

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO CPU로 미디어 혁신을 주도하는 Dayang

Dayang 사례 연구

Dayang, AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 프로세서를 통해 효율성을 80% 높이고 실시간 8K 편집, AR 워크플로, 고급 3D 모델링을 지원



Dayang Technology는 빠르게 변화하는 미디어 및 엔터테인먼트 업계의 요구사항을 충족하는 고급 동영상 제작 시스템을 개발합니다. 이 회사의 솔루션은 실시간 방송, 증강 현실(AR), 초고해상도(UHD) 동영상 제작, 상세 3D 모델링을 지원합니다.

D-Cube-Edit 5 편집 플랫폼이나 Xuanmiao Virtual Studio System과 같은 플래그십 시스템은 최신 미디어 워크플로의 복잡성에 대처하여 크리에이터가 효율적으로 작업하고 고품질의 결과를 제공할 수 있도록 만들어졌습니다.

“AMD Ryzen Threadripper PRO 프로세서는 이전에는 불가능했던 것을 달성하는 데 도움을 주었습니다. 즉, 더 적은 리소스와 더 높은 정밀도로 실시간 렌더링과 8K 제작이 가능해졌죠.”

Qingyu Zhu, 포스트 프로덕션 제품 사업부 총괄 책임자

산업이 발전하면서 Dayang의 고객은 점점 복잡해지는 워크플로에 대응할 수 있는 시스템을 필요로 하게 되었습니다. Dayang은 점점 까다로워지는 프로세싱 요구사항으로 인해 발생하는 성능 병목과 확장성 문제에 대응하여 고객의 필요를 한발 앞서 충족하려면 어떻게 해야 할지 고민하기 시작했습니다. 솔루션을 찾던 Dayang은 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 WX-시리즈 프로세서, 특히 7955WX 및 7975WX가 통합된 Lenovo Thinkstation P8 워크스테이션을 채택했습니다.

점점 심화되는 최신 미디어 제작의 과제

미디어 제작 워크플로가 점점 까다로워지면서 Dayang은 안정적인 솔루션을 제공한다는 평판에도 불구하고 커다란 과제에 직면했습니다. 고객은 실시간 4K 및 8K 편집, 멀티 카메라 동기화, AR 제작이 가능한 시스템을 요구했습니다. 3D 모델링을 위한 물리 기반 렌더링(PBR)과 같은 고급 워크플로로 인해 기존 하드웨어에 엄청난 부담이 가해졌고, 이러한 하드웨어는 실시간 조명 시뮬레이션이나 텍스처 렌더링과 같은 작업에 필요한 컴퓨팅 성능을 제공하는 데 어려움을 겪었습니다.

Dayang 포스트 프로덕션 제품 부서의 총책임자인 Qingyu Zhu는 말합니다. “4K 또는 8K 콘텐츠를 실행할 수는 있었지만 초고해상도로 실시간 효과를 모니터링하는 것은 어려웠습니다. 저희가 사용하던 기존 프로세서는 고객이 고품질 다큐멘터리나 실시간 제작 워크플로에서 필요로 하는 성능을 제대로 제공하지 못했습니다.”

이러한 제한으로 인해 고객은 비효율적인 프록시 워크플로에 의존할 수 밖에 없었으며, 이로 인해 파일이 중복되고 제작 기간이 지연되는 문제가 발생했습니다. 또한 국제 스포츠 이벤트와 같이 중요한 프로젝트에는 엄청난 규모의 실시간 성능을 제공할 수 있는 시스템이 필요했는데, 이는 기존 프로세싱 플랫폼의 단점을 더욱 적나라하게 드러내는 계기가 되었습니다. Dayang에는 최신 미디어 제작의 기술 및 운영 요구사항을 처리하면서도 미래의 성장에 도움이 되는 고성능 확장형 플랫폼이 필요했습니다.

업계

미디어 및 엔터테인먼트

과제

실시간 4K/8K 편집, 멀티 카메라 워크플로, AR 제작의 요구사항을 충족하고 하드웨어 병목, 렌더링 지연, 비효율적인 프록시 워크플로 문제 해결

솔루션

UHD, AR, PBR 워크플로를 위한 확장형 아키텍처로 플래그십 시스템을 지원하는 7955WX 및 7975WX 모델 등의 특정 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 프로세서

결과

AMD 기술을 활용하여 효율성 80% 향상, 하드웨어 비용 20% 절감, 프록시 워크플로 없이 최대 20개의 동시 4K 스트림 실시간 UHD 처리라는 성과를 거둔 Dayang Technology Development Co., Ltd.

