

실무를 반영한 솔루션 소통을 돕는 프로그램 마음을 움직이는 콘텐츠 마음을 움직이는 콘텐츠 감성 기반 디자인 고객 감동 서비스

(주)휴먼아이티솔루션 회사 소개서

IT와 하나된 휴머니즘을 실현시키는 Human IT Solution이 되겠습니다.
Human IT Solution 는 앞으로 e-Biz 서비스 분야의 Fusion Enterprise Technology를 목표로
최고 수준의 시스템을 구축하기 위해 앞장서겠습니다.



Contents

- I. 기업소개
- II. 스마트공장 솔루션소개
- III. 스마트공장 구축사례
- IV. 티온플러스 소개
- V. 헬스케어 플랫폼 소개
- VI. 스마트박물관 구축사례
- VII. 스마트관광 구축사례





I. 기업소개

1. 휴먼아이티솔루션 소개



휴먼아이티솔루션

회사명	주식회사 휴먼아이티솔루션
주소	호남본부 : 전라남도 무안군 삼향읍 남약3로 80, 제일프라자 302호, 303호 기업부설 : 전라남도 목포시 석현로 46, 벤처지원센터 305호 서울본부 : 서울 특별시 서초구 반포대로 55 고금빌딩 1F, 2F 영남본부 : 경상남도 창원시 의창구 차룡로 48번길 44 F1704
대표번호	Tel. 1599-0578 Fax. 1599-0589
대표이사	최봉두
설립일	2006년 5월
임직원	47명 (임원 2명, 경영기획부 7명, 솔루션사업부 28명, 헬스케어사업부 10명)
홈페이지	http://www.hmit.kr
주요서비스	E-Business Consulting, Solution Development, Multi Media, SI Consulting



업력 15년차

2006년 5월 설립



지재권 60건

특허 및 저작권 등록



47명

2021년 12월 기준



약 55억원

매출액

2. 회사 전경

휴먼아이티솔루션

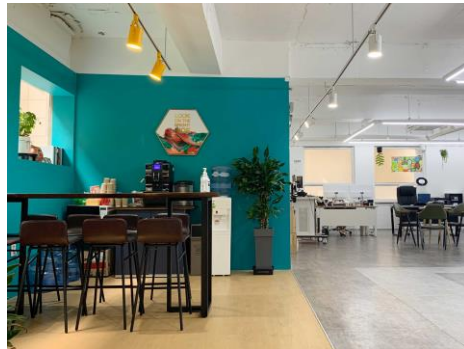
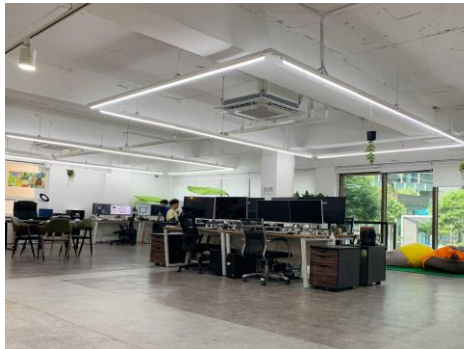
휴먼아이티솔루션 기업부설연구소



