

바이오테크 스타트업 포트레이, 효과적인 약품 개발을 위한 AI 데이터 분석용으로 인포트렌드 스토리지 채택

조직

포트레이, 대한민국 Biot

도전 과제

- AI에 의해 분석된 대규모 데이터를 저장하기 위한 충분한 용량 제공
- 클라우드 스토리지 솔루션의 높은 비용
- 대량의 데이터로 인한 데이터 정렬과 관리의 복잡함
- 데이터는 반드시 충분한 보호 및 보존 제공

해결책

EonStor GS 3024 G3 유니파이드 스토리지 및 JB 3060L 스토리지에 18TB SAS 84개 장착

- 약물 개발에 위해 증가되는 데이터 저장을 위한 높은 저장 공간 제공
- AI 분석 데이터의 요구를 충족하기 위한 읽기/쓰기 성능 제공
- 리던던트 컨트롤러 디자인으로 고가용성 제공
- 직관적이고 효율적인 데이터 관리 제공

포트레이 주식회사의 대표 이사인 이대승 CEO는 “제약제 개발 과정에서 공간 전사체학과 AI 분석은 막대한 양의 데이터를 생성합니다. 인포트렌드는 뛰어난 안정성과 용량 공간을 제공하는 동시에 합리적인 가격도 제공합니다. 저희는 인포트렌드의 스토리지 솔루션에 매우 만족을 느끼고 있습니다.” 라고 밝혔다.

2011년에 설립된 포트레이는 최첨단 RNA 분석 기술인 “공간 전사체학”을 활용하여 혁신적인 약품 개발 및 신규 질환 관련 바이오마커 연구에 전문화된 AI 바이오테크 스타트업입니다.

의사 출신 이대승 박사가 서울 대학교 동문들과 설립한 포트레이는 올해 3월 개최된 미국 암 연구 협회(AACR) 연례 회의에서 AI와 공간전사체학의 독특한 조합을 소개하였습니다. 이 생명과학 스타트업은 의약품 개발 분야를 혁신하며 세계 보건 개선에 기여하는 것을 목표로 하고 있습니다.

도전 과제:

- 저장 용량 부족, 분석은 이미지를 기반으로 하며 1cm*1cm 영역의 이미지 분석은 분석 데이터만 최대 1TB 생성
- 대용량 데이터로 인한 데이터 정렬 및 관리의 복잡성
- 기존 클라우드 스토리지 솔루션은 낮은 처리량과 월 구독 형태로 진행되어 막대한 비용 발생
- 높은 데이터 보호와 간편한 데이터 처리 기대

해결책: EonStor GS 3024 G3

포트레이는 AI 분석 기술로 생성되는 데이터 크기는 1cm*1cm 크기의 이미지당 10GB에서 1TB까지 다양한 범위로 변하는 것을 고려하여 EonStor GS 3024 G3 유니파이드 스토리지를 선택하였습니다. 인포트렌드의 GS 3024 G3와 JB 3060L(18TB NL-SAS *84EA)는 데이터 저장 수요를 손쉽게 해결하여 최대 1.2PB이 사용 가능한 저장 용량을 제공한다. 이 스토리지 솔루션은 다운 타임을 최소화하는 듀얼 컨트롤러 디자인, 백업을 위한 복제/데이터 미러링, 빠르게 증가하는 데이터에 대한 미래 확장성, 직관적인 브라우저 기반 사용자 인터페이스인 EonOne을 통한 효율적인 관리도 제공합니다.

인포트렌드여야 하는 이유

- 가트너의 매직 콰터런트에서 인정받은 공급업체
- 합리적인 가격에 AI 계산으로 지속적으로 생성되는 데이터를 고용량으로 저장할 수 있는 능력
- 시스템 안정성과 성능 요구 사항을 충족하는 평판
- 우수한 고객 서비스 및 기술 지원

포트레이 소개

포트레이는 인공지능 기반 이미지 분석 및 얼굴 인식 기술에 특화된 생명과학 스타트업입니다. 그들의 RNA 분석 기술은 의약품 개발과 질환과 관련된 생체 마커 연구를 혁신하고 있습니다.

더 많은 정보를 원하시면 아래 링크를 참조 부탁드립니다.: <https://portrai.io/>