



로보MD 서비스 소개서

—

(주) 아이클레이브

www.iclave.co.kr

tel. 02-6383-7976



온라인 업무자동화 인공지능 개발사 (주) 아이클레이브

2003년 국내최고의 쇼핑몰 운영했던 노하우를 토대로 2015년 설립하여 7년간 연구하며, 300개의 학습 데이터 셋으로 딥러닝 및 머신러닝 기술로 이커머스의 고객구매여정을 돕는 상품판매의 반복업무의 문제를 자동화하는 인공지능 로보MD를 제공하는 AI 테크 벤처기업입니다

인공지능 로보MD 배너,진열,큐레이션,추천 SW보유

TECH HISTORY



19건
국내외 특허출원



부설연구소인증
국내외 석사학사 엔지니어



6건
수상이력



스타일 테크
로보MD서비스 발표모습

수상 내역

인공지능 스타트업 공모전 유니콘상, 스타일 패션 테크 기업 선정 등
아이클레이브는 **다수의 수상 이력을 갖고있는 기업**입니다.



특허 기술

아이클레이브는 자체개발한 원천기술로 **AI기반의 특허등록 및 출원을 17건 확보한 기업**입니다.

순번	구분	진행상황	등록 및 출원번호	지식재산권명	출원인
1	특허	등록	10-2016-33824	큐레이션 서비스를 제공하는 의류쇼핑시스템 및 그 방법	(주) 아이클레이브
2	특허	등록	10-2019-0051801	기획 판매를 위한 콘텐츠를 자동적으로 구축하는 시스템 및 그 방법	(주) 아이클레이브
3	특허	출원	10-2016-172043	전자거래 시스템 및 방법	(주) 아이클레이브
4	특허	출원	10-2019-0138246	코디네이션 패턴 분석을 통한 의류상품 추천 시스템 및 그 방법	(주) 아이클레이브
5	특허	해외출원	PCT/KR2020/005915	기획판매를 위한 콘텐츠를 자동적으로 구축하는 시스템 및 그 방법	(주) 아이클레이브
6	특허	해외출원	PCT/KR2021/009930	인터넷상의 쇼핑물을 위한 배너 광고의 자동 작성 시스템 및 그 방법	(주) 아이클레이브
7	특허	출원	10-2021-0099894	인터넷상의 쇼핑물을 위한 배너 광고의 자동 작성 시스템 및 그 방법	(주) 아이클레이브
8	특허	출원	10-2021-0111320	관계 학습 모델 기반의 배너 요소 배치 자동 생성 장치	(주) 아이클레이브
9	특허	출원	10-2021-0111321	인공지능 모델 학습 기반 배너 자동 생성 방법	(주) 아이클레이브
10	특허	출원	10-2021-0111322	제품 상세 이미지 자동 생성 장치	(주) 아이클레이브
11	특허	출원	10-2021-0111323	AI 기반 상품 정보 이미지 제작 방법	(주) 아이클레이브
12	특허	출원	10-2021-0111324	자연어 학습 모델 기반의 배너 문구 자동 생성 장치	(주) 아이클레이브
13	특허	출원	10-2021-0111325	쇼핑물 배너 문장 자동 제작 방법	(주) 아이클레이브
14	특허	출원	10-2021-0111326	온라인 쇼핑물 기반 홍보 배너 제작 프로그램	(주) 아이클레이브
15	특허	출원	10-2021-0111327	상세 이미지 학습 모델 기반의 제품 상세 이미지 자동 생성 프로그램	(주) 아이클레이브
16	특허	출원	10-2021-0111328	배너 생성 프로그램이 기록된 컴퓨터가 읽을 수 있는 기록매체	(주) 아이클레이브
17	특허	출원	10-2021-0111329	프로모션 배너 출력 시스템	(주) 아이클레이브
18	특허	출원	10-2021-111984	컬러배너 생성 시스템 및 그 방법	(주) 아이클레이브