위치: 전남도청 앞 제일프라자 3층

위치: 하당보건소 뒤 벤처지원센터 3층

2. 회사 전경



위치: 예술의전당 옆 고금빌딩 1,2층

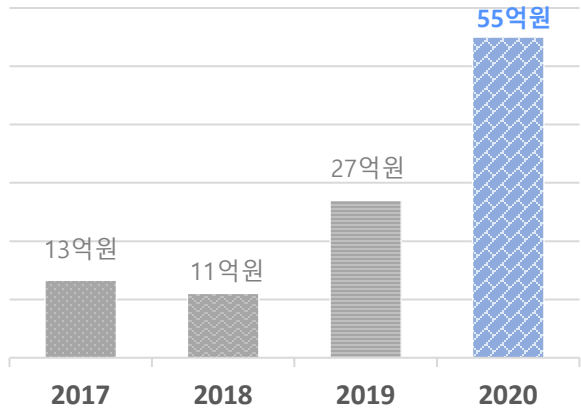
위치: 창원 스마트업타워 17층

3. 휴먼아이티솔루션 재무건전성

매출액 안내

2020년 기준
약 55억원

매출액 성장률
102.5% ▲

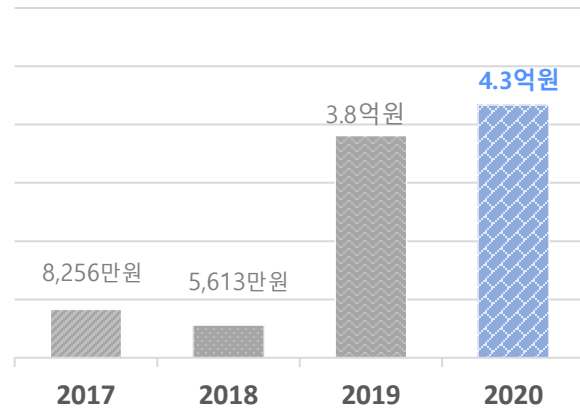


영업이익 안내

2020년 기준
약 4.3억원

영업이익 성장률
13.89% ▲

영업이익률
7.9%

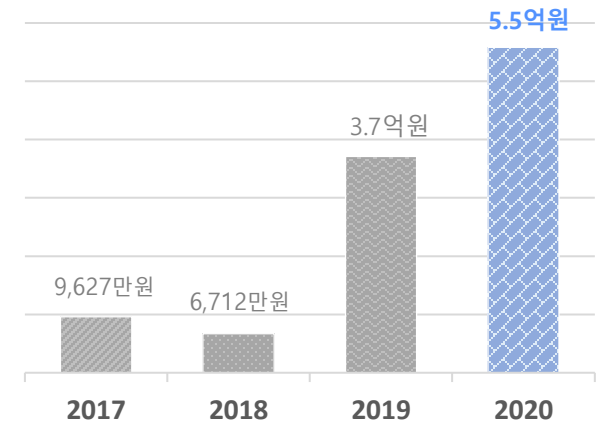


당기순이익 안내

2020년 기준
약 5.5억원

당기순이익 성장률
50.44% ▲

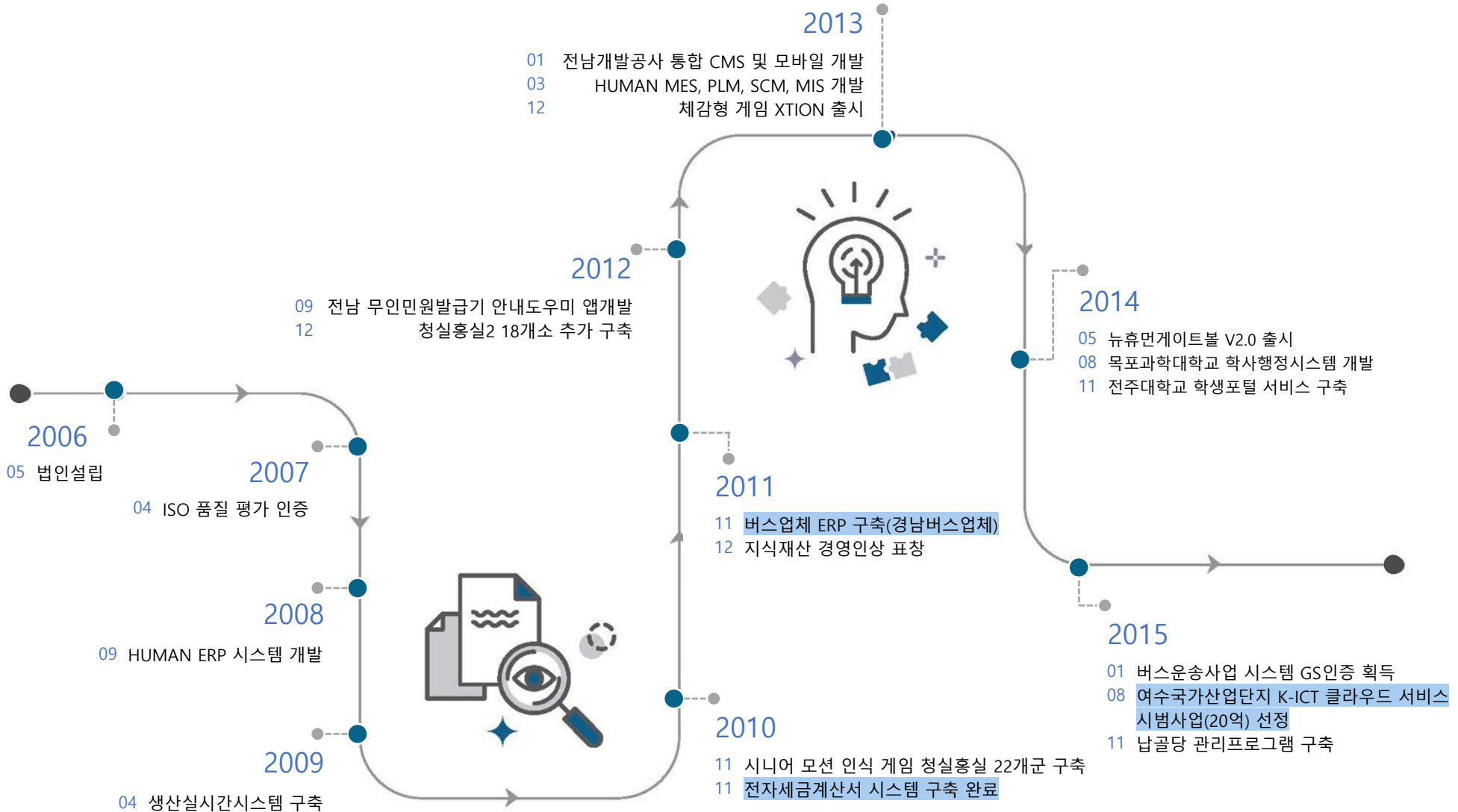
당기순이익률
10.1%



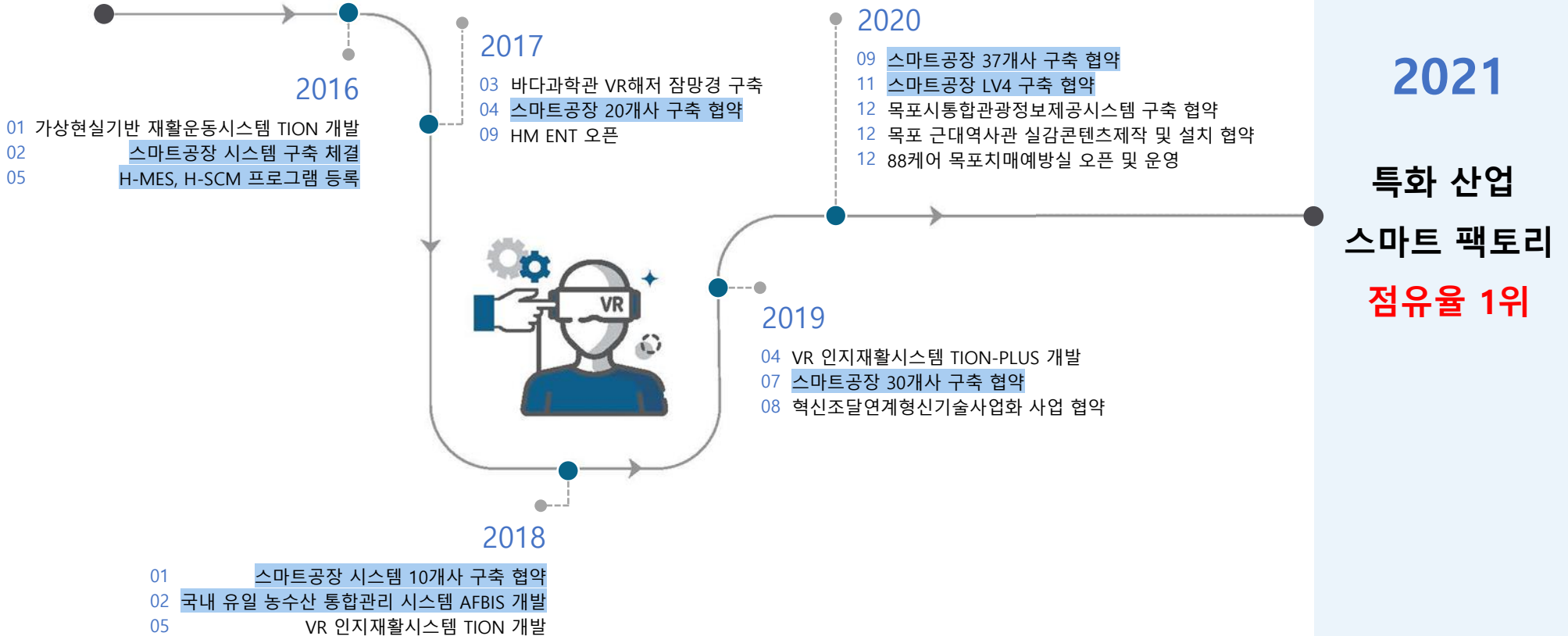
4. 휴먼아이티솔루션 조직도



5. 휴먼아이티솔루션 연혁



5. 휴먼아이티솔루션 연혁



6. 휴먼아이티솔루션 인증현황



법인 사업자



벤처기업확인서



이노비즈기업확인서



유망중소기업 지정서



기업부설연구소 인정서



품질경영시스템인증서



직접생산확인증명서



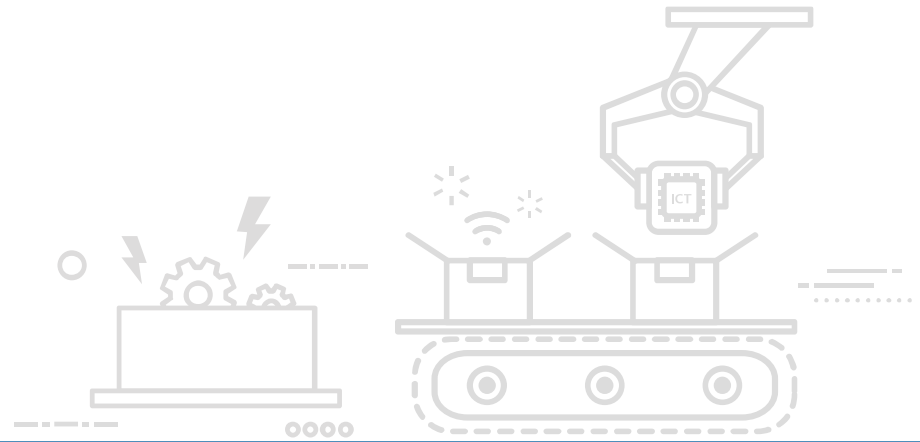
인공지능기업 인증서



버스 경영수지분석 시스템 GS인증



티온 플러스 GS인증



II. 스마트공장 솔루션소개

1. 라이선스 보유현황



클라우드 서비스 확인서 -CMMS

클라우드 서비스 확인서 -ERP

클라우드 서비스 확인서 -MES

클라우드 서비스 확인서 -SCM

클라우드 서비스 확인서 -PLM



클라우드 서비스 확인서 -MIS

SMART-MES 저작권 등록증

SMART-PLM 저작권 등록증

SMART-ERP 저작권 등록증

SMART-MES L1 저작권 등록증

2. 맞춤형 스마트공장

“ 도입 주제를 기준으로 자사에 맞는 스마트공장 솔루션 구축
수기작성(엑셀) 업무를 배제하고 해당 업무의 정보화 관리체계 수립 ”



3. 유연화 스마트 생산 공장

