AIRCART

도서관을 더 편리하게, 더 스마트하게

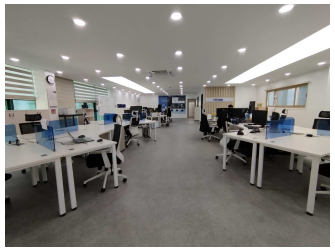
접근성강화
좌석관리시스템 소개자료



NRobotics

회사명	㈜앤로보틱스
주요사업	AI 로봇, 도서관솔루션, ICT, 출입통제솔루션,
주소	경기도 안양시 동안구 시민대로109번길 11
인증현황	기술특허 19건, 디자인(GD) 4건, 프로그램저작권 13건, 프로그램(GS, KISA인증 8건), 조달청 우수제품지정 중소기업청 성능인증지정, 국방부 우수상용품지정 과학기술정보통신부 지능정보제품인증 등 다수
인정사항	신기술 우수 벤처기업, 기술혁신기업, 기업부설연구소 소프트웨어사업자, 정보통신공사업, ISO9001:2015 등









기업부설 연구소	경기도 안양시 동안구 시민대로 109번길 11 2,4층 기업부설연구소
생산공장	경기도 성남시 중원구 갈마치로 208
홈페이지	http://www.nrobotics.co.kr

NRobotics

주요 사업분야

AI로봇

AI 기술과 자율주행 플랫폼을 기반으로, 다양한 환경에서 즉각적이고 정확한 서비스를 제공하는 서비스로봇을 개발합니다.
단순한 자동화를 넘어 공간의 운영 방식 자체를 혁신합니다.
지속 가능한 기술과 고도화된 AI를 기반으로 서비스 환경을 제공합니다.

도서관 솔루션

다양한 도서관 환경과 이용자의 기대에 맞춘 스마트하고 편리한 미래형 도서관 솔루션을 제공합니다.
접근성 강화, 운영 효율 개선, 사용자 경험 향상을 중심으로 장애인·노년층을 포함한 모든 이용자가 만족할 수 있는
최적의 도서관 맞춤형 시스템을 구축합니다.

RFID Automated AI/Smart Access Control

RFID 시스템

- 13.56MHz/900MHz RFID TAG
- RFID 사서용 데스크탑 리더/라이터기
- RFID 도서분실방지시스템
- RFID 범용 리더기
- RFID 장서점검기



도서관 자동화시스템

- RFID 도서대출반납기
- RFID 도서반납기
- RFID 스마트서가
- RFID 예약도서대출기
- 무인회원증발급기



도서관로봇 / 스마트도서관

- 도서관로봇(리드로버)
- 도서관로봇(로미)
- 스마트도서관



출입통제 시스템

- 국방 출입통제체계
- 출입통제시스템
- 출입보안게이트
- 프리미엄 독서실솔루션
  (출입관리/회원관리)



NRobotics

주요 사업실적

전국 800여 곳의 공공/대학도서관 RFID 및 자동화 시스템 구축 실적 보유

공공도서관

국립중앙도서관 National Library of Korea · 국립세종도서관 National Library of Korea, Sejong · 서울도서관 Seoul Metropolitan Library · NIH 국립의과학지식센터 · 국회도서관 NATIONAL ASSEMBLY LIBRARY · 서울특별시교육청 송파도서관 · 서울특별시교육청 고덕평생학습관 · 서초구립반포도서관 · Fantasia 부천시립도서관 · 인천광역시교육청북구도서관 · 태장마루도서관 · 성남시 중앙도서관 · 안양시립도서관 · 안산시 도서관 · 부산광역시립시민도서관 · 포항시립도서관 · 대구동구도서관 · 영천시립도서관 · 정관도서관 · 원주시립중앙도서관 · 정읍시립도서관 · 청주오송도서관 · 대전학생교육문화원 · 화성시립도서관 · 평택시 도서관 · 양주시도서관 · 남양주도서관 · 평창군 도서관 · 광주송정다가치문화도서관 · 전주시립도서관 · 하남시립도서관 · 서울특별시교육청 강서도서관 · 서울특별시교육청 어린이도서관 · 울산중부도서관 · 전라남도교육청장성도서관 · 부산광역시립 구포도서관 · 춘천시립공공도서관 · 국립세종도서관 · 국립중앙도서관

대학도서관

KAIST · 청주대학교 · POSTECH · 육군사관학교 · 대한민국 해군사관학교 · 국방대학교 · 국군간호사관학교 · 전북대학교 · 수원여자대학교 · 동국대학교 · 한동대학교 · 서울시립대학교 · 인하대학교 · 경희대학교 · KGU 경기대학교 · 서울과학기술대학교 · 부산대학교 · 계명대학교 · 한국예술종합학교 · KU 건국대학교 · 청주교육대학교 · UNIST · 국립한국방송통신대학교 · 신성대학교 · 광주보건대학교 · 대전보건대학교 · 중원대학교 · 대덕대학교 · 광주대학교 · 충남도립대학교 · 한경국립대학교 · 홍익대학교 · 국립한국교통대학교 · 국립강릉원주대학교 · 경인여자대학교 · 용인송담대학교 · 한신대학교 · 서울신학대학교 · 합동군사대학교 · KOREATECH 한국기술교육대학교 · 오산대학교 · 충북대학교 · CNU 충남대학교 · 동양대학교