인공지능 특허등록

머신러닝 추천 및 로보머천다이어, AI 스타일 추천
세계최초 인공지능 자동 배너제작 특허등록

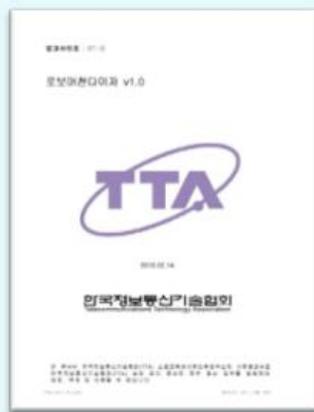


AI 솔루션 우수성

자체개발한 **AI기반 기술서비스의 우수한 성능에 대한 5건의 성능 시험평가를 완료**했습니다.

인공지능 우수 성능평가결과

머신러닝 추천 및 로보머천다이저, AI 스타일추천 **80% 이상 세계최고 성능 검증**



Problem | why?

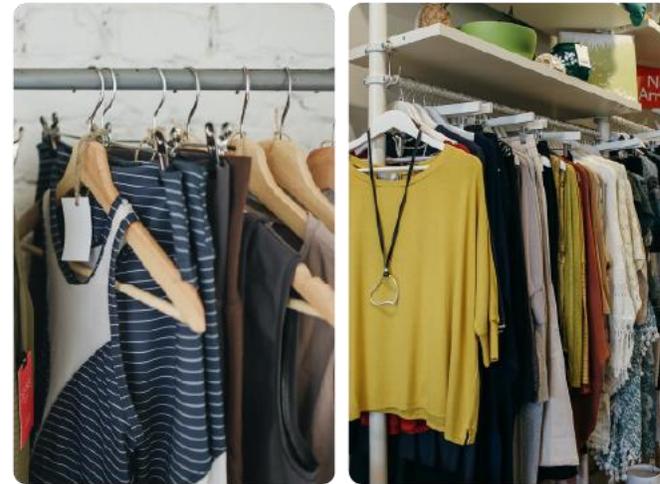
iCLAVE

성공이커머스의 운영방법



디스플레이 진열

매장에 들어가서 더 많은 상품을 보고,
안 사도 또 오고 싶게 합니다.



상품만 진열

진열된 상품만 보고 떠나고,
기억하지 않습니다.

365일 매번 바뀌는 디스플레이 VS 365일 똑같은 디스플레이

성공이커머스의 운영방법

패션 쇼핑몰 앱 접속빈도

(출처: OPENSURVEY 2021 트렌드리포트)

	MUSINSA	zigzag	ABLY	BRANDI
거의 매일	11%	18%	16%	21%
일주일에 3~5번	24%	27%	39%	26%
일주일에 1~2번	37%	29%	31%	28%
2~3주에 1번	11%	14%	9%	13%
한달에 1번	8%	8%	4%	8%
2~3달에 1번	6%	4%	1%	3%
4~5달에 1번	3%	0%	0%	0%

패션 쇼핑몰 앱 구입빈도

(출처: OPENSURVEY 2021 트렌드리포트)

	MUSINSA	zigzag	ABLY	BRANDI
일주일에 1번 이상	0%	7%	8%	4%
2~3주에 1번	21%	25%	31%	31%
한달에 1번	42%	32%	32%	25%
2~3달에 1번	25%	23%	19%	24%
4~5달에 1번	5%	8%	5%	11%
6달~1년에 1번	5%	2%	3%	3%
1년에 1번 미만	2%	3%	2%	2%

성공한 쇼핑몰은 왜 **디스플레이**를 자주 바꿀까요?

OPEN SURVEY 2021 **트렌드 리포트**에 따르면

2030세대는 평균적으로 **일주일에 1~2회** 쇼핑몰에 방문, **월 1회 이상** 상품을 구매합니다.

Problem | why?

iCLAVE

성공이커머스의 운영방법



배너교체의 필요성

3초, 사용자가 다음 행동을 결정하는데 걸리는 시간.

