

쉽고 편리한 웹기반 자료관리시스템

케이닷솔루션



SOLUTION

CHAUM (주)채움씨앤아이

<http://www.cucon.kr>



우리는 오늘도 도서관에서 일하고 도서관에서 생활하며 도서관 솔루션을 개발합니다.



도서관 업무환경에 최적화된
웹기반 자료관리 시스템

저작권등록 제C-2017-006281호



개인정보보호법을 완벽하게 지원하는 회원가입,
도서검색, 도서 예약 및 반납연기 솔루션

저작권등록 제C-2017-014244호



저작권등록 제C-2017-024960호



What makes your library smarter ?



채움씨앤아이 도서관 토탈솔루션 [저작권등록 제C-2017-006281호]

Core Values



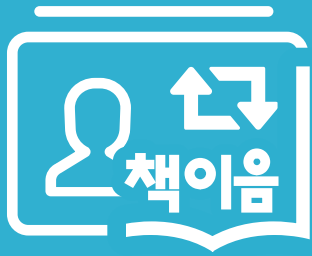
쉽고 편리한 UI/UX 제공

- KOLAS III 사용자에게 가장 유사하고 편리한 UI 제공
- 사용자 테스트·분석을 통해 직관적이고 편리한 인터페이스 제공
- 소장자료, 대출/반납, 이용자, 책임음서비스 통계 제공
- 개인정보 접속기록, 본인인증 모듈 무상 제공



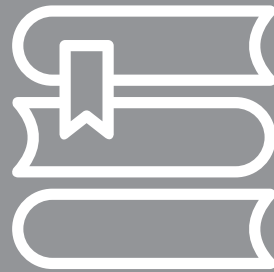
100% 웹기반 솔루션

- 웹표준·웹접근성·시큐어코딩 룰 준수
- **Active-X를 사용하지 않아** 다양한 브라우저 지원 (사파리, 크롬, 엣지에서도 사용가능하며 모바일 환경 지원)
- 자료관리시스템 설치, 업그레이드, 유지보수 용이 (기존 C/S기반 자료관리시스템 대비 유지보수비용 대폭 절감)
- 전자정부 표준프레임워크 3.5기반



책이음서비스 연계

- 책이음서비스 모듈 기본 탑재 (대출/반납, 통합검색 지원)
- 책이음서비스 기반 지역내 상호대차 기능 제공 (국내 유일)
- 책이음서비스 업그레이드시 즉각적인 패치파일 제공
- 문화체육관광부 「도서관통합서비스 환경구축 지침 2.0」 준수



체계적인 통합환경 제공

- 공공도서관과 지역내 작은도서관간 통합 운영 가능
- 통합형 표준자료관리체계 지원 (KOLAS III DB 구조 호환성)
(신속한 업무전환 및 DATA 이관 100% 보장)
- 대출 서비스 중단 없이 완벽한 자료관리시스템 전환 가능
(기존 KOLAS III 사용 도서관에 한하며, 전환 중 기존 KOLAS III 사용 가능)

주요특징 K·LAS 3.0은 쉽고 편리한 메뉴로 구성되어 있습니다.

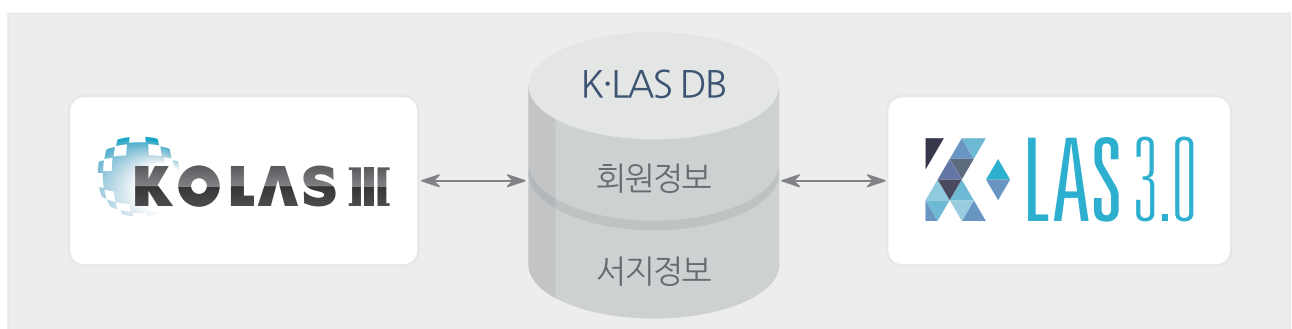
스마트홈 도서관업무를 한눈에 파악 할 수 있도록 일목요연하게 정리

- 주요일정, 휴관일을 설정하는 캘린더 기능
- 공지사항, 자료실 등의 게시판 기능
- 베스트대출, 대출·반납 현황 등의 통계 보기 기능
- 신착자료, 비치희망자료, 예약자료 등에 대한 리스트 기능
- 업무 메모, SMS 발송 등의 부가 기능
- 「도서관 정보나루」 빅데이터 연계 인기도서

