现现有数据的 ROI。”Elliott 解释道, “没有人想滚动浏览 10,000 行电子表格 — 我们让数据可操作且引人入胜。”



Dell Pro Max 让我们以超乎想象的速度实现了创新。我们能在极短的时间内完成模型训练、处理多层可视化数据并交付成熟实施方案。

Lori-Lee Elliot
Dauntless XR 联合创始人兼首席执行官



“

通过将 XR 和 AI 相结合, 我们不断突破沉浸式技术的边界, 以更快的速度获取关键洞察。这正是我们在每个项目中追求的变革性影响。

”

James Irei

Dauntless XR 首席技术官



在创新和 ROI 之间架起桥梁

XR 和 AI 技术相结合, 从根本上改变了 Dauntless XR 客户处理数据的方式。通过将戴尔先进的 AI 赋能硬件作为应用核心, Dauntless 能为客户创造非凡价值。

最突出的优势之一是如今获取洞察的极致速度。利用 Dell Pro Max 系统, 曾被视为重大瓶颈的处理时间已从 3 分钟缩短为仅 30 秒。这一飞跃不仅提升了成果, 更让 Dauntless XR 团队能投入更多精力来突破其应用程序功能的边界。

“通过将 XR 和 AI 相结合, 我们不断突破沉浸式技术的边界, 以更快的速度获取关键洞察。我们希望为每个项目带来转型影响。”Irei 说道。

打造人类技术交互的未来

展望未来, Dauntless XR 预计 AI 将成为可穿戴设备中不可或缺的一部分, 而这些设备可与人类生成的数据无缝交互。选择戴尔作为关键合作伙伴, 引领 AI 与扩展现实融合的下一代界面研发。

“我们认为, XR 和智能眼镜是 AI 界面的未来。”Elliott 说道。
“戴尔帮助我们更智能地迭代, 更快速地实现目标。我们携手, 帮助世界各地的各行各业将科幻场景变为科学现实。”

“

我们认为, XR 和智能眼镜是 AI 界面的未来。戴尔帮助我们更智能地迭代, 更快速地实现目标。我们携手, 帮助世界各地的各行各业将科幻场景变为科学现实。

”

Lori-Lee Elliot

Dauntless XR 联合创始人兼首席执行官

[详细了解](#) Dell Pro Max 高性能 PC。

在社交平台上关注我们。



DELLTechnologies