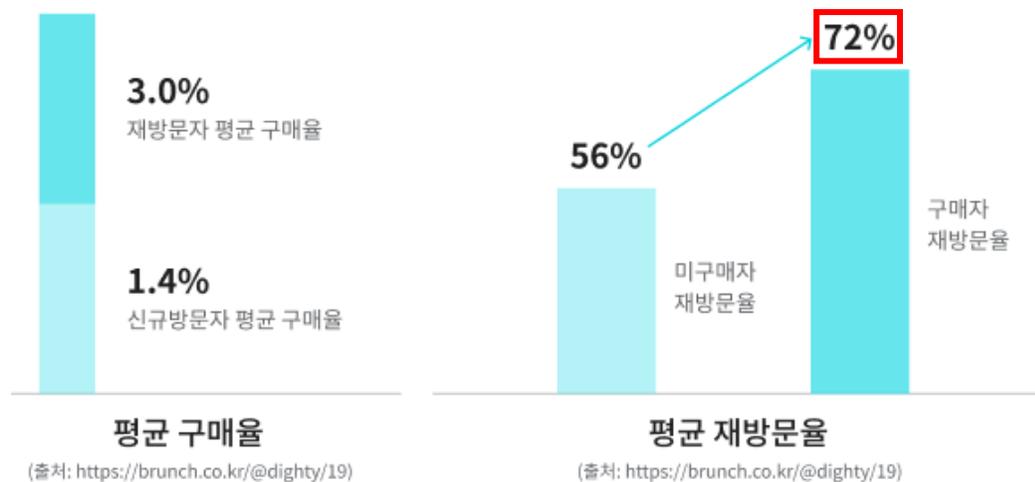
3초라는 시간은 특별한 목적을 갖지 않고 방문한 사용자가 어떠한 행동을 하기에 충분하지 않은 시간입니다.

그러므로 **사용자의 추가 행동은 Above the Fold 영역, 즉, 메인배너 영역에 의해 결정될 확률이 높습니다.**

(출처: <https://www.nngroup.com/articles/scrolling-and-attention/>)

배너 디스플레이교체 , 왜 필요할까요? - 3 Second Rule

성공이커머스의 운영방법



에이스카운터의 분석 통계에 따르면,

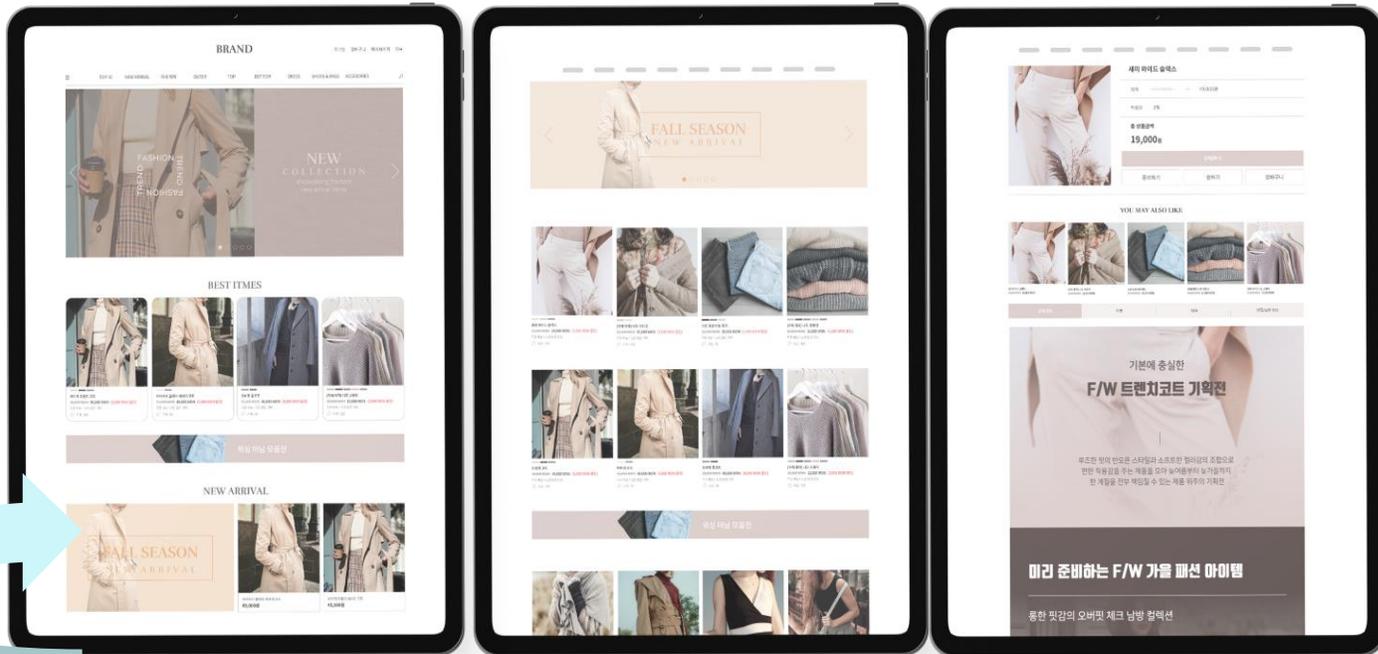
웹사이트의 재방문자는 신규 방문자보다 **2배** 높은 구매율을 기록하였고,
구매자는 미구매자 대비 **16%** 더 높은 재방문율을 기록했습니다.