The screenshot shows the K·LAS 3.0 web interface. Callouts on the left point to: 자료검색 (Search), 인기검색어보기 (View Popular Searches), 주요통계보기 (View Main Statistics), 공지사항/자료실 (Notice/Resource Room), 반납예정자료 (Due for Return Materials), 최근작업자료 (Recent Work Materials), 비치희망자료 (Borrowing Request Materials), and 정보나루 빅데이터 (Information Nalu Big Data). Callouts on the right point to: 휴관일 관리 (Closed Day Management), 일정관리 (Schedule Management), 날씨 (Weather), 바로가기 메뉴 (Shortcut Menu), SMS 보내기 (Send SMS), 메모하기 (Take Memo), and 예약만기/취소자료 (Reservation Expiry/Cancellation Materials).

Strong Point

K·LAS 3.0은 KOLAS III와 데이터베이스 호환성을 가지고 있어 마이그레이션이 필요 없을 뿐만 아니라 홈페이지, 무인장비 등 연계시스템 변경 없이 사용이 가능하여 신규 시스템 도입에 따른 예산을 획기적으로 절감할 수 있습니다.



수서·정리 초보자와 전문가 모두 자료입력을 손쉽게 할 수 있는 환경 제공

- 두 가지 모드(이지모드, 전문가모드)의 자료입력 방식 지원
- ISBN스캔 한번으로 서지정보 자동반입
- OpenAPI를 통해 온라인서점, KOLIS-NET 도서정보 반입
- 통합마크파일, Excel파일, MODS 등의 파일반입
- 마크편집화면 자동도움말 표시 및 부출지원, 키워드생성
- 목차, 초록, 표지, 원문관리 기능
- 각종 분류구분 및 저자기호표 지원

ISBN을 통한 온라인 반입

KOLIS-NET반입

마크파일반입

전문가용 마크편집기

상세정보 간편입력

부록정보 입력

각종 저자기호 표 및 수입순

자동분류 (KOLIS-NET)

대출반납 한눈에 들어오는 화면구성으로 다양한 기능을 제공

- 책이음 회원증으로 해당 도서관 이용 가능
- 책이음서비스 기반 지역 내 상호대차 서비스 제공
- 표준API를 활용해 다양한 제조사의 RFID 장비 연계
- 사용자 권한에 따른 회원 개인정보 노출 제한
- 가족회원 연계 / 서지정보 표시 기능 / SMS바로 발송기능

The screenshot displays the K·LAS 3.0 web portal. On the left, a sidebar contains navigation links: '대출/반납 제어창', '회원정보', '가족회원정보', '스캔자료 서지정보', and '휴관일/일정관리'. The main content area is divided into several sections: '대출정보' (Loan Information) showing a list of loans with details like book title, author, and due date; '책이음기반 상호대차정보' (Book-e-based Inter-library Loan Information) showing loan status and location; '당일반납정보' (Same-day Return Information) showing return deadlines; and '예약정보' (Reservation Information) showing reservation details. The interface is clean and organized, with clear labels for each section.

Strong Point

K·LAS 3.0은 네트워크 오류, 서버 장애 등으로 서비스가 원활하게 제공되지 않는 경우에도 대출·반납이 가능하며, 추후 오프라인지원 기능을 통해 대출·반납 정보가 자동으로 동기화 됩니다.



책이음 기반 상호대차 지역내표준상호대차

- 책이음서비스 기반 표준상호대차 100% 지원
- 지역내 자체 상호대차 운영가능
- 그림을 통한 자료의 흐름 파악 및 업무 처리 가능
- 운송장 출력 및 택배시스템 연계용 파일 반출 지원
- 등록번호를 이용한 자료 추적기능