공공기관 및 기타

한국수력원자력 · 국사편찬위원회 · 대통령기록관 · 특허청 · 국립외교원 · STEPI 과학기술정책연구원 · DGIST 대구경북과학기술원 · 한국학중앙연구원 · 대한민국 해병대 · KDI SCHOOL · 한강홍수통제소 · FIQ 국립수산물품질관리원 · SAMSUNG · 삼성SDS · SHINSEGAE · KINGS · SAMSUNG ENGINEERING · SAMSUNG 삼성물산 · 현대카드 TRAVEL LIBRARY · RDA 농촌진흥청 · 국립생태원 · gimd 광주시립미술관 · KNOC 한국석유공사 · 공군교육사령부

NRobotics

시스템개요

좌석관리 시스템

도서관 열람실의 좌석을 관리하는 시스템으로서, 사용자 인증 후 열람실 좌석표를 발급, 및 연장, 퇴실할 수 있으며, 대기자 예약을 합니다.
출입관리시스템, 모바일 솔루션과 연동하여 효율적인 열람실 좌석 운영을 지원합니다.



좌석관리시스템 운영 방안

① 사용자 인증 후 열람실 좌석표 발권

② 스마트폰에 설치된 모바일 좌석관리 앱을 통하여 로그인 후 좌석 예약

③ 예약된 좌석은 좌석발급 키오스크에서 좌석표 발권

④ 좌석표 발급 후 열람실에 입실

⑤ 출입게이트와 연동하여 운영하는 경우에는 먼저 좌석표를 발급 받고, 출입 게이트를 통하여 인증 후 열람실 입실

NRobotics

시스템 개요

편리성 | **효율성** | **확장성**

좌석발급
키오스크
(27인치)

모바일
좌석관리
(조회/예약)
-옵션-

출입관리
시스템 연동



좌석맵을 통한
편리한 좌석표
발급

알리미서비스
연동
-옵션-

제품의 안정성/신뢰성 보장　　**순수자체 개발/기술지원**

NRobotics

시스템 사양



기능에 충실한 외형 디자인
대형 27인치 모니터 적용으로 이용자 편의성 극대화
전면 디스플레이 LED 조명 탑재

치수	1348~1540(H) X 696(W) X 450(D)mm
재질	STEEL
전압	AC 220V, 50~60Hz
색상	웜그레이
시스템	Intel CPU/RAM 8GB/HDD 64GB이상
이용자 인증	ID/2D 바코드스캐너, RFID리더기(옵션)
프린터	열 전사 방식
주변기기	스피커 : 음성서비스 지원 발판 : 고정식 발판
접근성강화 모듈	이어폰잭, 점자키패드,볼륨조절
소프트웨어	좌석관리 S/W 관리자 S/W (환경설정, 통계기능)
모바일 좌석관리	모바일 열람실 관리 솔루션 (별도 구매)
나라장터 조달식별번호	26007475
조달금액	12,000,000원

시스템 주요 기능

직관적인 화면 인터페이스	• 실제 도서관 열람실 배치와 동일한 맵을 구성하여 간단한 터치만으로 좌석표 발급 가능 • 실별, 구간별 등 이용자를 위한 최적의 맵을 구성하여 원하는 좌석을 쉽게 선택 가능
홈페이지 연동을 통한 열람실 현황 조회	• 도서관 홈페이지와 연동한 실시간 열람실 현황 조회 가능
효율적 운영을 위한 관리프로그램	• 열람실 이용 규칙 설정, 좌석관리, 통계 등 관리자 프로그램 제공 • 블랙리스트 이용자 체크 기능 제공
영상정보 및 출입관리시스템 연계	• 대화면 디스플레이와 연동하여 실시간 좌석 및 대기자 현황 정보 제공 • 열람실 현황 외 공지사항, 홍보 동영상 등 알리미 기능 제공 (이용자 좌석 대기모드 및 홍보모드 자동전환 기능) • 출입관리시스템과 연동하여 열람실 이용자 좌석 관리 기능 제공
사회적 약자 지원	• 장비 높낮이 조절 기능 (± 20 cm 높이 조절) • 이어폰잭 : 시각장애인 모드 음성 지원 • 점자키패드 및 점자 스티커 • 호출 버튼 (관리자호출버튼) • 볼륨조절
27인치 좌석발급 키오스크	• 27인치 대화면을 통해 열람실 좌석현황 조회 및 발권 기능 제공

※ 모바일 솔루션 (열람실/세미나실/멀티미디어실) 별도 구매

NRobotics

좌석표 발급

1. 열람실 좌석발급



2. 회원인증(회원번호/비밀번호 입력)



3. 좌석선택



4. 좌석선택 완료



좌석표 연장/반납/대기

1. 연장/퇴실(반납)



2. 자리이동



3. 복귀/퇴실



4. 대기



AIRCART

도서관을 더 편리하게, 더 스마트하게

좌석관리시스템 소개자료

감사합니다.

나라장터 쇼핑몰 https://shop.g2b.go.kr에서 "앤로보틱스"를 검색하세요

전문 상담 문의 : 070-8660-6529 / 6569
이메일 문의 : marketing@nrobotics.co.kr

Access Control

Automated

AI·Smart

RFID