

WYLIE CO., AMD 프로세서로 블록버스터 시각 효과를 만들어 내다

선도적인 시각 효과 기업이 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 및 AMD EPYC™ 프로세서를 통해 대규모 영화 프로젝트를 진행합니다.

AMD
THREADRIPPER
PRO

AMD
EPYC

고객



업계

미디어 및 엔터테인먼트

과제

초대형 장편 영화를 위한 빠르고, 효율적이며, 비용 효율적인 시각 효과 솔루션 제공. 재택근무를 위해 필요한 부분을 충족시키는 동시에 매끄러운 결과물을 제공.

솔루션

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 프로세서는 빠르게 진행되는 영화 제작 요구에 보조를 맞출 수 있도록 높은 클럭 속도, 빠른 메모리 대역폭, 코어 밀도를 제공합니다. AMD EPYC™ 프로세서는 여러 원격 작업자의 렌더링 요구사항을 지원할 수 있도록 고밀도 데이터 센터 솔루션을 제공합니다.

결과

Wylie Co.는 블록버스터 영화 Dune을 위해 거의 300개의 후반 시각화와 900개의 최종 시각 효과 작업을 납품했습니다. 그 결과 이 영화의 VFX 팀은 Academy Award®에서 최고 시각 효과상을 수상했습니다.

AMD 기술 요약

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 프로세서
AMD EPYC™ 프로세서

기술 파트너

Lenovo

Jacob Maymudes는 장편 영화를 위한 새로운 종류의 시각 효과 회사를 만드는 것이 가능할 것이라는 생각으로 2015년 Wylie Co.를 설립했습니다. Maymudes는 최고 품질의 작업을 기존의 시각 효과 업체들보다 더 빠르게 제공하는 민첩한 팀을 구축했습니다.

“이 업계에서 성공하려면 매우 효율적이어야만 합니다.”라고 Maymudes는 설명합니다. “그러기 위해선, 최고의 하드웨어를 갖춰야만 합니다.” Wylie에 최고의 하드웨어란 몇십 대의 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 프로세서 기반 Lenovo P620 ThinkStation을 의미합니다.

속도가 관건

Dune의 슈퍼바이저, Paul Lambert는 후반 작업 단계를 Wylie에 맡겼습니다. Lambert는 구체적으로 “이들이 샷을 매우 우수한 품질로 빠르게 전환시킬 수 있었던 숙련된 소규모 회사이기 때문에” Wylie를 선택했습니다. 영화의 모든 사후 시각화 작업은 Wylie Co.의 손에서 탄생했습니다.

Lambert는 후반 작업에서는 속도가 생명이라고 설명합니다. “사후 시각화 작업에서는 속도가 전부”라고 Lambert는 말합니다. “감독은 피드백을 직접 주기 때문에 결과물을 당일 늦게나 다음날 받아보길 기대합니다.”

이럴 때 AMD Ryzen Threadripper PRO 프로세서를 고른 Wylie의 선택이 진가를 발휘합니다. “수만 가지의 후반 시각 샷과 수만 가지의 최종 샷을 만들어 내야 했습니다”고 Maymudes는 말합니다.

“[AMD Ryzen Threadripper PRO 프로세서는] 엄청난 수의 코어와 광활한 대역폭을 제공하는데, 이것이 바로 저희에게 필요한 것이었습니다.”

Wylie Co.는 전문 워크로드에 최상의 CPU 코어 밀도를 제공하는 7nm 공정 기술 기반

AMD Ryzen Threadripper PRO 프로세서 탑재 Lenovo ThinkStation P620 워크스테이션을 사용했습니다. 싱글소켓 AMD Ryzen Threadripper PRO 프로세서는 가장 까다로운 애니메이션, 컴포지팅, 크리에이티브 마감, 렌더링 요구사항에

필요한 성능을 제공하기 위해 높은 클럭 속도와 최대 64코어를 제공합니다. 또한 128개의 PCIe® 4.0 레인 지원을 통해 AMD Ryzen Threadripper PRO는 PCIe® 3.0 대비 두 배의 I/O 성능을 제공합니다.

Maymudes에 따르면, 적합한 기술을 갖추으로써 Wylie는 놀라운 양의 반복 작업을 수행할 수 있었고 팀에 엄청난 효율을 제공했다고 합니다. 작업의 마지막에 Wylie는 거의 300개의 후반 시각 샷과 대략 900개의 최종 시각 효과를 끝냈습니다.

차이가 느껴지는 품질

하지만 Wylie 팀에게 있어서 빠른 것만이 전부는 아닙니다. “저희의 후반 시각 샷 품질은 다른 업체에서 완료한 최종 샷의 품질에 필적합니다”라고 Maymudes는 말합니다.

“이를 통해 감독과 기타 부서장들은 실제로 가능한 것을 빠르게 알 수 있습니다. 그럼으로써 이들은 방대한 시각 효과 샷의 모습, 느낌, 타이밍을 큰돈을 낭비하지 않고 조율할 수 있습니다. 사실은 이것이 핵심이죠.”

한 장면에서 배우는 홀로그램으로 된 덤불과 상호작용해야 했습니다. “완수하기 참 어려운 작업이죠”라고 Lambert는 설명합니다. “Wylie 팀은 배우의 몸에 대비해 덤불을 세밀하게 정렬해야 했습니다. 그들은 사후 시각화 작업을 최고의 수준으로 해냈습니다. Wylie는 장면을 매우 잘 만들어 냈고, 결국 그들은 Visual Effects Society의 상을 받았습니다.”