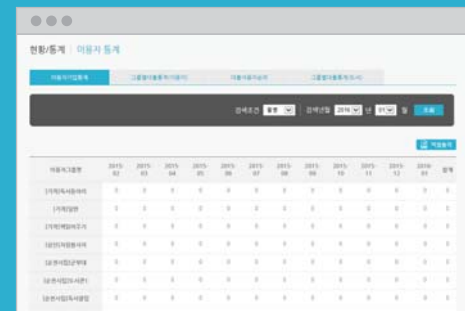
이용자관리 개인정보보호 체계 준수

- 각종 본인인증 수단(휴대폰인증, 아이핀, 마이핀)을 통한 회원가입
- 개인정보 수집 최소화 및 사용자 권한에 따른 개인정보 노출 제한
- 개인정보제공 동의의 관리 및 개인정보 보유기간 만료 안내
- 개인정보 접속로그기록 및 암호화 (Aria 알고리즘, SHA256)



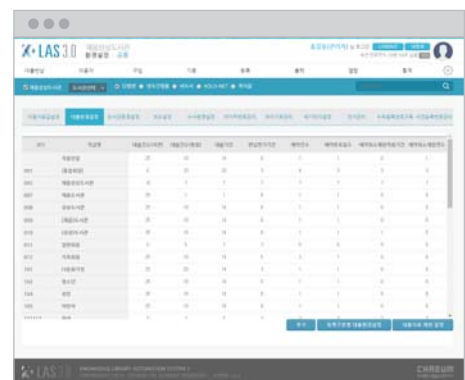
통계 업무보고를 위한 다양한 통계 지원

- 등록구분, 별칭기호, 자료실 등 부호별 소장자료 통계
- 이용자 가입, 탈퇴 통계 등 이용자 통계
- 대출 반납 이력 및 현황, 순위 통계 등 대출·반납 통계
- 화면뿐만 아니라 통계 결과를 엑셀로 반출 가능



환경설정 표준자료관리시스템의 다양한 환경설정지원

- 대출반납을 위한 이용자 등급설정, 그룹별 대출환경설정
- 자료관리를 위한 코드설정, 저자기호설정, 배가위치설정
- 손쉬운 주 또는 월 단위의 일괄 휴관일 설정
- 도서관 근무자 계정만료일, 권한설정이 가능한 사용자관리



연속간행물 ISSN 스캔을 통한 체크인으로 빠르고 쉽게 사용

- 패턴에 의한 권호 입수예측정보 생성(다양한패턴관리)
- 체크인 자료 자동 예측정보 생성 및 바로 검색
- ISSN스캔을 통한 간편 체크인
- 실시간 배가, 자료의 등록 및 소장
- 합번호 관리기능
- 목차, 기사, 기사목차, 기사초록 관리

서지정보관리

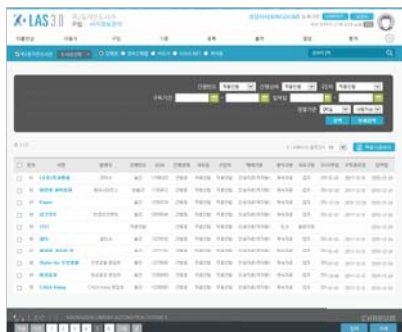
등록정보관리

간행정보관리

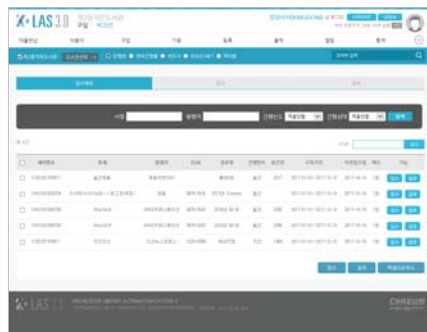
구입정보관리

입수예측관리

단행본처럼쉬운 서지정보관리



ISSN 체크인



실시간자료관리~배가자료관리



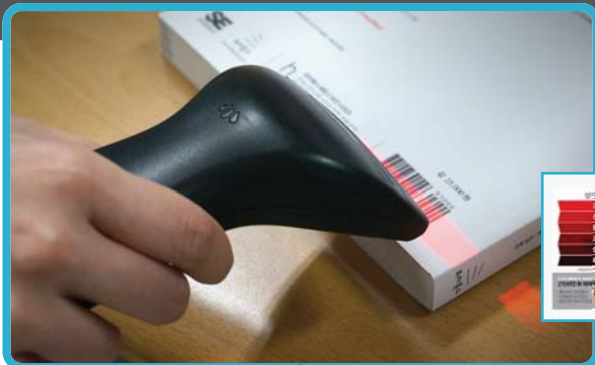
바로바로입력 모든작업을 ISBN 스캔 한번으로

- 국가자료종합목록, 출판예정목록을 연계하여 자동으로 반입
※ OpenAPI를 이용한 최신 발행자료 입력기능(마크생성)
- 자동목록완성기능 (청구기호 / 등록번호 / 배가실 / 원부번호 자동부여)
- 단권본, 다권본 연속입력 기능
- 복본조사, 복본추가 자동 처리
- 청구기호, 바코드 레이블 바로 출력기능

