






환자 중심의 기술 중심 의료 서비스 확대로 더 나은 성과 실현

Guthrie Clinic은 환자 중심 진료에 대한 과감한 비전과 첨단 기술을 결합하여 Dell Technologies와의 파트너십을 통해 확장 가능한 데이터 기반 의료 혁신을 위한 모델을 구축하고 있습니다.

비즈니스 배경

Guthrie Clinic은 탁월한 환자 진료를 제공하고 농촌 의료 분야의 국가 모델이 되기 위해 노력하고 있습니다. 개인화되고 향상된 진료를 제공하기 위해서는 인력 부족을 극복하고 11,000제곱마일에 걸쳐 운영을 간소화하며 확장 가능하고 안전한 기술을 도입해야 했습니다.

비즈니스 성과

-  인력 부족을 극복하는 동시에 혁신적인 진료를 제공하여 응급실 방문 시간을 80분 이상 단축합니다.
-  AI 기반 툴로 치료 결과를 개선하면서 평균 ICU 체류 시간을 반나절 줄입니다.
-  11,000제곱마일에 걸쳐 시스템 전반에 대한 가시성을 제공합니다.
-  농촌 지역에서 효과적인 환자 중심의 의료 서비스를 위한 전국적 모델을 제공합니다.
-  부상으로 인한 환자 낙상을 70% 줄이는 동시에 환자 경험과 치료 수준을 높이기 위한 혁신을 추진합니다.

솔루션 개요

- Dell AI Factory with NVIDIA
- NVIDIA GPU가 탑재된 Dell PowerEdge R750 서버
- Dell OptiPlex 데스크탑
- Dell Latitude 노트북
- Dell Storage
- Dell UltraSharp 모니터
- Dell Professional Services



출장 간호 직원에 대한 지출이 700만 달러 감소했습니다.

미국 전역의 의료 기관들은 지속적인 인력 부족에 직면해 있습니다. 그러나 Guthrie Clinic과 같은 농촌 의료 시스템의 경우, 지리적 요인이 또 다른 복잡성을 가중시킵니다. 뉴욕과 펜실베이니아 전역의 11,000제곱마일에 걸쳐 있는 Guthrie는 76개의 진료소와 6개의 병원 캠퍼스를 통해 매년 거의 200만 건의 환자 진료를 제공합니다.

Guthrie Clinic의 회장 겸 CEO인 Edmund Sabanegh 박사는 "Guthrie Clinic에 대한 우리의 비전은 농촌 의료 분야의 국가 모델이 되는 것입니다."라고 설명합니다. "즉, 혁신을 이루고 환자 안전, 품질 및 경험에 집중해야 합니다."

Sabanegh 박사는 기술이 Guthrie가 직면한 인력 채용 문제를 완화하고 환자 진료를 개선할 수 있다고 믿습니다. 그러나 이 조직은 새로운 방식으로 의료진을 지원하고 시스템 전반에 걸쳐 보다 개인화되고 효율적인 치료를 제공할 수 있는 기술 파트너가 필요했습니다.

AI 지원 인프라스트럭처로 의료 역량 강화

Guthrie는 Dell Technologies와 파트너십을 맺고 Dell Professional Services와 협력하여 안전한 AI 인프라스트럭처를 설계했습니다. Sabanegh 박사는 "인력 격차를 계속 해결하는 데 AI가 점점 더 중요해질 것입니다."라고 말합니다. "이 시스템은 간병인의 성공을 보장하는 데 도움이 될 것입니다."

이 의료 공급업체는 Dell AI Factory with NVIDIA를 구현했습니다. 이 솔루션에는 NVIDIA GPU가 탑재된 Dell PowerEdge R750 서버, OptiPlex 데스크탑, Latitude 노트북, Dell Storage 및 UltraSharp 모니터가 포함됩니다. Dell Technologies의 의료 엣지 솔루션을 통해 Guthrie는 진료 지점에 특별 설계된 IT 인프라스트럭처를 구현하여 실시간 임상 통찰력을 제공하고, 원활한 연결성을 보장하며 안전하고 개인화된 데이터 중심 진료를 지원하고 있습니다.

부상을 동반한 낙상 사고율 70% 감소

Guthrie는 환자의 움직임을 모니터링하고 낙상 위험을 평가하는 AI 지원 플랫폼인 Artisight를 통합했습니다. NVIDIA GPU가 탑재된 Dell PowerEdge R750 서버는 분석을 지원하여 즉각적인 통찰력을 얻는 데 필요한 속도와 확장성을 제공합니다.

Guthrie Clinic의 부사장 겸 최고 디지털 정보 책임자인 Terri Coutts는 이렇게 말합니다. "NVIDIA GPU가 탑재된 Dell PowerEdge 서버를 사용하면 실시간 데이터를 처리하고 낙하 위험을 예측할 수 있습니다. Coutts에 따르면 환자 치료에 미치는 영향은 상당했습니다. Coutts는 "의료 서비스를 개선하기 위한 이 기술을 보유한 덕에, 지난 회계연도에 부상을 동반한 낙상 사고를 거의 70% 줄일 수 있었습니다."라고 설명합니다.

