

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3000 시리즈 프로세서로 업그레이드하여 동영상 편집의 수준을 높인 sync.dev

고성능 환경에서 실시간 CG 제작 최적화



파트너



업계

TV 광고와 TV 프로그램용 동영상 편집 및 동영상 효과 R&D

과제

고사양 동영상에 대한 업계의 지속적인 요구에 대응하고 시행착오가 발생할 수밖에 없는 R&D의 업무 환경을 개선해야 합니다.

해결책

AMD Ryzen™ Threadripper™ 2000 시리즈 프로세서에서 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3000 시리즈 프로세서로 업그레이드합니다.

결과

동영상 프로세싱 속도를 대폭 향상하여 편집 시간을 더 많이 확보함으로써 동영상 품질을 강화했습니다. 또한 시행착오를 통해 R&D를 반복할 수 있어 프로젝트의 품질을 크게 높였습니다.

AMD 기술 요약

AMD Ryzen™ Threadripper™ 2990WX CPU
AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3995WX CPU

sync.dev는 Taichi Okada가 설립했으며 글로벌 기업을 위한 TV 광고 동영상 편집을 전문으로 하는 회사입니다.

도쿄 미나미 아자부에 소재한 sync.dev는 일본 시장에서 유명한 동영상을 개발한 것으로 잘 알려져 있습니다. sync.dev 회장인

Taichi Okada는 기술 감독/영화 편집자 및 CGI 제너럴리스트를 역임한 후 2012년에 STUD를 설립했습니다. 2019년에는 가상 제작 및 R&D 서비스에 중점을 둔 R&D 팀인 sync.dev를 출범했습니다.

sync.dev는 최고 품질의 이미지를 만들기 위해 인카메라 VFX를 사용합니다. 인카메라 VFX는 3DCG 이미지를 투영하는 LED 벽을 배경으로 라이브 액션을 촬영하면서 실시간으로 동영상 프로세싱을 수행하는 가상 프로덕션의 메커니즘입니다.

“인카메라 VFX는 영화, TV 드라마, 스포츠 이벤트의 라이브 스트림에 사용되며, 우주 공간에서 펼쳐지는 세계적으로 유명한 영화의 스펀오프 드라마에 사용되면서 화제가 되었습니다.”라고 Taichi Okada는 말했습니다. 전 세계 시장에서 더 높은 화질의 동영상 해상도에 대한 수요가 증가함에 따라 인카메라 VFX가 각광을 받고 있습니다.

“AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3000 시리즈 프로세서로의 업그레이드를 통해 더욱 빠른 렌더링 시간을 얻었고 그 덕분에 팀에선 프로젝트의 품질 향상을 위한 더 많은 시행착오를 거칠 수 있게 되었습니다.”

Taichi Okada, sync.dev 회장

Taichi Okada 회장은 이렇게 말했습니다. “라이브 액션을 촬영하는 동안 실시간 동영상 프로세싱이 이루어지기 때문에 인카메라 VFX는 동급 최상의 성능의 시스템이 필요합니다. 촬영 중 실시간으로 작업을 수행하려면 작업에 사용되는 PC의 사양이 매우 높아야 합니다.

제작되는 3DCG 이미지는 가장 사실적인 품질이 필요하며, sync.dev가 가상 프로덕션을 R&D로 진행하고 있기 때문에 저희가 확보하고자 하는 표현 방법과 콘텐츠를 PC

사양이 부족하다는 이유로 포기하고 싶지 않습니다.”

이러한 신념 때문에 Taichi Okada는 비용 대비 뛰어난 성능을 제공하며 동급 최상의 CPU, 메모리, PCIe®, SSD 구성 요소를 갖춘 초고속 사양 시스템을 찾고 있었습니다.

동영상 프로세싱 시간은 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3995WX CPU를 통해 크게 줄어들었습니다.

최고 품질의 동영상을 편집 및 제작하기 위해 sync.dev는 AMD Ryzen™ Threadripper™ 2990WX CPU를 사용했고, 최근에는 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3995WX CPU로 업그레이드했습니다. Taichi Okada 회장은 이렇게 말했습니다. “직접 빌드할 수 있다는 점이 좋습니다. AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3995WX CPU는 코어 및 PCIe® 개수 등의 측면에서 동일 제품 카테고리 내 다른 제품들보다 월등히 뛰어납니다.

가상 프로덕션과 같은 최첨단 방법을 사용할 때, 지금까지는 얼마 되지 않는 인텔® 제온® 프로세서를 탑재한 제품 중에서만 선택해야 했습니다. sync.dev는 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3995WX CPU를 제온 W-3375와 비교했으며 인텔의 절반 이하 가격으로 더 많은 코어, PCIe® 레인 및 기타 성능 기능을 확보할 수 있다는 사실을 깨달았습니다. AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3995WX 프로세서와 하나의 CPU 소켓을 사용하면 두 개를 사용하는 경우보다 문제 발생 위험이 낮아집니다.”