입수년도	2017	입수구분	1 구입	형식구분	BK 도서	업무구분	1 동양서
제어자료구분	KMO 단행본	보조등록구분	EL 동양	자료구분	GM 일반자료	등록구분	CU [채움]도
분류표구분	1 KDC	주제구분	적용안함	매체구분	PR 인쇄자료	이용대상구분	PU 일반
이용제한구분	GM 일반	별치기호	적용안함	화폐구분	₩ 한국	자료상태	소장자료

☐ 다권본
 ☐ 마크치환
 ☒ 복본체크 사용
 ☒ 검색 시 자동 입력

ISBN



서명	설민석의 조선왕조실록 (대한민국이 선택한 역사 이야기)		
저자	설민석	발행자	세계사
발행년	2016	ISBN	9788933870693
가격	22000		

자료 스캔시 미리보기 제공

도서의 ISBN 스캔으로 소장자료 자동구축

☐	번호	등록번호	서명	저자	발행자	발행년	청구기호	이용제한구분	자료실	원부정보	등록일	자료상태
☒	1	CU00000016940	포니에서 벤츠까지 : 대한민국 카 세일즈 역사의 산 증인	정만기	하이비전	2016	325.5-정교	일반	채움자료실	2017년 37차	2017-05-11	소장자료
☒	2	CU00000016939	아름다운 美丽 美しい красивый der schön : 가는 곳마다 1등 조각으로 만든 명사령관의 전략노트	전옥표	쌤파커스	2007	325.3-전650=2	일반	채움자료실	2017년 37차	2017-05-08	소장자료
☒	3	CU00000016938	달님은 알자요	김향미	비룡소	1994	813.8-김930=2	일반	채움자료실	2017년 37차	2017-05-08	소장자료
☒	4	CU00000016937	정민 선생님이 들려주는 한시 이야기 : MBC ! 느낌표 '책을 읽읍시다' 선정도서	정민	보림	2003	811.9-정38ㅈ	일반	채움자료실	2017년 37차	2017-05-08	소장자료
☒	5	CU00000016936	잘 찍은 사진 한장	윤광준	웅진닷컴	2002	660-윤15ㅈ	일반	채움자료실	2017년 37차	2017-05-08	소장자료
☒	6	CU00000016935	미술 창의력 발전소 : 리더를 위한	이주현	위즈덤하우스	2008	650.4-이750	일반	채움자료실	2017년 37차	2017-05-08	소장자료
☒	7	CU00000016934	그림 읽는 CEO : 영화에서 배우는 창조의 조건	이명옥	21세기북스	2008	650.4-이34ㄱ	일반	채움자료실	2017년 37차	2017-05-08	소장자료

K·SOLUTION의 도서관 통합 플랫폼



주요적용기술



W3C, SSL/TLS 보안, HTML5, CSS3, AngularJS, 전자정부 표준프레임워크3.5, 공공아이핀, 마이핀

Node.js <https://nodejs.org/ko> (RFID 장비연계)

Apache solr <https://lucene.apache.org/solr/> (검색모듈)

Apache Hadoop <http://hadoop.apache.org/> (검색엔진 및 디지털자료관리에 들어가는 빅데이터 관리)

Apache Tika <http://tika.apache.org/> (PDF / MS word, excel, power point 추출)



User-friendly membership & search solution



케이닷씨엠에스 2.0 [저작권등록 제C-2017-014244호]

고성능 K-Search 엔진을 탑재하여 사용자가 원하는 도서의
서지정보와 위치정보를 쉽고 빠르게 전달합니다

- 저자, 발행자, 발행년, 주제별로 분류해주는 검색 네비게이션(패시 검색) 지원
- 초기 화면에 인기검색어를 제시하여 사용자들에게 인기도서 노출
- 단행본, 연속간행물, 비도서 분류 검색 및 상영시간, 장르 등 다양한 정보 제공
- OpenAPI를 통한 검색결과 표지 및 책 소개 제공

자료검색

자료검색
Book Search

검색결과 '어린이와 그림책' 총 4 건이 검색되었습니다. Page: 1 / 1

결과내 검색 결과내 검색 검색 최신순 정확도순 제목순 목록 갯수 10 ▼

어린이와 그림책
마쓰이 다다시 지음 : 이상길 엮음

장구기호	598-1857o	소장처	충남도서관	자료실	자료자료실
대출가능여부	대출불가(연간비밀당기별)	등록번호	CJIA000000010	DBH	8946414057
매각가능여부	매각불가	출판등록번호		부록정보	-
책소개	그림책을 선택하는 바른 자세 『어린이와 그림책』, 이 책은 자칫 아이의 언어를 이해하지 못하고 불확실한 책을 읽기 쉬운 어른들에게 그림책이 아이의 성장에 미치는 영향, 그림책 선택할 줄은 그림책 관행법, 세상에 단 하나뿐인 그림책 만들기 등 그림책의 활용과 활용을 소개한다.				

