



동국대학교일산병원 (21년~22년)

동국대학교의료원(일산) 통합로그 및 의료정보 오남용 탐지

고객사 소개

동국대학교일산병원은 경기도 고양시 일산동구 식사동에 있는 대학병원으로 동국대학교 의료원 산하 병원입니다.

동국대학교 의료원 소속 병원 중 가장 큰 병원으로 2005년 설립 되었습니다.

부설 기관으로 의과학연구소가 있으며, 한방병원이 있어 양방·한방 협진으로 진료를 하기도 합니다.

구축 제품 및 서비스

eyeCloudSIM v3.1 - LMS
(통합로그관리솔루션)

eyeCloudXOAR v4.0 - UEBA
(이상행위분석솔루션)

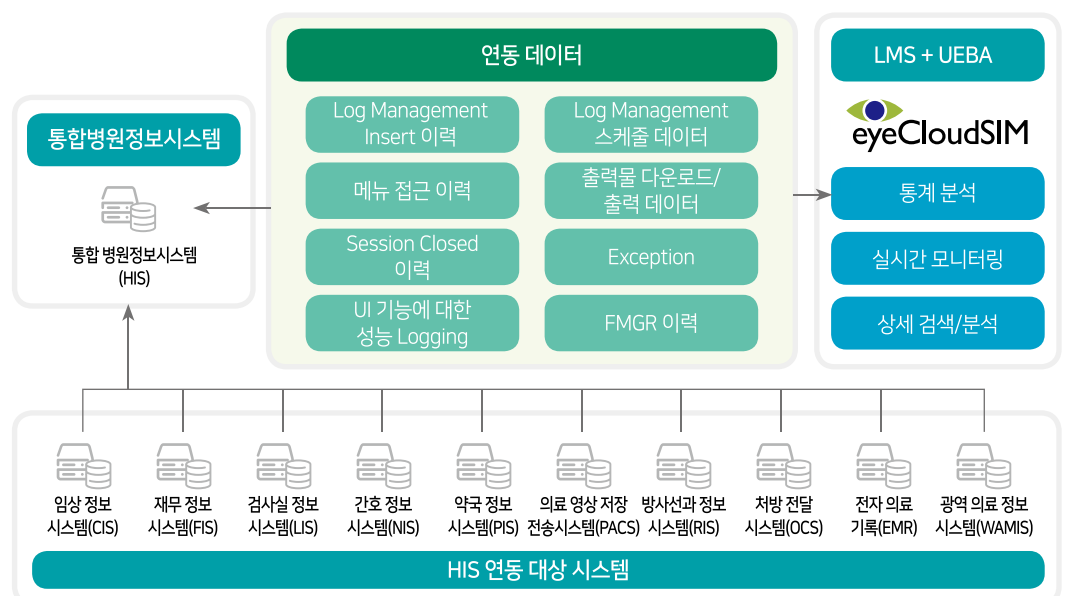
Background(도입 배경)

동국대학교 일산병원은 환자의 개인정보 보호 및 의료 정보의 안전을 확보하기 위하여 HIS(Hospital Information System, 병원정보시스템), EMR(Electronic Medical Record, 전자의무기록), PACS(Picture Archiving and Communication System, 의료영상정보시스템) 등 의료정보시스템과의 유연한 연계와 자유로운 분석이 가능한 제품을 선정하기 위하여 엄격한 BMT를 진행하였으며, BMT 전 항목에서 가장 우수한 점수를 획득한 시큐레이터의 제품을 선정하여 통합로그 분석 및 관리 시스템을 구축하게 되었습니다.

프로젝트 기간

2021년 11월 ~ 2022년 04월

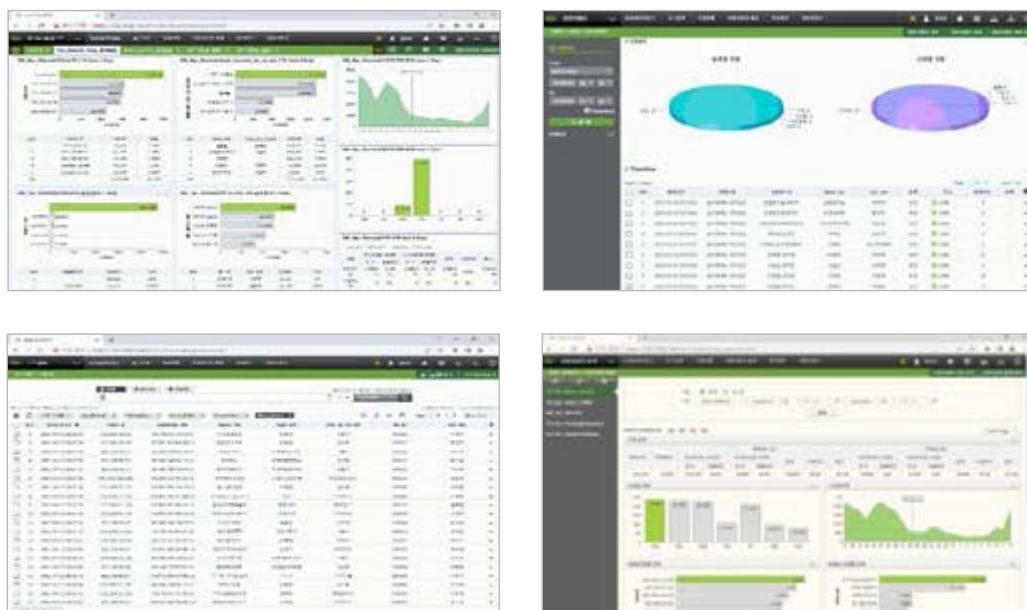
Concept map(개념도)



Solution(구축 내용)

병원정보시스템(HIS), 전자 의료 기록(EMR), 의료 영상 저장 전송 시스템(PACS) 등 7종의 의료 업무시스템의 로그인 기록, 개인정보 조회기록 등을 수집하여 무결성이 보장된 상태로 저장하도록 구축하였습니다.

또한, 의료 업무에 적합한 각종 시나리오를 적용하여 환자의 의료정보 오남용에 대한 탐지가 가능하게 하여 안전한 의료정보시스템을 구현하였습니다.



Benefit(도입 효과)

동국대학교 일산병원은 금번 사업을 통해 의료관련 데이터를 안전하게 수집·저장할 수 있게 되어, 개인정보보호법 등의 정보보호관련 법령을 준수하였으며, 향후 ISMS 인증 등 각종 인증을 대비할 수 있게 되었습니다.

이뿐만 아니라, 시큐레이터의 자유도 높은 시나리오 편집 기능은 복잡한 의료 환경에도 적합한 시나리오의 구성을 가능하게 하였으며, 추가적인 요구사항 발생 시 편리하고 빠르게 수정할 수 있게 되어 민감한 환자 의료정보 오남용에 대한 안전을 지킬 수 있게 되었습니다.

또한, 이와 관련한 각종 통계 및 이슈 추적 기능을 통해서 의료 정보 오남용 이벤트에 대한 발생 원인과 내역 등 일련의 과정을 투명하게 가시화할 수 있게 되어 전반적인 의료 정보 관리에 대한 정보보호 수준을 제고할 수 있었습니다.



1. 보안장비, 병원정보시스템(HIS), 전자 의료 기록(EMR), 의료 영상 저장 전송 시스템(PACS) 등 7종의 감사로그 연동
2. 의료정보 오남용 이벤트 모니터링 구현
3. 의료정보 통계 모니터링 기반 구축