“ 고객이 쇼핑몰에서 주문 시 자동으로 생산되어 배송되는 공장 ”
 스마트 세대 소비자의 트렌드에 맞춤형으로 제품을 생산하는 모델



4. 식품제조업 통합정보시스템 AFBIS

* 식품제조업 통합정보시스템(AFBIS)

- 시스템 기반이 취약한 식품 제조업종에 특화 된 솔루션 구축으로 차별화된 관리체계 구축
- HACPP, 친환경 인증 등 농수산 인증의 시스템 관리체계 마련
- 원재료입고 및 생산, 출하, 택배배송, 고객관리에 이르는 통합관리시스템 도입으로 고객의 요청에 대한 빠른 대응 및 지속적인 관리체계를 통한 매출증대
- 고객관리 기본체계 마련

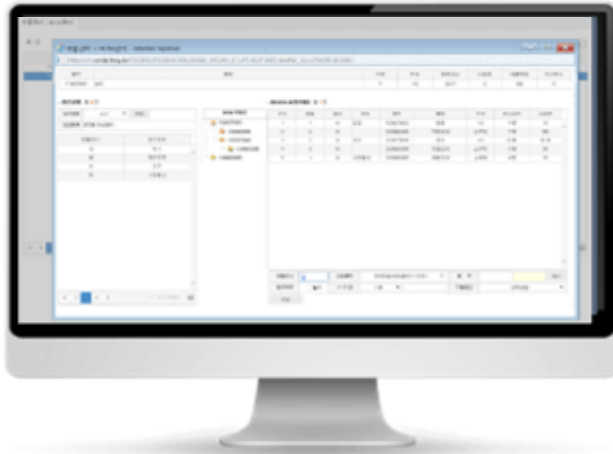


커뮤니티	기준정보	제품관리	자금관리	입고관리	설비관리	생산관리
공지사항	거래처코드	제품정보	지출관리	발주관리	설비정보	생산계획
사내게시판	분류코드	BOM관리	미지급관리	입고대기	보전기력	소요량현황
문서관리	작업자코드	단가이력	미수금관리	입고현황	점검계획	생산실적
접속현황	공정코드	전용품목		마감집계		생산현황
업무관리	품질코드					투입현황
일정관리	불만발생유형					폐기현황
출고관리1	출고관리2	품질관리	농가관리	재고관리	택배관리	고객관리
주문접수	마감집계	입고검사	농가정보	재고목록	발송대기	고객목록
출고대기	반품관리	공정검사	계약재배	재고이력	송장등록	고객불만관리
출고현황	건적관리		수매관리			
인증관리	프로젝트관리	지원사업	홍보/마케팅	IOT	통계분석	시스템설정
인증관리	프로젝트관리	회사정보관리	이벤트관리	장비관리	매출집계	사용자관리
관리계획	프로젝트현황	지원사업관리	벤치마킹	실시간현황	생산분석	권한관리
관리결과			홍보/마케팅	변동이력	고객추이	회사정보변경

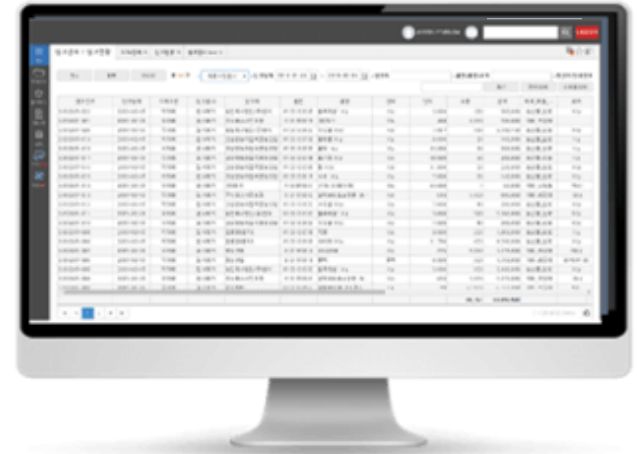
5. 식품제조업 통합정보시스템 AFBIS 주요화면



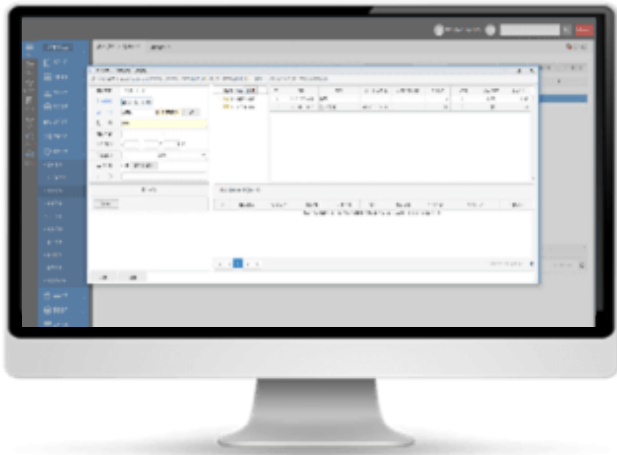
대쉬보드 : 알림기능과 통계자료 조회



BOM관리 : 제품별 원자재파악 및
생산유형에 따른 BOM관리



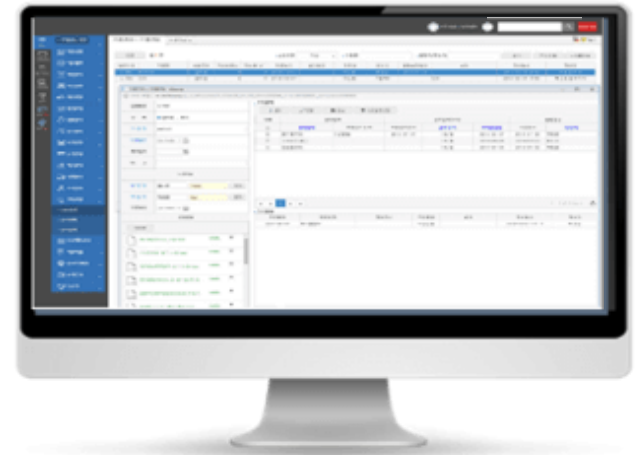
입고관리 : 원재료 인증번호 및 유통
기한관리 생산 후 출고 시까지 추적