손쉬운 화면구성으로 미성년자, 외국인 회원도
클릭 몇 번으로 회원가입을 할 수 있습니다

회원서비스

- 신규 회원가입, 웹 회원 가입, 기존회원 본인인증 기능 제공
- 개인정보보호법에 따른 약관동의 및 다양한 인증 수단 제공
- 책표지, 저자 등을 확인하며 진행하는 손쉬운 희망도서 신청
- 예약정보, 반납정보 확인, 대출정보 확인 및 반납연기 기능

K-CMS 2.0
회원가입 및 본인인증

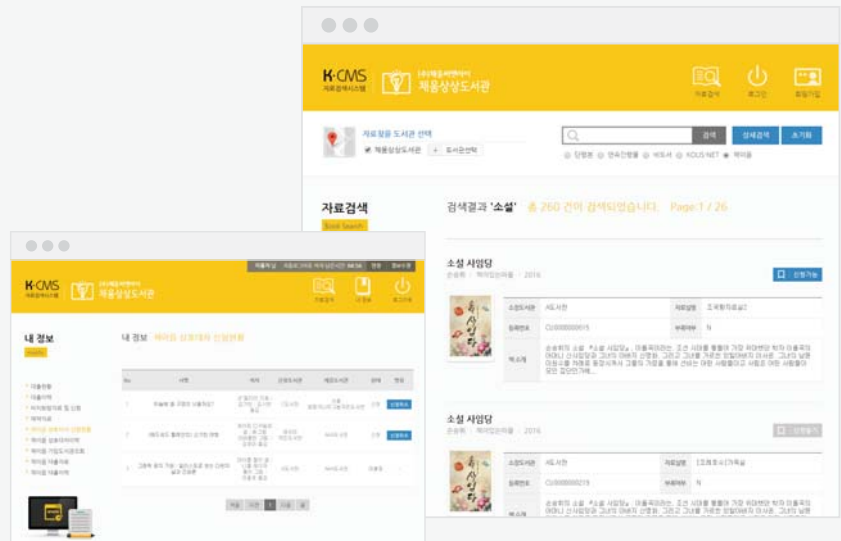
신규 회원가입

본인인증 및 약관동의

책이음서비스

책이음서비스 기반의 통합검색 및 상호대차를 지원합니다

- 지역 내 참여도서관 소장자료에 대한 통합검색 및 상호대차 신청 기능
- 검색결과를 보며 홈페이지로 이동 없이 K·CMS 2.0에서 바로 상호대차 신청
- 내 정보보기에서 책이음가입도서관 정보, 상호대차 이용내역, 신청내역 등 확인



자료위치 출력

K·Print는 사용자에게 도서정보, 위치정보를 출력해 줍니다

- 청구기호, 서명, 저자 뿐 아니라 자료실 위치정보도 함께 출력 가능
- 출력되는 항목을 선택할 수 있으며, 출력물의 순서 조정가능





이용자용 정보 출력 시스템

Features

용도	제품명	제조사	인터페이스	연계모듈	주요기능
K·CMS, K·LAS용 청구기호 출력	TM-T83 II	EPSON	USB	K·DEVICE (주)채움씨앤아이 장비연계시스템	K·CMS 자료검색 결과의 청구기호 출력

자료위치출력

이용자용 정보 출력 시스템

자료 검색결과에서 영수증 출력기로 청구기호를 출력 할 수 있습니다.

출력항목

- 청구기호, 서명, 저자, 등록번호, 자료실, 등록번호바코드 출력가능

부가기능

- 분류별 설명 추가 출력 옵션
- 자료실별 위치 안내 문구 출력 옵션
- 하단 문구 추가 출력 옵션



대출현황 및 이력/예약정보 출력

도서의 대출내역 및 예약내역, 대출자료의 반납예정일 등을 출력하여 도서관이용의 편의성을 제공합니다.

- 대출내역 및 대출현황(반납예정일) 출력
- 예약현황 출력

제품 사양

(주)채움씨앤아이의 K·DEVICE 모듈은
ActiveX를 사용하지 않습니다.