디스플레이 교체로 인한 쇼핑몰 리뉴얼 효과!

새로운 디스플레이는 **재방문율**과 **상품 판매율**을 높입니다!

Problem | how to?

성공이커머스의 운영의 어려움



온라인 쇼핑몰 운영 32가지 수작업 업무		
시장조사 -인스타그램검색 -경쟁사검색 -컬렉션 등 웹포털검색	상세디자인 -이미지선정 -베스트선정 -플랫폼별 제작	홍보디자인 -인스타홍보디자인 -이메일홍보디자인 -카카오톡디자인 -쇼핑채널별디자인
배너관리 -메인배너등록 -메인배너교체 -서브배너등록 -상품판매결과분석	상품상세디자인 -베스트이미지선정 -모델이미지편집 -폰트배치 -사이즈편집	홍보채널관리 -문자발송 -카카오톡발송 -이메일발송 -통계관리
배너디자인 -배너이미지선정 -배너문구선택디자인 -메인배너이미지편집 -서브배너이미지 -PC / 모바일디자인	상품진열관리 -베스트진열 -메인진열 -카테고리진열 -관련상품진열 -추천상품진열	상품추천관리 -상품 상세 추천 -관련 상품 추천 -인기 상품추천

온라인 쇼핑몰의 공간은 다양하며, 판매를 위해 운영해야 하는 작업은 매일,매주,매달 반복되기 때문에 **작업량이 어마어마함**

Problem | hard work

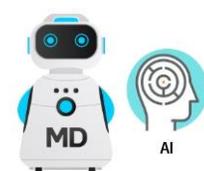
로보MD로 만드는 성공이커머스의 배너와 진열관리의 협업해법

5명의 각 분야 담당자들이 직접 주고 받아야 했던 업무를 로보MD로 한번에 배너와 진열의 작업물을 각각 관리할 수 있고 인공지능으로 더욱 편하게 작성 가능합니다

TO BE



AS IS



로보MD AI interface showing product management and analytics on a laptop and smartphone.



1. ROBOMD 상품 진열

반복되는 상품 진열! AI와 상품 빅데이터를 분석하여 **상품 진열을 자동으로 관리**해드립니다!