LOT 관리 : 생산LOT별 관리 및 BOM
(자재소요량)과 연계



택배관리 :
출고리스트와 연계된 택배관리



인증관리 :
관리항목별 관리주기 설정, 알림

6. 식품제조업 MES 시스템

* 식품 제조업 MES 시스템

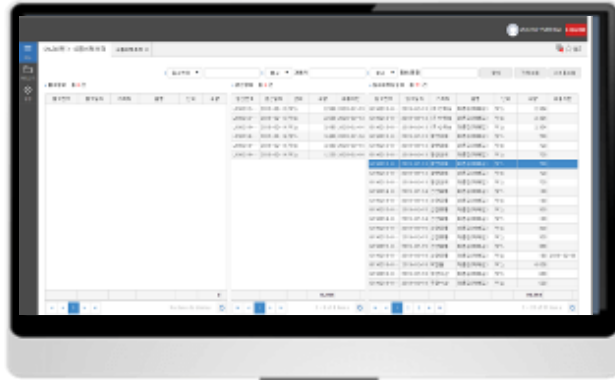
- 수주관리체계 구현을 통해 효율적인 일정/자원/비용/RISK관리 실현
- 실시간 모니터링을 통한 HACCP위해요소 체크
- 바코드시스템의 도입으로 원재료의 재고현황 파악
- 생산실시간 모니터링을 통한 현장관리
- PLC 정보 수집의 CCP관리 업무자동화



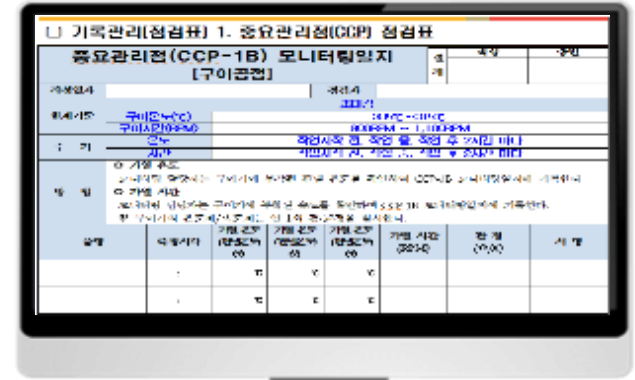
7. 식품제조업 MES 시스템 주요화면



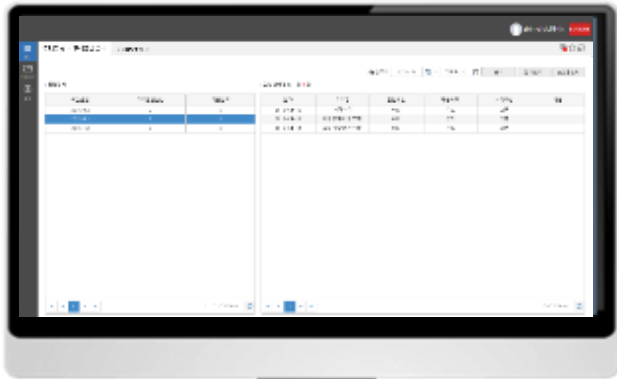
실시간모니터링 : 온도센서를 PLC와 연동하여 실시간 모니터링 조회



식품이력관리 : 입고, 생산, 투입, 출고 순으로 공정별 이력정보관리, LOT추적관리로 출고 거래처 요청시 실시간 정보제공



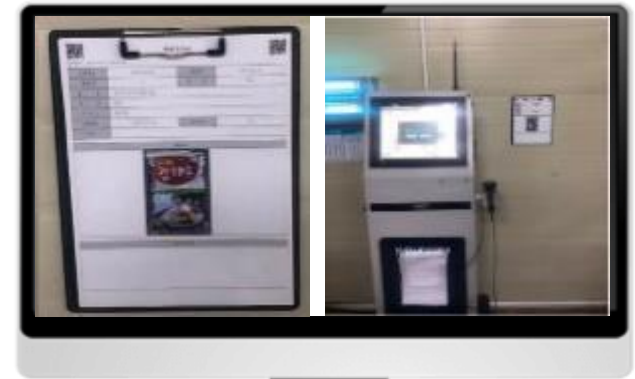
위해요소중점관리 : 조미검제어반 PLC를 연계하여 실시간으로 구이온도정보 수집, 금속검출기에 POP 장비를 부착하여 2시간마다 알림



고객불만관리 : 고객정보 및 고객불만유형별 불만 관리를 통해 불만관리체계 기준마련, 고객정보 확인 시 수주, 출고, 불만 정보 실시간 조회



자재 및 재고관리 : 원재료 입고 시 현장에서 바코드라벨을 발행하여 식별표 부착 및 입고정보 등록



생산관리 : 현장에서 작업지시서의 바코드를 스캔하여 생산관리, 사용자 오류를 최소화

8. 전기/전자/자동차/사출 MES 시스템

* 전기/전자/자동차/사출 MES 시스템

- 작업공정별 생산실적 작성 등 수작업 업무처리 삭감으로 근무의욕 고취
- 공정 데이터의 정확하고 신속한 수집 및 분석이 가능해짐에 따라 문제 발생의 명확한 원인 규명에 따른 재발 방지대책 수립 LOT 추적 시스템 구축으로 모기업 신뢰성 확보로 인한 매출증대
- PLC 정보연계로 QR코드 정보뿐만 아닌 실질적 실시간 생산 DATA 수집 가능



코드관리	제품관리	잉크관리	자재관리	영업관리	품질관리	재고관리	재판관리	설비관리
거래처관리	용변관리	잉크품번	임고관리	수주관리	NCR관리	치고관리	재판코드	설비정보
고객사분류	BOM관리	잉크입고	수입검사	납품관리	4M관리	LOT추적	인성점검	부품이력
제품분류		수입검사	생산투입	납품현황			보전기력	일상점검
공정코드		투입관리	반품관리	마감현황			생산이력	
단위코드		반품관리	폐기관리	마감일계				
품질특성								
KPI관리	기준정보	설비라인	조립라인	생산현황	생산분석	MES-POP	대형DISPLAY	PLC연계
생산일정율	작업자관리	생산C/T	생산T/T	실시간생산현황	설비라인	설비라인용	설비가동현황	인쇄정보
납기준수율	근무일지	LOT관리	LOT관리	무작업현황	조립라인	조립라인용	조립라인현황	설치리정보
가동율현황	조립라인	인쇄공정	일시계획					최종검사정보
불량율현황	검사항목	일처리공정	특정계획					
		저항검사	투입현황					
		라미네이션	공정검사					
		1차합지	저장검사					
		2차합지	출하검사					
		CNC절단						