- 사이즈 140 X 146 X 199mm (W X H X D)
- 열전사식 인쇄
- 용지너비 80mm (58mm+용지 가이드 부분)
- 해상도 180dpi x 180dpi
- 인쇄속도 최고 200mm/sec
- 인터페이스 USB





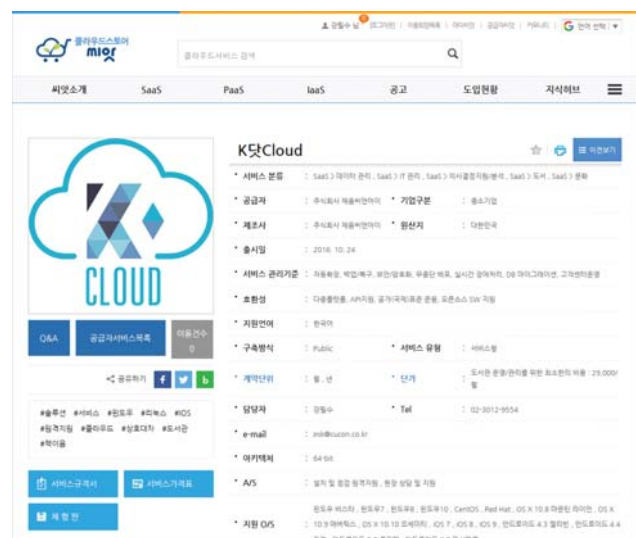


인터넷만 연결되면

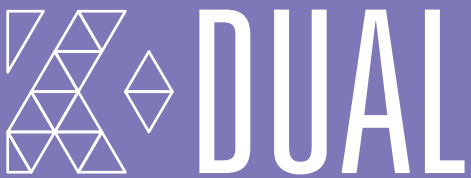
로그인을 하는 것만으로

공공도서관, 인접도서관과 연결하는
편리한 서비스를 제공합니다.

- 자체 전산자원(서버, 데이터베이스)이 아닌 클라우드 서비스를 이용 (월단위 사용료 지불)
- 기본서비스(단독형, 통합형), 홈페이지, 책이음기반 연계서비스, 모바일 지원 등을 블록으로 구성가능 (월단위로 가입/해지 가능)
- 기본 제공하는 자료관리시스템은 웹방식으로 쉽고 빠른 인터페이스를 제공
직관적인 인터페이스를 제공하여 자원봉사자도 손쉽게 빠르게 활용 가능
- 기존에 축적된 데이터베이스(사용자, 대출이력 등)의 마이그레이션을 통해 끊김 없는 서비스가 가능하도록 지원
- 문화체육관광부, 국립중앙도서관에서 제시한 표준 가이드라인을 준수하여 개발되어, 표준을 준수하는 다양한 시스템과의 연계 및 확장이 용이
- ★ 특히, 도서관 책이음서비스 기반으로 구성되어 향후 해당 서비스 참여시 별도의 비용 없이 참여 가능 (책이음서비스는 2018년까지 전국 확대 예정)



Loan Return Confirmation System



케이닷듀얼 [저작권등록 제C-2017-024960호]

K·DUAL

대출/반납 정보를

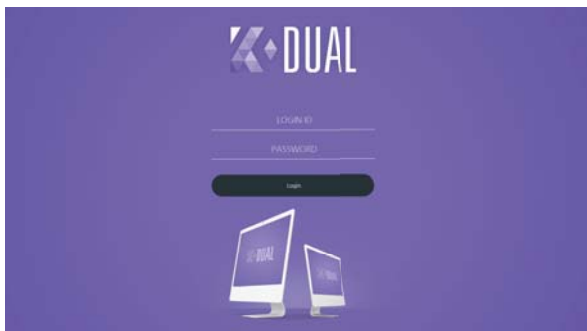
이용자에게 보다 직관적/시각적으로 표시하는
이용자 안내 시스템



이용자 조회 시 대출/반납 대한 현황을 실시간으로
확인 할 수 있는 이중 화면 시스템을 제공합니다.

케이닷듀얼 솔루션으로 이용자 본인의 대출이력과 대출/반납 현황을
직관적으로 확인할 수 있습니다.