As-is

To-be

- 메인상품진열 10시간
- 카테고리진열 10시간
- 관련상품진열 10시간
- 통계확인 별도
- 모바일관리 불가능



내 쇼핑물의 이용 데이터를 분석하고



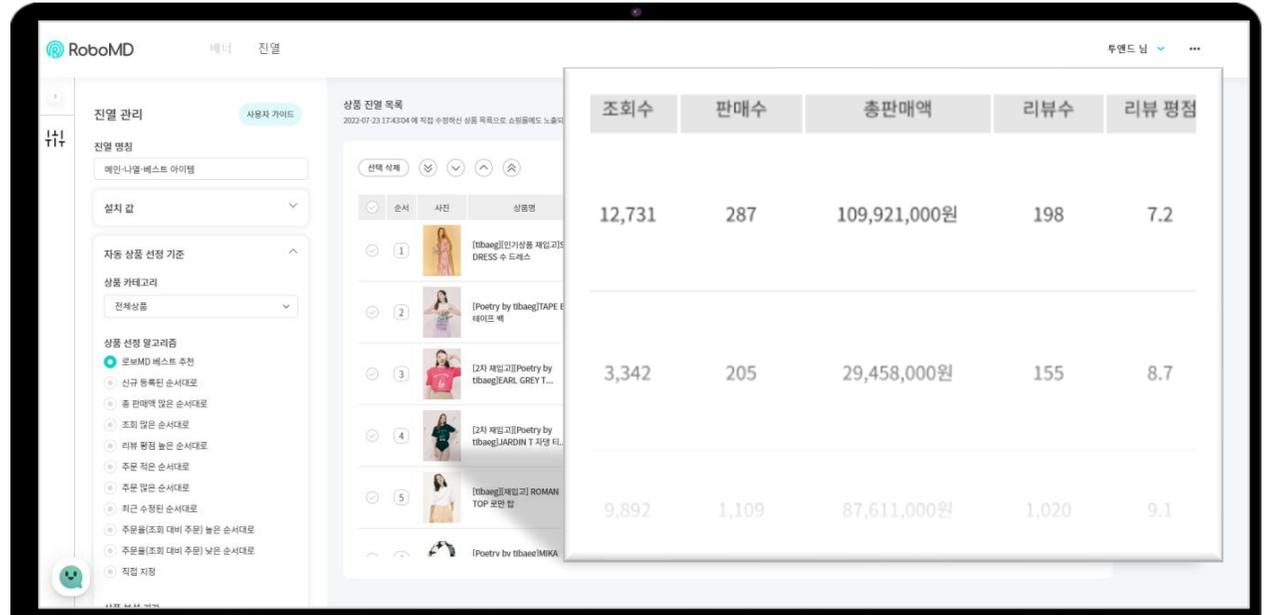
다양한 빅데이터 분석 진열 알고리즘을 적용해서



원하시는 위치에 선정된 상품을 진열해 드립니다.

