

기업명	휴마니타스(주)
대표자	이명신
주 소	강원도 원주시 연세대길 1, 연세대학교 창업보육센터 1-205
연락처	1566-9326
E-mail	humanitas0916@gmail.com (Homepage : www.hmnts.co.kr)



창업기업 소개

휴마니타스(주)는 의료 빅데이터 정보 솔루션 사업을 진행하고 있으며 의료법, 개인정보 보호법, 정보통신망법의 법률 기준을 완벽히 충족하여 의료영상 처리 기술을 개발하였습니다. 국내 유일의 데이터 비식별 처리 핵심 기술을 보유한 유망벤처기업입니다.



주요연혁



기술 및 제품소개

디컴(dicom)은 데이터 비식별 암호화 처리 기술을 사용하여 개발한 의료정보(의료영상 및 제·증명) 클라우드 전송 서비스입니다. 사용자는 모바일 앱을 다운로드하여 간단한 회원 가입을 마친 후, 병원에서 업로드한 파일을 전송할 병원을 지정하거나 이메일을 통해 의료정보(의료영상 및 제·증명)를 전송할 수 있습니다.

기존제품과의 차별성 및 시장현황

서비스	디컴(Dicom)	헤셀(HeSeL)	영상CD/DVD 등록기	INFINITT Smart Net	PACS
운영사	휴마니타스(주)	(주)헤셀	아이지엠 주식회사	(주)인피니트 헬스케어	근로복지공단 보형심사평가원
의료영상 전달방식	클라우드	네트워크	CD, DVD	클라우드	네트워크(백그라운드)
PHR	○	○	×	×	×
소요시간	업로드(600MB) = 약 2분 40초 다운로드(600MB) = 약 1분 40초				업로드(1GB) = 10분
추가 디바이스	×	○	○	×	×
소프트웨어	×	○	○	○	○
App	○	○	×	×	×
사용범위	모든 의료기관 및 관련기관	소프트웨어 및 키오스크 설치 기관	소프트웨어 및 영상 등록기 설치 장소	소프트웨어 설치 기관	근로복지공단 산하병원 및 요양병원
비 의료기관	무료	유료	유료	유료	무료
환자	무료	무료	무료	무료	무료
효용성	9/10	2/10	4/10	7/10	5/10



R&D파이프라인 및특허인증·인허가현황

[R&D파이프라인 현황]

의료영상 클라우드 서비스 디컴(Dicom)을 통한 의료영상데이터 업로드(발급) 과정에서 환자의 의료영상 데이터의 비식별화 조치 및 암호화 과정을 통하여 클라우드 서버에 보관, 저장함. 위 과정에서 복수 개의 이미지를 픽셀로 분할하여 랜덤으로 저장, 픽셀로 분할된 파티클 이미지에 인덱스 과정을 매칭하여 암호화 하였음. 원본으로 복원 시 인덱스 정보를 통해 배치순서를 식별하여 복호화하는 기술을 개발, 적용하였음.

[특허 및 인증, 인허가 현황]

- 특허: 의료영상의 분할저장 제공시스템(특허번호: 제 10-2199334호)
- 특허: 전자산모수첩을 제공하는 서비스 시스템(특허번호: 제10-2100634호)
- 출원: 의료용 이미지 내의 문자정보 비식별 처리장치(출원번호: 2020-0074131)
- 출원: 제·증명 서류 원본 확인 시스템(출원번호: 2020-0168333)
- 벤처인증: 벤처확인번호(20210428010009)