*모니터는 포함되지 않습니다. 일반모니터 사용가능



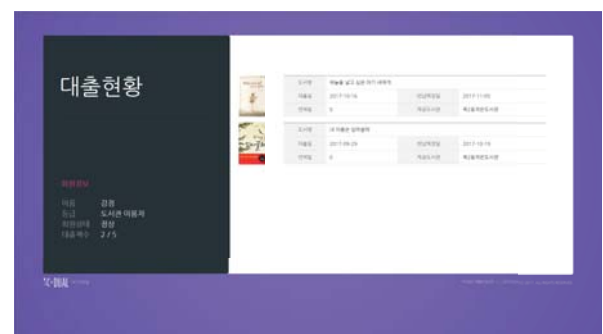
이용자 로그인 화면



반납예정일 확인 화면



대출반납 확인 화면



대출현황 안내 화면



희망도서바로대출

보고싶은 책
서점에서 대출하다



“희망도서바로대출”은 도서관회원이 원하는 책을 서점에서 바로 대출할 수 있어, 이용자 만족, 지역서점 활성화, 공공도서관으로서의 이미지 제고 및 역할 다변화 등, 모두를 만족 시킬수 있는 서비스 입니다.

참고 포인트시스템 도입시 연결 가능합니다.



이용자

희망도서바로대출 신청

지역의 정회원 이용자가 도서관에 없는 책을 협약된 서점에서 대출하고 이용 후 반납합니다.

대출신청은 도서관 홈페이지 또는 모바일 페이지에서 합니다.



서점

도서대출 / 도서관으로 납품

신청내용을 확인하여 도서관의 대출승인(또는 거절) 후 이용자에게 책을 대출해 주고 반납을 받습니다.

반납된 책은 도서관으로 납품합니다.



도서관

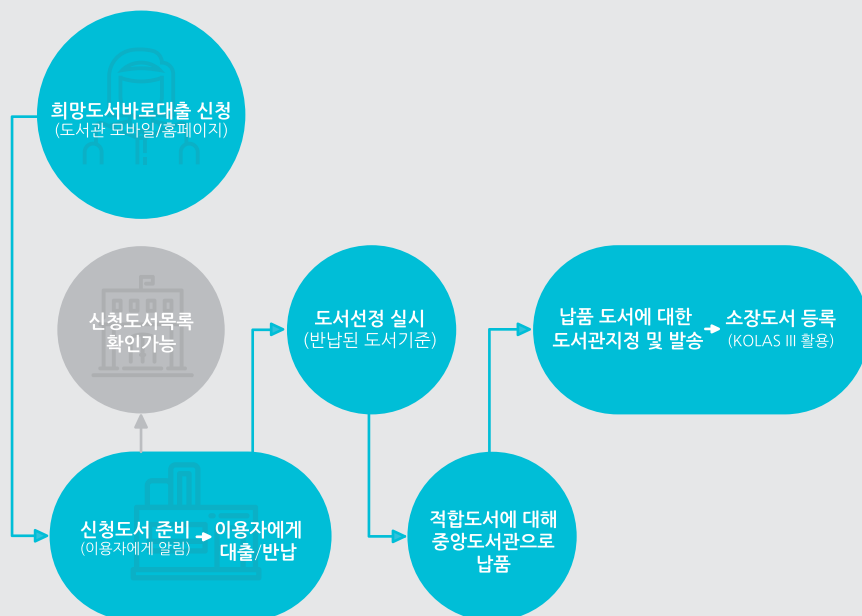
바로대출 승인/거절, 소장

서점의 대출요청에 대한 승인 또는 거절을 검토합니다.

납품된 서점의 책을 소장 (또는 반품) 합니다.
(KOLAS III . 소장도서 등록)

이용자의 편의성 증대 지역서점 활성화 도서관의 위상 제고

도서관에 없는 신간자료 또는 미소장 자료에 대한 이용자의 요구에 빠르게 대응하고
침체된 지역서점 활성화에 큰 도움을 주어
공공도서관으로서의 서비스질 향상 및
역할확대 등 위상을 제고할 할 수 있는
선순환 모델을 제시합니다.



희망도서바로대출



특허권자 용인시 특허번호 10-1766703

저작권등록 서점바로대출솔루션 제C-2017-016994



CHAEUM (주)채움씨앤아이

주식회사 채움씨앤아이(CHAEUM CNI)는

표준자료관리시스템(KOLASIII) 개발 및 유지운영 노하우를 바탕으로 K·(케이닷) 제품군을 출시하여 전국의 도서관에서 사용하고 있으며, 다년간의 기술노하우를 활용하여 도서관 정책 및 서비스 발전방안 연구, 도서관 신규 구축 및 정보화 사업 컨설팅 등 도서관 분야 전문가들로 구성된 솔루션 전문 기업입니다.