주 30시간

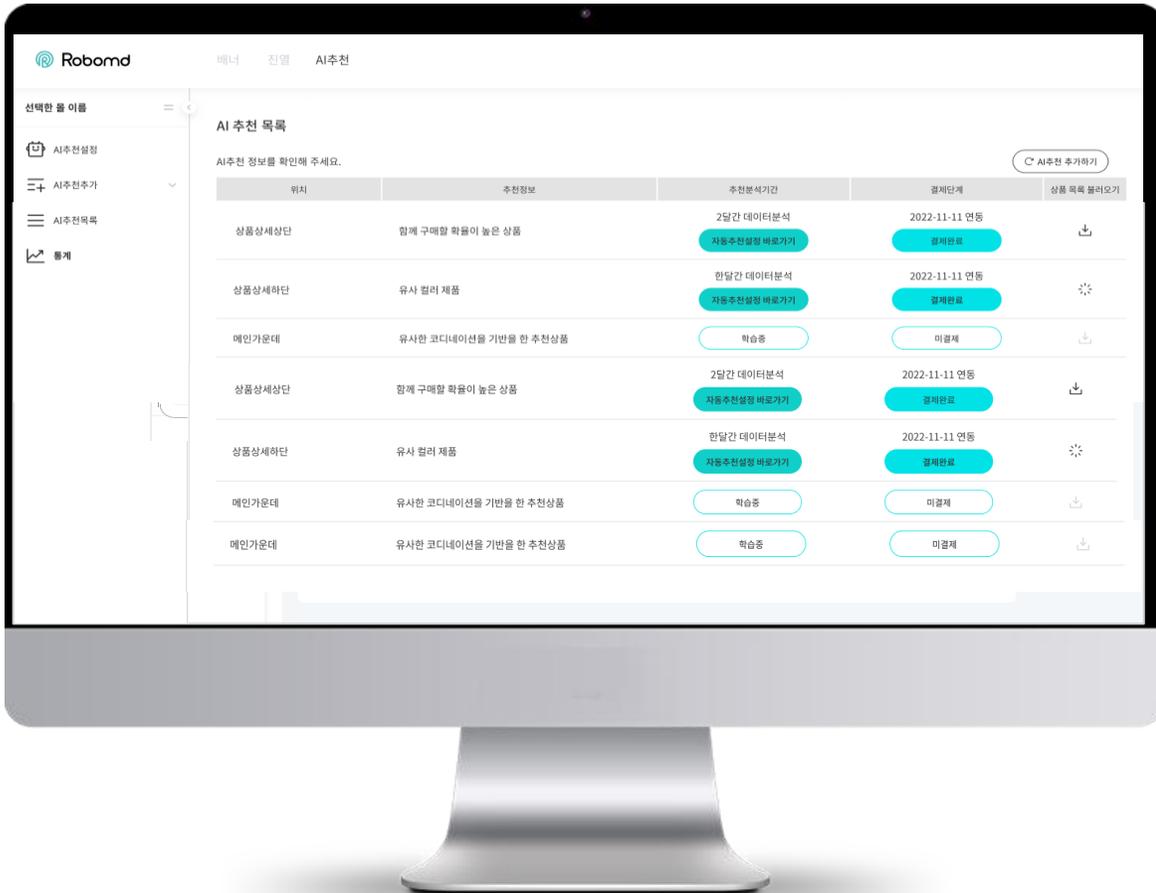
주 0시간



PC와 모바일 어디서든 손쉽게 사용이 간편한 진열 에디터

2. ROBOMD AI 상품 추천

구매 및 행동 데이터 등을 통해 동일한 상품 추천이 아닌 **고객별 차별화된 AI 상품 추천!**



As -is

상품마다 상품추천 **80시간**

유사 스타일 추천 **불가능**

소비자별 노출 **불가능**

선호분석 **불가능**

주 **80시간**

To -be



내 쇼핑물의
이용 데이터를분석하고



다양한 빅데이터 분석
진열 알고리즘을 적용해서



원하시는 위치에
선정된 상품을 진열해 드려요.

주 **0시간**

3. ROBOMD AI 배너 생성 및 노출

반복되는 배너등록! 소비자정보에 맞춰서 상품데이터로 **1분만에 배너생성, 고객별로 손쉽게 배너디자인을 관리**해드립니다!