AMD 기술 요약

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 시리즈 프로세서

“AMD Ryzen Threadripper PRO CPU를 사용한 후 렌더링 효율성이 20% 향상되었습니다. 이제 출력이 훨씬 매끄러워졌고, 디테일은 향상되고 손실되는 프레임은 줄었습니다.”

Qingyu Zhu, 포스트 프로덕션 제품 사업부 총괄 책임자

AMD PRO 기술이 적용된 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO CPU는 민감한 데이터를 보호하도록 만들어진 강력한 보안 기능, 중단 없는 운영을 위해 비즈니스에 필요한 안정성, IT 프로세스를 간소화하고 사용자에게 장기적인 타당성을 제공하는 관리 도구 등 놀라운 기능을 제공합니다.

AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO CPU의 성능과 다용도성

이러한 문제에 직면한 Dayang은 여러 하드웨어 솔루션을 평가한 끝에 성능과 확장성을 갖춘 AMD Ryzen Threadripper PRO 프로세서를 선택했습니다. Dayang 스튜디오 부서의 부관리자인 Dong Chang은 말합니다. “8K 콘텐츠를 실시간으로 처리해야 하는 베이징 동계 올림픽을 앞두고 다양한 솔루션을 테스트했습니다. AMD Ryzen Threadripper PRO 7000 시리즈는 “Zen 4” 아키텍처와 AVX-512 지원으로 디코딩 및 인코딩 작업에서 12%의 성능 향상을 제공하는 뛰어난 제품입니다. 이러한 성능 향상은 저희의 목표를 달성하는 데 매우 중요했습니다.”

“AMD Ryzen Threadripper PRO CPU 덕분에 고객은 이제 실시간 UHD 프로세싱을 수행하여 기존 포스트 프로덕션 솔루션 대비 80% 이상 효율성을 개선할 수 있습니다.”

Dong Chang, Dayang 스튜디오 부서 책임자

AMD Ryzen Threadripper PRO 프로세서의 확장성과 12~96개에 달하는 코어 수 덕분에 Dayang은 광범위한 워크플로에 맞춰 성능을 최적화할 수 있었습니다. PBR 작업에서 Ryzen Threadripper PRO는 실감 나는 조명 시뮬레이션, 텍스처 렌더링, 양방향 3D 모델링에 필요한 프로세싱 파워를 제공했습니다. 이 플랫폼은 또한 고객이 최대 20개의 동시 4K 스트림을 지연 없이 처리할 수 있도록 멀티 카메라 워크플로의 비효율성을 해소하기도 했습니다. “AMD Ryzen Threadripper PRO CPU는 다양한 코어 수를 제공합니다. 이러한 유연성은 렌더링 및 3D 모델링에 관한 고객의 다양한 요구 사항을 충족하기에 적합합니다.”라고 Dong Chang은 덧붙였습니다.

미디어 제작의 효율성과 정확성 향상

AMD Ryzen Threadripper PRO 프로세서는 UHD 동영상 제작, 멀티 카메라 편집, PBR 워크플로의 병목을 없애는 데 필요한 멀티 스레딩 기능과 높은 클럭 속도를 제공했습니다. AMD Ryzen Threadripper PRO CPU를 통합한 Dayang은 고객이 가장 까다로운 프로젝트에서도 실시간 성능을 발휘할 수 있도록 지원했습니다.

AMD Ryzen Threadripper PRO 7975WX 프로세서가 탑재된 Dayang의 시스템은 이제 이전 경쟁 플랫폼에서 지원하던 XAVC 500M 형식 4K 50P 실시간 디코딩 스트림 11개의 약 2배에 달하는 수를 지원합니다. 이러한 개선 덕분에 제작 지연이 크게 줄고 납품 속도가 빨라졌습니다. “AMD Ryzen Threadripper PRO CPU 덕분에 고객은 이제 실시간 UHD 프로세싱으로 기존 포스트 프로덕션 솔루션 대비 80% 이상 효율성을 개선할 수 있습니다.”라고 Dong Chang은 말했습니다.

경쟁업체 프로세서 대비 AMD Ryzen Threadripper PRO 7955WX 프로세서가 갖는 이점은 특히 3D 모델에 높은 수준의 렌더링 정확성이 필요한 Dayang의 PBR 워크플로에서 두드러졌습니다. Dayang의 경험에 따르면, 단일 Ryzen Threadripper PRO 7955WX 프로세서는 AR 합성 이미지에서 카메라 패닝 시 프레임 전환을 더욱 부드럽게 처리해, 경쟁 플랫폼에서 발생하던 끊김 현상을 제거해 줍니다. 이와 같은 최고 수준의 성능 덕분에 Dayang의 솔루션은 실시간 렌더링 및 몰입형 미디어 제작 업계의 선두 주자로 자리매김하게 되었습니다.

“AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 시리즈는 “Zen 4” 아키텍처 및 AVX-512 지원으로 디코딩 및 인코딩 작업에서 12%의 성능 향상을 제공하는 뛰어난 제품입니다.”

Dong Chang, Dayang 스튜디오 부서 책임자

또한 놀라운 효율성 덕분에 Dayang은 고객을 위해 더 적은 수의 시스템으로 워크로드를 통합하여 하드웨어 비용을 20% 절감할 수 있었습니다. 나아가 UHD 콘텐츠를 바로 처리할 수 있으므로 프록시 워크플로를 사용할 필요도 없어졌습니다. Dong Chang은 말합니다. “이전에는 고객이 하드웨어 제약을 줄이기 위해 프록시 워크플로를 사용해야 했습니다. 그러나 이제는 AMD Ryzen Threadripper PRO CPU를 사용해 프록시와 원본 자료를 모두 저장하지 않고도 실시간 UHD 콘텐츠를 바로 처리할 수 있습니다.” 이처럼 간소화된 접근 방식은 냉각 및 에너지 요구 사항도 줄여주어 운영 효율성과 지속 가능성도 모두 개선되었습니다.



Dayang은 AMD Ryzen Threadripper PRO CPU로 미디어 제작을 가속화함으로써 제작 일정을 80% 단축했습니다.

DAYANG의 플래그십 제품을 최적화하는 AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO CPU

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 프로세서는 디테일과 매끄러움을 개선함으로써 AR 워크플로의 실시간 렌더링을 지원하는 Xuanmiao Virtual Studio System을 한층 더 강화시켰습니다. 이러한 발전 덕분에 Dayang은 안정적이고 시선을 사로잡는 가상 제작을 통해 동계 올림픽과 같이 이목이 집중되는 이벤트를 지원할 수 있었습니다.

Xuanmiao Virtual Studio System은 AMD Ryzen Threadripper PRO 7955WX 프로세서를 활용해 UE5.2 엔진 사용 시 훨씬 더 매끄러운 애니메이션 효과를 구현합니다. Qingyu Zhu는 말합니다. “이전에는 경쟁사의 프로세서를 사용해서 결과가 매끄럽지 않고 기대에도 미치지 못했지만 AMD Ryzen Threadripper PRO CPU를 사용한 후 렌더링 효율성이 20% 향상되었습니다. 이제 출력이 훨씬 매끄러워졌고, 디테일은 향상되고 손실되는 프레임은 줄었습니다.”

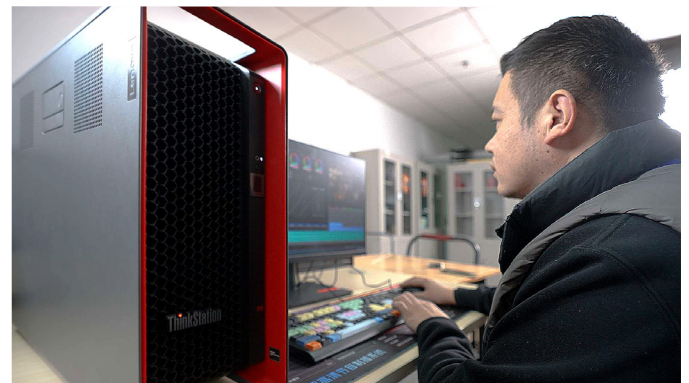
D-Cube-Edit 5 플랫폼은 이제 최대 20개의 동시 4K 스트림을 지원하므로 멀티 카메라 워크플로의 가능성은 크게 확장하는 한편 제작 시간은 단축됩니다. Dong Chang은 말합니다. “AMD Threadripper PRO를 통해 고객은 실시간 UHD 프로세싱을 수행할 수 있습니다. 그 덕분에 시간이 절감되고 프로시와 원본 자료를 모두 저장할 필요성이 줄어듭니다.”

AMD RYZEN THREADRIPPER PRO 프로세서로 구축하는 미디어 제작의 미래

AMD PRO 기술이 적용된 AMD Ryzen Threadripper PRO 프로세서를 통합한 Dayang Technology는 고객에게 필요한 성능과 확장성을 제공하는 시스템을 통해 최신 미디어 제작의 과제를 해결하고 있습니다. AMD Ryzen Threadripper PRO 프로세서의 확장 가능한 아키텍처 덕분에 Dayang은 다양한 고객 요구 사항에 맞춰 시스템을 구축할 수 있습니다. 고급 AR 워크플로 지원, 세밀한 PBR 모델 렌더링 또는 실시간 8K 편집 등 이 플랫폼은 변화하는 제작 요구 사항을 처리할 수 있는 유연성을 제공합니다.