연구개발 분야

공공도서관 표준자료관리시스템(KOLAS III) 개발 및 유지운영 노하우를 바탕으로 다양한 개발사업 추진

- 도서관 스마트 플랫폼 K·솔루션 자체개발
- 책이음서비스 및 KOLAS III 기술 개발 공동 추진 (국립중앙도서관)
- 작은도서관 운영평가 시스템 개발
- 도서관통합서비스 환경 구축 지침 Version 1.0 & 2.0 공동 개발 (문화체육관광부)
- 전국호환교통카드 책이음이용증 적용 연구, 책이음서비스 중장기 발전방안 연구 등 정책연구 사업 추진
- 수서지원시스템 연구용역

컨설팅 분야

도서관 분야의 전문 엔지니어에 의한 체계적인 컨설팅 수행

- 신규 서비스 도입, 시스템 구축, 도서관간 연계 등 정보화 사업 지원
- 자료관리시스템 DBMS 관리 (백업, 복구, 보정 등)
- 자료관리시스템 전환 (다양한 자료관리시스템을 KOLASIII / K·LAS로 전환)
- 개별 공공도서관 혹은 작은도서관의 데이터를 하나의 데이터베이스로 통합
- 개인정보보호 준수 및 서비스 연계(책이음서비스, 홈페이지·RFID 장비, 이동도서관) 사업지원
- 시스템 및 서비스 장애대응, 고객지원, 기술/유지운영 전문가교육 추진

위탁사업 분야

공공도서관 기술정보센터 운영, 연구용역 수행 등 공공기관의 도서관분야 비즈니스 파트너

- 책이음서비스, KOLASIII, SELAS 등의 유지운영 및 기술지원을 책임지는 공공도서관 기술정보센터 운영 (국립중앙도서관)
- 문화체육관광부, 한국문화관광연구원 등 공공기관 위탁 연구사업 수행(도서관 정책 연구 분야)
- 책이음서비스, 표준자료관리시스템 활용 등에 대한 실태조사
- 국가도서관 통계운영평가 시스템 위탁운영
- 전국 공공도서관 및 작은도서관 유지보수

서울시 금천구 벚꽃로 254 1308호(가산동 60-24 월드메르디앙벤처센터) 우(08511)

TEL 02-3012-9554 FAX 02-3012-9555

영업문의 sales@cucon.kr | 기술문의 cs@cucon.kr | 고객센터 02-525-9553/help@cucon.kr

K·LAS 구축기관

 종로^愛책작은도서관 Lovely Library in Jongno	 광진구	 세종 특별자치시 공공도서관
 인천광역시교육청	 전주시립도서관	 강원도교육청 도입예정
 작은도서관	전남 순천시 작은도서관(60관), 서울 강동구 작은도서관 (21관), 서울 영등포구 작은도서관(20관), 서울 광진구 작은도서관(14관), 서울 중랑구 작은도서관(19관), 인천 부평구 작은도서관(17관), 경기 포천시 작은도서관(6관), 세종자치시 작은도서관(6관), 광주 서구 작은도서관 (4관), 경남 통영 작은도서관(3관), 부산 영도구 작은도서관 (8관), 전북 전주시 작은도서관 (28관), 전북 익산시 작은도서관(17관), 제주도 작은도서관(40관)	

K·CMS 구축기관

서울시 교육청 산하도서관, 강원도교육청 산하도서관, 경기 화성시립도서관, 경기 평택시립도서관, 경기 연천군립도서관, 경기 김포시립도서관, 경기 구리시립도서관, 인천 부평구립도서관, 경기 남양주시립도서관, 강원 속초시립도서관, 세종 시립도서관, 전남 나주시립도서관, 부산 정관도서관, 전북 전주시립도서관, 전북 김제시립도서관, 울산 남부도서관, 울산 죽변면도서관, 서울 종로구립도서관, 부산 금정도서관, 전북 익산시립도서관, 전북 부안군립도서관, 강원 춘천시립도서관, 울산 북구도서관, 울산 남부도서관, 울산 울주문화예술회관, 부산 해운대도서관, 경남 양산시립도서관

희망도서바로대출 구축기관

 용인시	 부천시 판타지아 부천	 세종 특별자치시 공공도서관
--	---	---

K·DUAL 구축기관

 부산광역시립 해운대도서관 HUDL
--

Memo



CHAUM (주)채움씨앤아이

(우 08511) 서울시 금천구 벚꽃로 254 1308호(가산동 60-24 월드메르디앙벤처센터)
TEL 02-3012-9554 FAX 02-3012-9555 E-MAIL sales@cucon.kr <http://www.cucon.kr>