농촌 의료 서비스와 실시간 협업 연결

Guthrie는 의료 서비스 조정 부담을 해결하기 위해 AI 기반 시스템과 임상 팀이 함께 협력하는 가상 허브인 Guthrie Pulse Center를 출시했습니다. Guthrie Pulse Center에서는 가상 간호사, 전자 중환자실 직원 및 텔레시터가 환자 모니터링, 문서 처리, 그리고 병상 배정 및 이송과 같은 물류 작업을 지원합니다. Guthrie는 Medical Informatics Corp.의 가상 진료 분석 및 모니터링 플랫폼인 Sickbay를 통합하여, 모든 Guthrie 시설에서 모니터링되는 모든 환자의 규모와 임상 가시성을 지원합니다.

이러한 노력을 추진하려면 빠르고 안전하며 확장 가능한 데이터 액세스가 필요합니다. Coutts는 이렇게 설명합니다. "두 가지 주요 이유로 Dell Storage를 사용합니다." "빠르게 액세스하는 데 필요한 방대한 양의 데이터를 관리하면서 원활하게 확장할 수 있습니다. 또한 Dell Technologies는 데이터를 실시간으로 보호합니다."

그 결과 시스템 전반에 대한 가시성이 향상되고 임상 의가 환자 진료에 집중할 수 있는 시간이 늘어납니다. Sabanegh 박사는 "Guthrie Pulse Center를 통해 11,000제곱마일에 달하는 서비스 지역에서 치료를 표준화하고 완전한 투명성을 확보할 수 있었습니다."라고 말합니다.

이러한 조정 수준은 또한 임상 의가 매일 사용하는 신뢰성 있는 툴에 달려 있습니다. "Dell 워크스테이션은 시설 전반에서 사용하는 유일한 워크스테이션입니다."라고 Coutts는 말합니다. "신뢰할 수 있고 쉽게 지원됩니다."



Dell AI Factory with NVIDIA는 원하는 종류의 치료를 제공할 수 있도록 기술을 활용하는 방법에 큰 변화를 가져왔습니다."

Terri Coutts,
Guthrie Clinic 부사장 겸 최고 디지털 정보 책임자

“ 앞으로 Dell Technologies와의 파트너십을 통해 기술과 혁신을 확장하고 더 스마트한 의료 솔루션을 공동 개발할 수 있을 것입니다.”

Terri Coutts,
Guthrie Clinic 부사장 겸 최고 디지털 정보 책임자



직원에게 도움이 되는 더 스마트하고 안전한 환자 치료

이 클리닉의 AI 도입과 중앙 집중식 조율은 환자 진료의 추가적인 개선을 주도했습니다. Guthrie는 평균 ICU 체류 시간을 반나절 줄이고 응급실 방문 시간을 80분 이상 단축했습니다.

이 기술은 또한 Guthrie가 비용을 절감하는 데 도움이 되었습니다. "우리는 간호사 파견에 대한 지출을 7백만 달러 줄였습니다."라고 Coutts는 말합니다. "의료진은 이 기술을 통해 더 긴밀하게 연결되고 지원받고 있다고 느낍니다." 이러한 지원은 임상 의사 결정에도 확대됩니다. 의료진은 컴퓨터 비전 기술과 임상 기록을 사용하여 퇴원 결정을 안내하고, 효율성을 개선하며, 환자가 제때 안전하게

이동할 수 있도록 지원합니다. Cetus는 "Dell AI Factory with NVIDIA는 원하는 종류의 치료를 제공할 수 있도록 기술을 활용하는 방법에 큰 변화를 가져왔습니다."라고 말합니다.

더 스마트하고 원활한 진료의 미래 구축

Guthrie는 혁신과 파트너십을 통해 농촌 의료 분야의 가능성을 재정의하고 있습니다. Sabanegh 박사는 "Dell Technologies와 긴밀하게 협력하고 협업할 수 있는 특권을 누렸습니다."라고 말했습니다. "Dell Technologies와의 협력을 통해 보다 신속하게 대응하고, 의료 시스템을 전환하며, 프로그램의 목표인 '가장 신뢰할 수 있는 의료 파트너'를 달성할 수 있었습니다."

Guthrie의 여정은 아직 끝나지 않았습니다. 이 조직은 계속해서 간병인이 역량을 발휘할 수 있게 하고, 환자들을 독려하며 지역사회가 기술의 잠재력으로부터 수혜를 받을 수 있도록 하는 대담한 새 길을 계획하고 있습니다. Dell Technologies는 Guthrie가 서비스를 제공하는 모든 환자에게 더 공평하고, 개인화되고 접근성 높은 진료를 제공하는 데 핵심적인 역할을 계속 수행할 것입니다. Coutts는 "앞으로 Dell Technologies와의 파트너십을 통해 기술과 혁신을 확장하고 더 스마트한 의료 솔루션을 공동 개발할 수 있을 것입니다."라고 말합니다.

“ Dell Technologies의 신속한 대응은 우리의 성공에 중요한 역할을 했습니다.”

Edmund Sabanegh 박사,
Guthrie Clinic 회장 겸 CEO

Dell AI Factory with NVIDIA에 대한 자세한 정보.

소셜 미디어 참여



DELLTechnologies



Copyright © 2025 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다. 이 사례 연구 자료는 정보 전달 목적으로만 제공됩니다. Dell Technologies는 본 사례 연구의 정보가 발행 시점인 2025년 8월을 기준으로 정확한 것으로 간주합니다. 이 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. Dell Technologies는 이 사례 연구와 관련하여 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 하지 않습니다.