9. 공정별 생산현황 모니터링 및 실시간 공장 운영 시스템(MES) 주요화면

조립 라인현황								2019-02-25 10:25	
라인명	부산제품	일계량	일당량	백분	잔여량	일계	T/T(분)	가동 상태	
A		0	0	0	0	0		비가동	
B		0	0	0	0	0		비가동	
C	DA47-00496A	525	56	255	116	298	20	가동	
D		0	0	0	0	0		비가동	
E		0	0	0	0	0		비가동	
F		0	0	0	0	0		비가동	
G		0	0	0	0	0		비가동	
합계		525	116	255	56	298			

실시간 생산현황 :
실시간으로 생산현황 파악

LOT 관리표 (Run sheet)

Lot No.	Lot Name	Lot Qty	Lot Status
10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000	10000000000000000000

LOT 관리 :
LOT QR코드 발행 및 배포

MES-POP :
QR코드를 통한 POP 생산정보 수집

MES-POP :
QR코드를 통한 POP 생산정보 수집

생산관리 : 수주정보를 기반으로
납기일자기준 LOT 생성

생산관리 : 수주정보를 기반으로
납기일자기준 LOT 생성

생산계획 :
LOT기준 생산계획 관리

생산계획 :
LOT기준 생산계획 관리

검사성적서 : LOT 추적성 관리에 필요한
검사성적서(QR) 발행

검사성적서 : LOT 추적성 관리에 필요한
검사성적서(QR) 발행

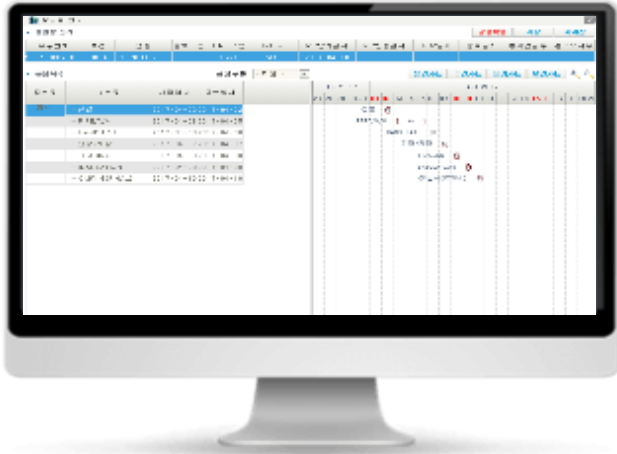
10. 조선산업 도면정보 연계가 가능한 PLM 시스템

* 조선산업 PLM 시스템

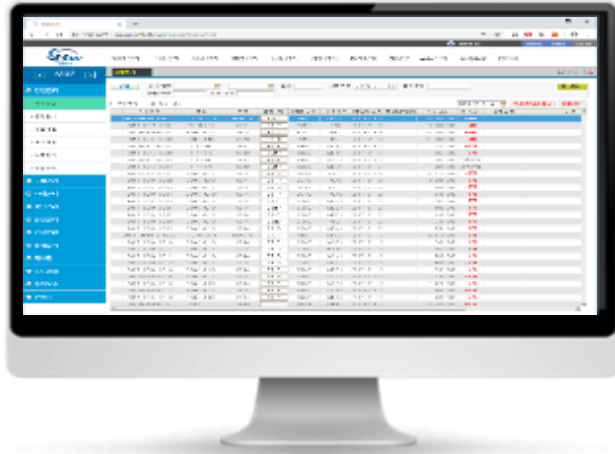
- 프로젝트 관리체계 구현을 통해 효율적인 일정/자원/비용/RISK관리 실현
- 정보접근제어 및 자료접근 이력관리로 설계문서 보안체계 마련
- 도면정보 정보화로 도면작성 및 배포와 개선에 따른 업무효율 향상
- 협력사와 유기적 생산대응 체제구축 및 정보화 실현 및 협력사 상호 업무 정보화로 안정공급망 확보 및 재고보유율 감소



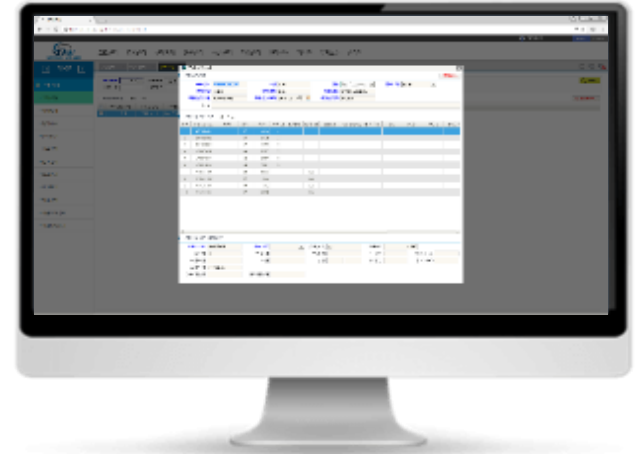
11. 조선업종 도면정보 연계가 가능한 PLM 시스템 주요화면



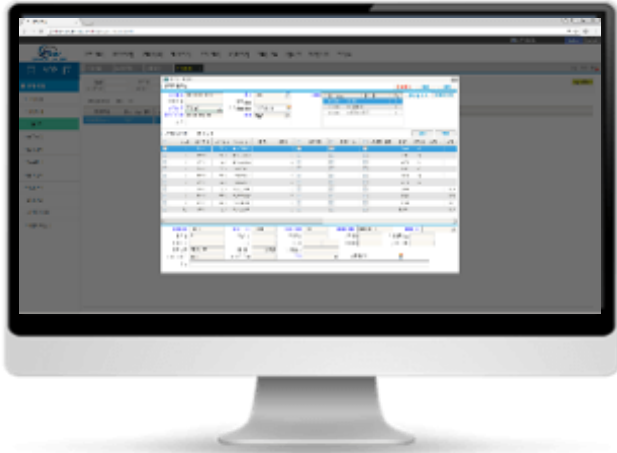
일정관리 : PLM시스템을 통한 수주(호선) 기준 WBS기반 공정별 일정계획 관리



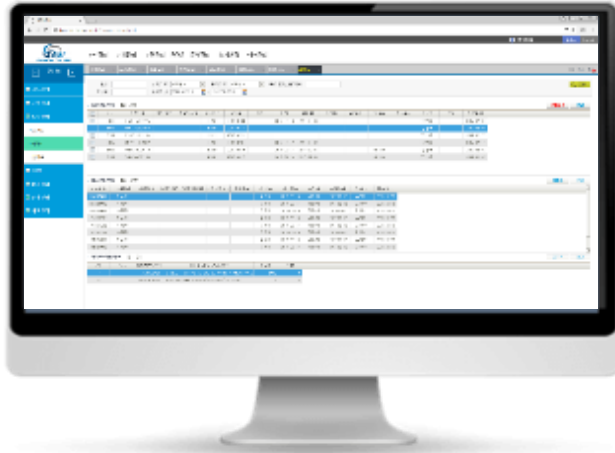
수주관리 : 수주정보 작성기준을 통합하고, 모든 시스템이 수주정보(프로젝트단위)로 정보가 연계되도록 구축