블록버스터급 데이터의 처리

“영화 제작은 엄청난 양의 데이터를 만들어 냅니다”고 Maymudes는 말합니다. “그리고 Dune과 같은 영화를 만든다면, 아마도 이전의 어떠한 영화보다 더 많은 데이터를 만들게 될 것입니다. 말하자면, 수천 테라바이트 정도죠. 저희가 사용하는 시스템은 최대 한도로 운용됩니다. 그러한 데이터를 효율적으로 처리하기 위한 유일한 방법은 가능한 최고의 기술을 사용하는 것입니다. 그것은 바로 AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 프로세서입니다.”

작은 원격 작업으로부터의 커다란 효과

2020년 재택근무로의 전환을 촉진하고 AMD Ryzen Threadripper PRO 프로세서 기반 Lenovo ThinkStation P620 워크스테이션을 보완하기 위해 Wylie는 AMD EPYC™ 프로세서를 사용해 원격

업무자를 지원하기 위한 데이터 센터를 설계했습니다. “4~5개의 워크스테이션을 하나의 프로세서로 나눌 수 있는데, 이는 굉장히 유용합니다”라고 Maymudes는 말합니다. “그럼에도 여전히 경이로운 성능을 얻습니다. 저희는 여러 재택근무 아티스트를 두고 있으며, 모두가 EPYC 프로세서 기반 싱글 빌드에서 작업합니다.”

Wylie 수석 VFX 프로듀서 Kris Drenzek은 이렇게 말합니다. “원격으로 업무를 처리하든, 사무실에서 작업하든, 세트에 있던 클라이언트를 위해 한순간도 놓치지 않는 것이 중요합니다. AMD EPYC 기반 장비를 데이터 센터에 탑재하면서 이것이 가능해졌습니다.”

*“AMD와 Lenovo의 관계는
지난 몇 년 동안 더욱더
끈끈해졌습니다. 시각
효과에 더할 나위 없이
완벽합니다.”*

*Jacob Maymudes,
Wylie Co. 설립자 겸 시각
효과 감독/EP*

변화는 끊임없는 것

Maymudes는 미래를 내다보며 회사의 탄탄한 기술적 토대를 바탕으로 회사의 역량을 쌓아가길 기대하고 있습니다. Maymudes는 이렇게 말합니다 “AMD 및 Lenovo와의 관계는 지난 몇 년간 너무나도 성공적이었습니다. 시각 효과에 더할 나위 없이 완벽하죠.” Wylie는 시각 효과의 미래라고 Maymudes가 예상하는 머신 러닝과 AI를 적극 활용 중입니다. Maymudes에 따르면, 이러한 진전은 “최첨단 기술을 바탕으로 실행되어야 하며, Lenovo와 AMD가 이를 지원할 수 있습니다”고 합니다. Lambert는 Maymudes의 노선에 동의할 뿐 아니라, 새로운 블록버스터 프로젝트 Dune 2를 진행하게 될 기업의 총괄 크리에이티브 디렉터로 Wylie에 합류했습니다.



Wylie Co. 소개

Wylie Co.는 장편 영화 및 TV를 위한 최첨단 디지털 이미지를 만듭니다. Wylie Co.의 아티스트들은 사전/사후 시각화 및 시각 효과를 전문으로 합니다. 자세한 사항은 wylie.co에서 확인할 수 있습니다.

Lenovo 소개

Lenovo는 700억 달러 수익 규모의 글로벌 기술 기업으로 포춘 글로벌 500 중 171위에 올라 있으며, 전 세계에 75,000명의 직원을 두고 180개 시장에서 매일 수백만 명의 고객을 상대하고 있습니다. 모두에게 보다 스마트한 기술을 제공한다는 대담한 비전을 지닌 Lenovo는 서버, 스토리지, 모바일, 솔루션, 서비스를 포함한 핵심 성장 영역으로 더욱 확장함으로써 세계 최대의 PC 기업으로 자리 잡았습니다. Lenovo의 세상을 변화시키는 혁신과 더불어 이러한 전환이 모든 곳에서 모두를 위한 더욱 포용적이고 신뢰할 만하며 지속 가능한 디지털 사회를 만들고 있습니다. 자세한 내용은 lenovo.com에서 확인할 수 있으며 StoryHub를 통해 최신 뉴스를 읽어보시기 바랍니다.

AMD 소개

50년 이상 AMD는 고성능 컴퓨팅, 그래픽, 시각화 기술에서 혁신을 일으켜 왔습니다. 전 세계 수십억 명의 사람들, 포춘 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. AMD (NASDAQ: AMD)가 어떻게 오늘을 가능케 하고 내일에 영감을 제공하고 있는지를 알아보려면 [웹사이트](#), [블로그](#), [LinkedIn](#), [Twitter](#) 페이지를 방문하세요.

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

©2022 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD Arrow 로고, EPYC, Ryzen, Threadripper 및 그 조합은 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. Academy Awards는 Academy of Motion Picture Arts and Sciences의 등록 상표 및 서비스 마크입니다. PCIe는 PCI-SIG Corporation의 등록 상표입니다. 본 발행물에 사용된 기타 제품 명칭은 오직 식별 목적으로만 사용되며, 각 회사의 상표일 수 있습니다.