As - is

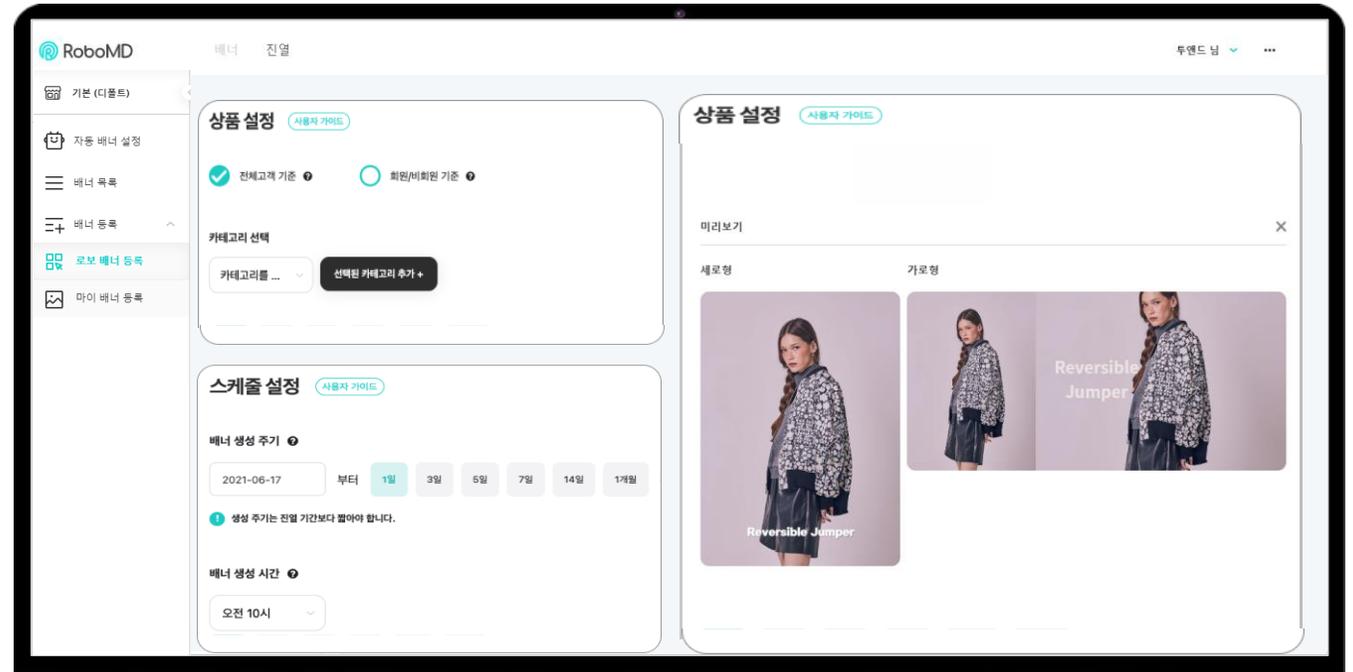
메인 배너 디자인 **20시간**
메인 배너 등록 **1시간**
소비자별 노출 **불가능**
모바일 관리 **불가능**

주 **21시간**

To - be

- 내 쇼핑물의 고객데이터를 분석하고
- 인공지능으로 자동으로 디자인해드리고
- 소비자별로 배너를 쇼핑물에 노출해드려요

주 **0시간**



배너 자동제작 뿐만 아니라 직접등록도 PC와 모바일 어디서든 손쉽게 사용가능한 에디터

로보MD의 편리한 관리대시보드

자체 모니터링 및 관리가 용이하도록 실시간 대시보드를 제공하고 있어, **전문인력이 없어도 누구나 쉽게 모바일과 PC에서** 사용 할 수 있습니다.



캘린더로 일정 관리

간단한 클릭으로 지정한 날짜에 노출되도록 예약할 수 있습니다.



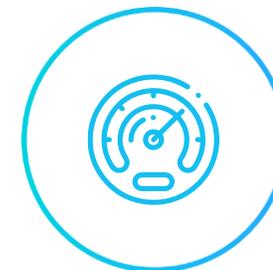
13개국 다국어 자동번역

영어, 프랑스어, 스페인어, 일본어 등등 13개의 언어로 배너 문구를 작성합니다.