Qingyu Zhu는 말합니다. “AMD Threadripper PRO는 미래에 대비하여 고객의 요구가 더욱 복잡해져도 안정성을 유지할 수 있도록 솔루션을 조정할 수 있는 확장성을 제공합니다.”

Dayang의 고객은 이러한 기능을 통해 미래의 미디어 제작의 가능성을 엿볼 수 있습니다. Qingyu Zhu는 말합니다. “AMD Ryzen Threadripper PRO 프로세서는 이전에는 불가능했던 것을 달성하는 데 도움을 주었습니다. 즉, 더 적은 리소스와 더 높은 정밀도로 실시간 렌더링과 8K 제작이 가능해졌죠. 이러한 발전은 고객이 자신의 분야에서 혁신을 이룰 수 있도록 역량을 강화해 줍니다.” 미디어 제작자가 계속해서 경계를 넓혀 가는 가운데, Dayang은 AMD 기술을 활용해 고객이 새로운 과제를 해결하고 영감을 실현할 수 있도록 지원할 계획입니다.



AMD Ryzen Threadripper PRO CPU 기반 Lenovo Thinkstation P8 워크스테이션이 실시간 렌더링 및 8K 제작을 지원합니다.



어떤 AMD PRO 프로세서가 적합한지 궁금하십니까?

지금 등록하여 비즈니스 콘텐츠를 받아보십시오.

www.amd.com/en/preferences/sign-up.html

DAYANG 소개

Dayang Technology Development Inc.는 콘텐츠 제작, 수집, 아카이빙, 트랜스코딩, 미디어 자산 관리 등을 위한 방송급 디지털 솔루션을 제조하는 중국의 선도적인 업체입니다. D-Cube-Edit 5 편집 플랫폼이나 Xuanmiao Virtual Studio System과 같은 플래그십 제품으로 최신 미디어 제작 수요를 충족하고 있습니다. Dayang은 라디오, TV, 미디어 그룹 등의 고객을 대상으로 효율적인 고품질 콘텐츠를 위한 고성능 솔루션을 제공합니다.

AMD 소개

50년 이상 AMD는 고성능 컴퓨팅, 그래픽, 시각화 기술에서 혁신을 일으켜 왔습니다. 전 세계 수십억 명의 사람들, Fortune 500대 기업, 최첨단 과학 연구시설은 생활하고, 일하며 플레이하는 방식을 향상하는 데 있어서 하루하루를 AMD 기술에 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)가 어떻게 오늘을 가능케 하고 내일에 영감을 제공하고 있는지를 알아보려면 [웹사이트](#), [블로그](#), [LinkedIn](#), [X](#) 페이지를 방문하세요.

면책 사항

모든 성능 및 비용 절감에 관한 주장은 Dayang Technology Development Co., Ltd에서 제공했으며 AMD는 독립적으로 이를 검증하지 않았습니다. 성능 및 비용 혜택은 여러 변수의 영향을 받습니다. 여기에 제시된 결과는 Dayang Technology Development Co., Ltd에만 해당되며 일반적으로 적용되지 않을 수 있습니다. GD-181

본 문서에 표현된 정보는 정보 전달만을 위한 것으로 기술적 부정확성, 누락, 오타가 포함되어 있을 수 있습니다. 본 문서에 담긴 내용은 변경될 수 있으며, 제품 및 로드맵 변경, 구성요소 및 마더보드 버전 변경, 신모델 및/또는 신제품 출시, 여러 제조업체들 간의 제품 차이, 소프트웨어 변경, BIOS 플래시, 펌웨어 업그레이드 등을 포함하되 이에 국한되지 않는 많은 사유로 부정확하게 표현될 수 있습니다. 모든 컴퓨터 시스템에는 완전히 예방하거나 완화할 수 없는 보안 취약성 위험이 존재합니다. AMD는 본 내용을 업데이트하거나 달리 교정하거나 수정할 의무가 전혀 없습니다. 그러나 AMD는 본 내용을 개정하고 수시로 본 문서의 콘텐츠를 변경할 권한이 있지만, 이러한 개정 또는 변경 내용을 고지할 의무는 없습니다. GD-18.

저작권 고지

©2025 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD, AMD Arrow 로고, Radeon, Ryzen, Threadripper 및 그 조합은 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. 여기에 포함된 기타 제품명은 구분을 위한 것일 뿐이며 각 소유자의 상표일 수 있습니다. 특정 AMD 기술을 사용하려면 타사 활성화 또는 활성화가 필요할 수 있습니다. 지원되는 기능은 운영 체제에 따라 다를 수 있습니다. 특정 기능에 대해서는 시스템 제조업체에 문의하세요. 어떤 기술이나 제품도 완전히 안전할 수는 없습니다.