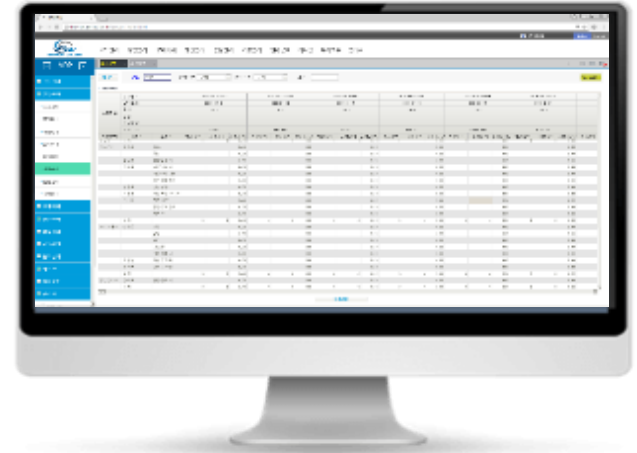
구매요청관리 : 제작도 시스템 등록 후 구매요청 처리 시 구매요청 내역시스템 전송



견적관리 : 복수 업체 견적의뢰 시스템 구축으로 일괄 견적의뢰 및 SCM을 통한 견적접수



설계기준 제작도관리 : 제작도의 도면 및 피스정보, 파이프&피팅정보 시스템 구축



실행금액집계 : 수주기준 예산항목별 실행금액 집계 시스템 구축

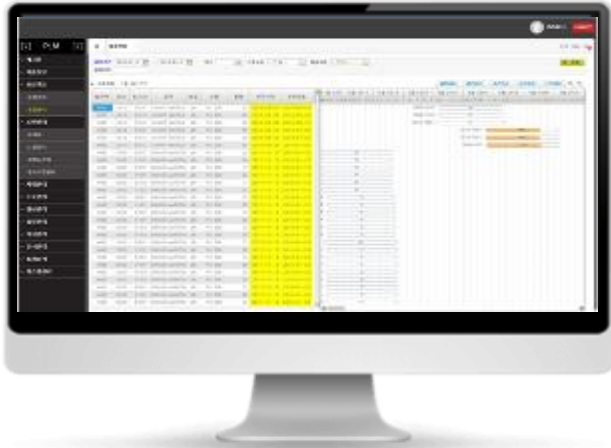
12. 조선기자재산업 스마트공장 PLM 시스템

* 조선기자재산업 PLM 시스템

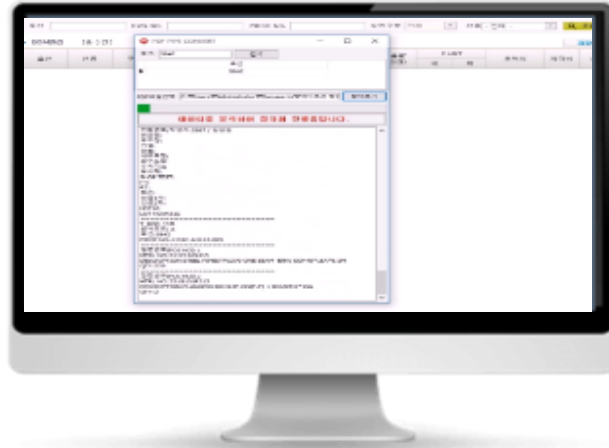
- 프로젝트 관리체계 구현을 통해 효율적인 일정/자원/비용/RISK관리 실현
- LOAD분석 및 공정별 일정관리를 통한 프로젝트 진척율 관리
- BOM 부품리스트 산출을 위한 도면PDF 파일 업무자동화로 업무효율 개선
- 자재관리 및 품지관리로 조선기자재업종에 적합할 프로세스 확립



13. 조선기자재산업 스마트공장 PLM 시스템



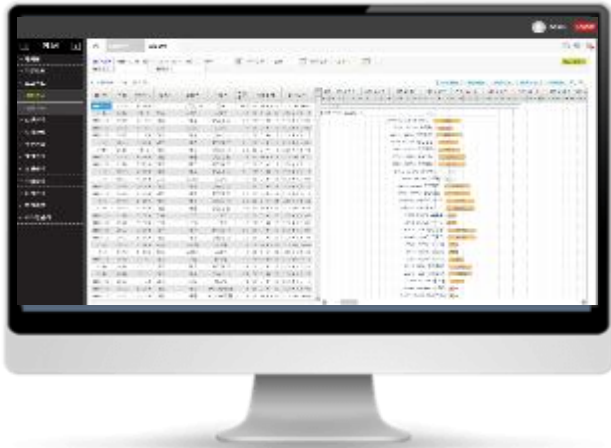
프로젝트 진척율 : 프로젝트 별로 공정별 일정을 확인하고 진척율을 바차트로 확인할 수 있도록 시스템 구축



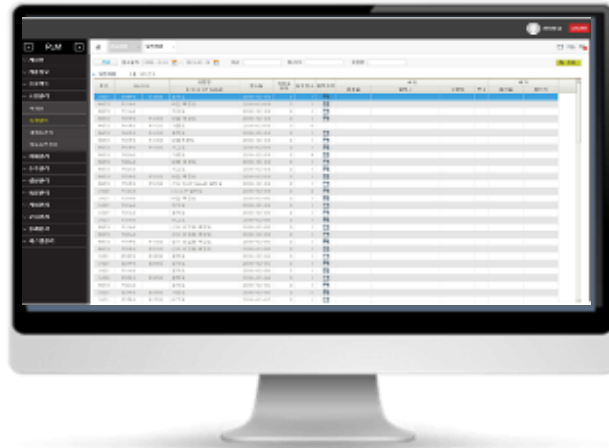
BOM관리 : 도면PDF 파일에서 자동으로 MASTER 정보 및 자재정보를 추출하여 PLM 시스템 BOM 정보로 산출하는 시스템 구축



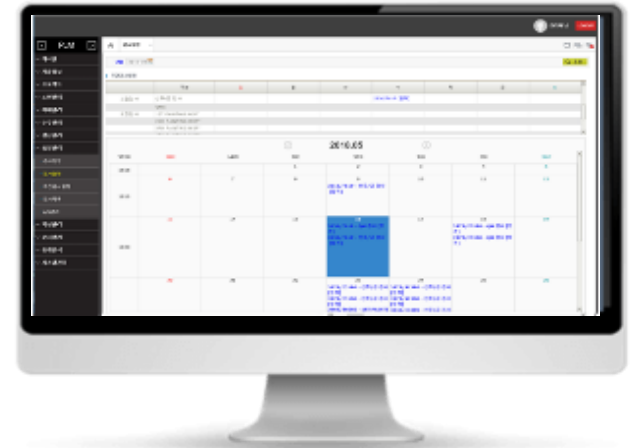
자재관리 : 프로젝트별로 3사의 사급자재정보를 표준화하여, 시스템에 업로드 후 입고관리 및 자재입고 시 일정에 입고진도 자동 확인가능