업그레이드를 하고자 했던 이유는 성능이 더 우수한 편집 환경이 필요했기 때문이며, 정기적인 업그레이드를 위해 최신 제품을 선택했습니다. Taichi Okada는 이러한 선택이 편집 작업에 큰 영향을 미쳤다고 전합니다.

계속해서 그는 이렇게 말했습니다. “AMD Ryzen™ Threadripper™ 2990WX CPU와 비교했을 때, AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3995WX CPU는 코어 수가 두 배 많아서 V-Ray와 Blender의 오프라인 렌더링 속도가 2배 빨라졌습니다. Unity, Unreal Engine과 같은 게임 엔진을 비롯하여 여러 개의 소프트웨어가 동시에 실행되는 경우에도 시스템이 안정적으로 작동합니다.

“AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3995WX CPU의 성능은 다른 제품보다 월등히 뛰어납니다. 작업 시간이 무려 50% 줄어들었죠!”

Taichi Okada, sync.dev 회장

이밖에 PCIe® 레인 수도 늘어나면서 제한에 대한 걱정 없이 유연하게 카드를 추가할 수 있습니다.”

또한 AMD Ryzen™ Threadripper™ 2000 시리즈 프로세서는 RAID 카드의 X16 레인 중 절반만 제공하지만 AMD Ryzen™ Threadripper™ 3000 시리즈 프로세서는 제한 없이 X16 레인을 완전히 활용합니다. 따라서 스토리지의 데이터 전송 속도가 증가하고 네트워크 인터페이스 카드는 10G가 넘는 속도로 다른 시스템에 데이터를 전송할 수 있어 작업 시간이 50% 단축됩니다. 결과적으로 동영상 편집 프로세싱 속도가 더욱 빨라져 R&D의 시행 착오 프로세스 수가 증가하는 등 여러 가지 이점을 누릴 수 있으며 프로젝트 품질이 높아집니다.

마지막으로 Taichi Okada는 “CPU뿐 아니라 선도적인 플랫폼 사양을 갖추는 것이 중요합니다.”라고 강조합니다. 고성능 제품을 도입하면서 편집 환경은 훨씬 더 정교해졌으며, sync.dev는 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 3995WX CPU 덕분에 향후 훨씬 더 놀라운 동영상을 제작할 수 있을 것이라고 확신하고 있습니다.



sync.dev 소개

2012년 도쿄 미나토구에서 Taichi Okada가 설립한 sync.dev는 광고의 오프라인 및 온라인 편집을 중심으로 사업을 전개하는 포스트 프로덕션 회사입니다. sync.dev는 Adobe CC, DaVinci Resolve, Autodesk Flame 등의 툴을 사용하고 있습니다. 2019년에 Taichi Okada는 R&D 활동 브랜딩의 일환으로 sync.dev R&D 팀을 출범했습니다. 그 후로 Taichi Okada는 동영상 제작뿐 아니라 Unity/UE4를 사용하는 실시간 CG 프로젝트를 중심으로 가상 프로덕션 관련 구성 및 R&D에 주력해 왔습니다.

[STUD Co., Ltd.](#) | [sync.dev](#)

AMD 소개

50년 이상 AMD는 고성능 컴퓨팅, 그래픽, 시각화 기술에서 혁신을 일궈 왔습니다. 전 세계 수십억 명의 사람들, Fortune 500대 기업, 최첨단 과학 연구 시설은 생활하고, 일하며 플레이하는 방식을 향상하는 데 있어 AMD 기술에 매일 의존하고 있습니다. AMD의 직원들은 가능성의 한계를 뛰어넘는 리더십 고성능 및 적응형 제품 개발에 집중하고 있습니다. AMD가 어떻게 오늘의 산업을 지원하고 내일의 영감을 제공하는지 자세히 알아보려면 [AMD\(NASDAQ: AMD\) 웹사이트](#), [블로그](#), [LinkedIn](#), [X](#) 페이지를 방문하세요.

[AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO CPU](#)

©2025 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD, AMD Arrow 로고, Ryzen, Threadripper 및 그 조합은 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. PCIe는 PCI-SIG Corporation의 등록 상표입니다. 여기에 사용된 기타 제품명은 식별 목적으로만 사용되며, 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

AMD Ryzen 및 Athlon 프로세서의 최대 부스트는 단일 스레드 작업이 순간적으로 고부하 상태일 때 단일 코어가 도달할 수 있는 최대 주파수입니다. 최대 부스트는 써멀 페이스트, 시스템 냉각, 마더보드 디자인 및 BIOS, 최신 AMD 칩셋 드라이버, 최신 OS 업데이트 등과 같은 여러 인자에 따라 차이가 있습니다. GD-150.

모든 성능 및 비용 절감에 관한 주장은 sync.dev에서 제공했으며 AMD는 독립적으로 이를 검증하지 않았습니다. 성능 및 비용 혜택은 여러 변수의 영향을 받습니다. 여기에 제시된 결과는 sync.dev에 특정적이며 일반적이지 않을 수 있습니다. GD-181