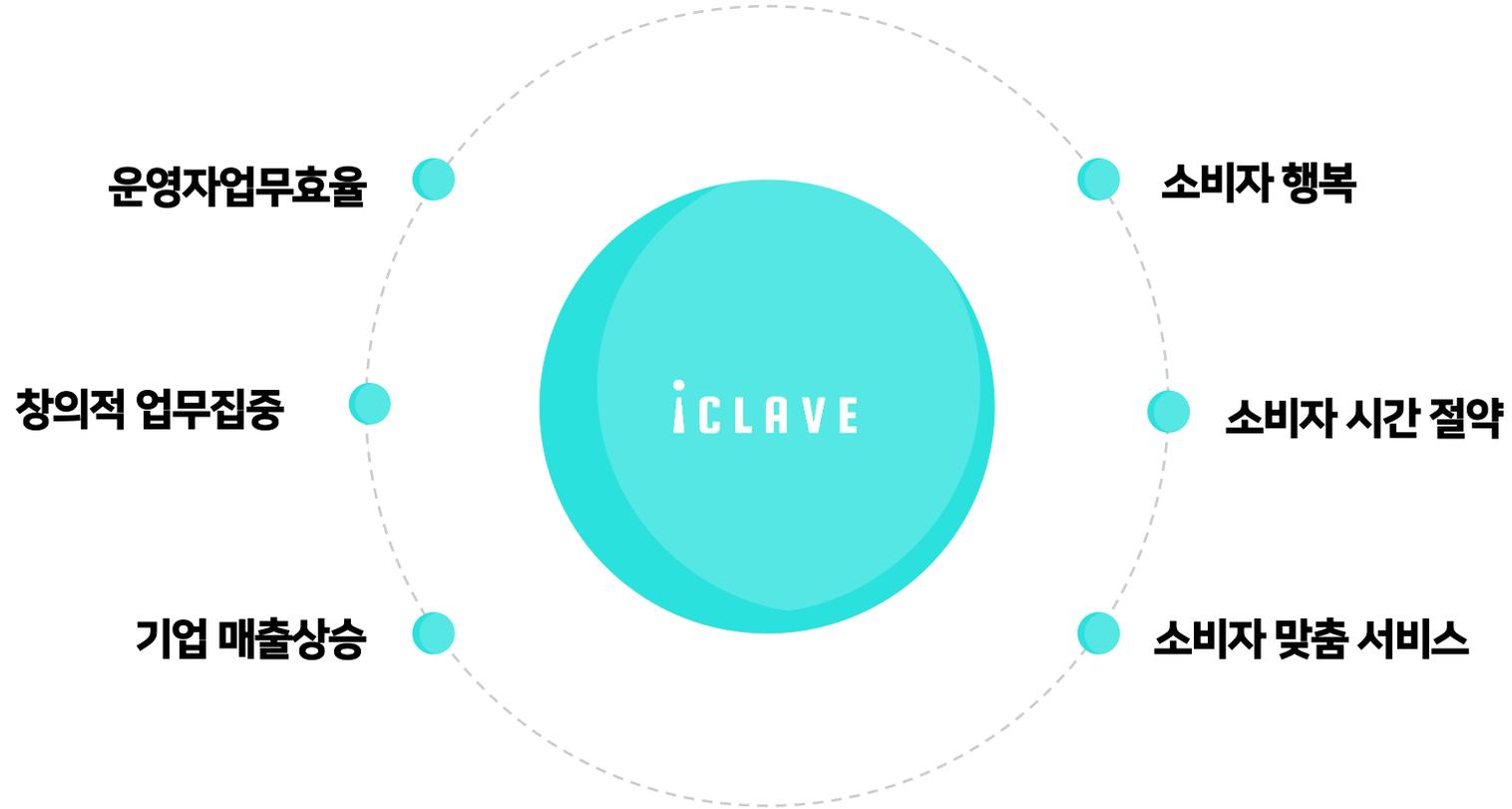
미리보기/통계/등록

미리보기로 진열될 상품과 배너를 확인하고, 접속 및 구매 통계를 바탕으로 효율적으로 관리할 수 있습니다.



속도/컨트롤 지정

2개 이상의 배너와 상품진열을 노출할 경우 자동 퍼블리싱으로 사용할 컨트롤 디자인 및 속도를 지정할 수 있습니다.



기업의 성장과 함께 하는 아이클레이브는 **이커머스 전쟁**을 이기는 무기 **로보 MD**로 기업의 성장을 돕겠습니다.



성공적인 이커머스 판매운영을 위해 로보MD를 지금 시작해보세요.

시작하기

문의하기

연락처 : 010- 4354-0245
이메일 : manager@iclave.co.kr

Robomd.io

(주) 아이클레이브 | www.iclave.co.kr