생산관리 : 프로젝트별로 공정일정을 시스템으로 산출하여 계획을 수립하고 이를 기반으로 완료실적을 관리하여 진척율 파악



도면관리 : 도면관리 및 개정도관리 항목정보를 표준화하여 정보화하고 시스템을 통한 도면정보 배포 및 다운로드시 다운로드 이력 정보화로 보안강화



품질관리 : 검사일정을 확인하여 주차, 월별 품질검사 실행, 품질향상



Ⅲ. 스마트공장 구축사례

1. 스마트공장 구축사례

NO	구축년도	업체명	구분	주요생산품	지역
1	2016	(주)세창스틸	MES	스틸파이프	정읍
2	2016	큐테크(주)	PLM	선박블록, PLANT	영암
3	2016	(유)보원2공장	PLM	PLANT	영암
4	2017	고흥석류친환경	ERP	석류원액	고흥
5	2017	(주)헵시바F&B	ERP	건조과일칩	나주
6	2017	강산농원	ERP	발효 음료	보성
7	2017	미성영어조합법인	ERP	수산물(굴비)	영광
8	2017	한솔영농조합법인	ERP	장류	순천
9	2017	덕동원	ERP	다류, 장류	순천
10	2017	해남고구마식품	ERP	고구마말랭이	해남
11	2017	오성수산	ERP	마른멸치가공	여수
12	2017	깊은숲속행복한식품	ERP	쌀과자	익산
13	2017	청맥(주)	ERP	보리쌀가공	고창
14	2017	거문도해풍숙	ERP	숙가공	여수
15	2017	(주)보원M&P	PLM	선박기자재선박블록	영암
16	2017	(주)DHMC	MES	선박기자재RUDDER	영암
17	2017	(주)미라보콘크리트	MES	콘크리트PHC파일	무안
18	2017	(주)지분	MES	전자필름 히터	광양
19	2017	라인호(주)	PLM	중량물운송 자동차	순천
20	2018	대상중공업(주)	PLM	선박구성 부분품	영암
21	2018	(주)동성기업	MRP	PVC 단열창 창호	광주
22	2018	(유)청해S&F	MES	조미김 생산	목포
23	2019	환길산업	ERP	해초무침	목포
24	2019	세계로수산	ERP	해조류	완도

NO	구축년도	업체명	구분	주요생산품	지역
25	2019	맛나푸드(주)	ERP	김스낵, 조미김 등	함평
26	2019	신토복분자	ERP	복분자/베리가공	고창
27	2019	오복농산	ERP	황토시래기밥	고창
28	2019	임성규네고구마	ERP	고구마말랭이	고창
29	2019	질마재푸드	ERP	쌀과자, 쌀가루	고창
30	2019	(유)성지에프에디	MES	떡국, 떡볶이	무안
31	2019	(주)동성기업	MES	금속제창	광주
32	2019	(유)보원2공장	MES	PLANT	영암
33	2019	중앙해양중공업(주)	PLM	Deckhouse	영암
34	2019	(주)신안씨푸드	MES	마른자반, 조미김	신안
35	2019	(유)청해S&F	MES	조미김	목포
36	2019	동원오류크릴	MES	낚시용 새우미끼	여수
37	2019	(주)진솔미그린	MES	고들빼기, 무말랭이	고흥
38	2019	별교꼬막(주)	MES	알꼬막, 피꼬막	보성
39	2019	(주)아사쿠라식품코리아	MES	마른김, 화입김	목포
40	2019	(주)맑은물예	MES	두부	화순
41	2019	(주)원가람	MES	미서기이중창	나주
42	2019	주영테크(주)	MES	전복양식기자재	완도
43	2019	(주)승진엔지니어링	MES	산업기자재	여수
44	2019	남해기전	MES	김가공 기계	목포
45	2019	강산농원	MES	발효액티박생식류	보성
46	2019	(주)골드판넬	MES	판넬, 도어, 창호	목포
47	2019	(주)행남식품	MES	조미김	목포
48	2019	다시마전복수산	MES	전복가공식품	완도

1. 스마트공장 구축사례

NO	구축년도	업체명	구분	주요생산품	지역
49	2020	농업회사법인(유)호야농원	ERP	식료품	고창
50	2020	두레영농조합법인	ERP	장류, 보리새싹	고창
51	2020	고창황토배기청정고구마 연합영농조합법인	ERP	고구마	고창
52	2020	자연순결 그대로	ERP	식초류	고창
53	2020	고창블랙푸드영농조합법인	ERP	탁주, 약주, 전통주	고창
54	2020	(주)그린팜푸드 농업회사법인	ERP	떡갈비, 돈까스	완주
55	2020	고창농부의아침 영농조합법 인	ERP	아로니아 식초, 잼	고창
56	2020	고창베리촌	ERP	아로니아식초, 분말	고창
57	2020	고창이엠푸드	ERP	땅콩, 땅콩새싹	고창
58	2020	삼경북분자 영농조합법인	ERP	떡, 한과, 원액즙	고창
59	2020	선운산쌀과방 영농조합법인	ERP	한과, 강정, 구운쌀	고창
60	2020	(유)이음테크	ERP	가드레일	화순
61	2020	아이보리영농조합법인	ERP	치즈볼, 웨이크	고창
62	2020	사임당푸드(영)	ERP	떡, 한과, 복분자음료	고창
63	2020	대풍년영농조합법인	ERP	고춧가루	정읍
64	2020	(주)신안천사김	MES	조미김	신안
65	2020	유한회사 청해에스앤에프	MES	조미김	목포
66	2020	주식회사 명가푸드에프앤씨	MES	순대, 부산물	목포
67	2020	유한회사 성지에프앤디	MES	떡국, 떡볶이, 냉면	무안
68	2020	주식회사 원가람	MES	미서기이중창, 고정창	나주
69	2020	(주)아사쿠라식품코리아	MES	마른김, 화입김	목포
70	2020	(주)오성식품	MES	두부류	화순

NO	구축년도	업체명	구분	주요생산품	지역
71	2020	주식회사 보원엠애피	MES	선박블록, 해양플랜트	영암
72	2020	유한회사 창조산업	MES	플라스틱 재생원료	영암
73	2020	(주)유일	PLM	선박블록, 해양플랜트	영암
74	2020	어업회사법인주식회사 아라	MES	마른김	목포
75	2020	순천농협남도식품	MES	김치류	순천
76	2020	농업회사법인 도담 유한회사	MES	과일잼, 스프레드 케첩	보성
77	2020	바다 물산 영어조합법인	MES	마른미역, 조미김	진도
78	2020	주식회사 향아식품	MES	미역, 김, 다시마	완도
79	2020	주식회사 삼영비엔에프	MES	조미김, 화입김	장흥
80	2020	(주)승진엔지니어링	MES	산업기자재	여수
81	2020	(주)골드판넬	MES	판넬, 도어, 창호	목포
82	2020	남해기전	MES	김가공 기계	목포
83	2020	완도물산영어조합법인	MES	구이김, 자반김	나주
84	2020	해원엠에스씨 (주)	ERP	도금강판, 접합강판	순천
85	2020	환길산업	MES	해초무침	목포
86	2020	(주)신안씨푸드	MES	마른자반, 조미김	신안

2. 자동화 구축사례

식품제조업 자동화 구축사례



생산(구이김) 자동화 라인



물류 컨베이어 자동화 라인



포장 자동화 라인

전문업종 자동화 구축사례



절단공정 자동화 라인

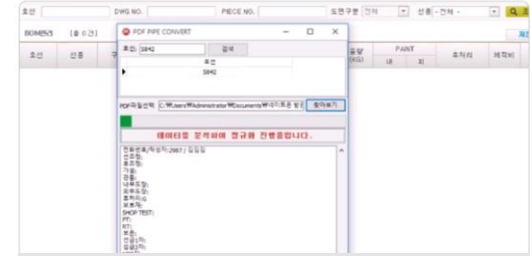


머시닝센터 자동화 라인

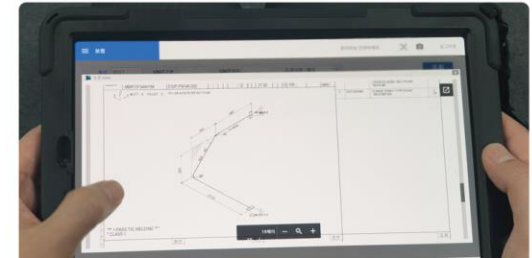


산업 로봇 자동화 라인

조선업종 자동화 구축사례



PDF 도면 피스리스트 추출



스마트패드 생산관리&도면관리



스마트 용접기

3. 청해 도입업체 구축사례 인터뷰

✧ (유)청해에스앤에프



(유)청해에스앤에프
정길환 대표

달라진 환경에 직원들이 더 만족... 매출 확대에 고용 창출까지 '이보다 좋을 수 없다'

휴먼아이티솔루션과 지속적 회의를 통해 스마트공장 식품MES 구축을 진행
식품MES 도입으로 실시간 모니터링이 가능해져 큰 고민거리였던 건강위생, 안전 문제에 큰 도움
위생적 · 효율적 생산관리가 가능해지고, 데이터 등의 일괄 집계를 통한 체계적인 관리 가능
작업환경 개선과 매출확대로 직원들의 스마트공장 도입 만족감도 높아
현재 휴먼아이티솔루션과 3번째 MES 고도화를 통한 중간1단계 사업 진행

● 스마트공장 도입효과



매출 향상
100% 향상



생산성 향상
100% 향상



품질비용 감소
50% 감소



재고 감소
75% 감소



납기준수율 향상
100% 향상



4. 청맥 도입업체 구축사례 인터뷰

※ 농업회사법인 청맥(주)



농업회사법인 청맥(주)
김계환 이사

달라진 환경에 직원들이 더 만족...
작업환경 개선과 매출 확대까지 '이보다 좋을 수 없다'

2016년 휴먼아이티솔루션과 만나 열악한 제조업 현실에 맞는 통합솔루션 요구 전반적인 식품 제조업무에 적합한 ERP 개발로 기업의 기본적인 업무관리 능력 향상 시스템을 통한 일일업무 정리와 데이터를 통한 분석으로 체계적인 관리기반 마련 마케팅 활용 및 내부관리로 인한 매출확대로 내부 만족도 높음 지속적인 휴먼아이티솔루션과 업무협의로 개선방안 도출을 통한 관리능력 향상 기대

● 스마트공장 도입효과



매출 향상
10.8% 향상



품질 향상
4% 향상



품질비용 감소
20% 감소



재고 감소
5% 감소



납기준수율 향상
99% 향상

5. 세계로수산 도입업체 구축사례 인터뷰

※ 세계로수산



세계로수산
이선자 대표

**회사의 전반적인 업무를 솔루션 하나로 관리...
필요한 자료를 바로! 실시간 재고관리까지 '이보다 더 좋을 수 없다'**

2019년 스마트공장 클라우드 AFBIS 구축을 통해 관리문제점 해결
AFBIS 도입으로 엑셀로 관리하던 업무가 시스템을 통해 데이터관리로 개선
효율적인 입고, 생산, 출고관리를 통한 재고관리로 내부 체질 개선
필요한 정보를 시스템을 통해 바로 확인하고 관리방법도 체계화
규모가 크지않은 중소기업도 스마트공장의 중요성을 인식하고 관리의식 개선



● 스마트공장 도입효과



매출 향상
150% 향상



품질 향상
80% 향상



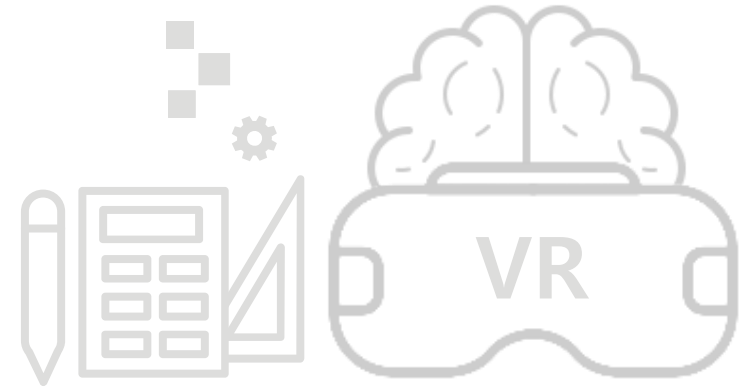
품질비용 감소
80% 감소



재고 감소
50% 감소



납기준수율 향상
66% 향상



IV. 티온플러스 소개

1. 티온플러스



· 티온플러스

가상현실 치매예방 티온플러스

Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society
Vol. 21, No. 8, pp. 537-545, 2020
<https://doi.org/10.5762/KAIS.2020.21.8.537>
ISSN 1975-4701 / e-ISSN 2288-4688

가상현실 콘텐츠를 활용한 인지재활프로그램 훈련이 뇌혈관질환 환자의 인지, 일상생활활동, 상지기능에 미치는 영향

조영석¹, 김금숙^{1*}, 김영민², 박진홍³, 이근호³, 백소영⁴, 황도연⁴, 권기현⁴
¹해전대학교 직업치료과, ²해전대학교 전기과, ³대전 웰니스병원, ⁴순천향대학교 천안병원

The Effectiveness of Cognitive Rehabilitation Program using Virtual reality content on Cognition, Activities of daily living, and Upper extremity functions in Cerebrovascular disease

Young-Seok Cho¹, Keum Sook Kim^{1*}, Young-June Kim², Jin-Hong Park³, Geon-Ho Lee³, So-Young Baek⁴, Do-Yeon Hwang⁴, Ki-Hyun Kwon⁴
¹Dept. of Occupational Therapy, Hyejeon University, ²Dept. of Electrical Engineering, Hyejeon University, ³Dept. of Occupational Therapy, Daejeon Wellness Hospital, ⁴Dept. of Occupational Therapy, Cheonan Soonchunhyang University

요약 본 연구는 뇌졸중 회복기 단계에 있는 뇌혈관 질환자를 대상으로 가상현실 콘텐츠를 활용한 인지재활프로그램의 일상적 적용 효과를 알아보았다. 연구방법은 회복기 단계의 뇌혈관 질환자 34명은 대상으로 대조군(16명)과 실험군(18명)으로 나누어 가상현실 콘텐츠 기반의 인지재활프로그램을 적용한 후, 인지기능과 일상생활활동 능력, 상지기능에서의 효과를 비교하고자 하였다. 대조군은 보편적인 재활치료 프로그램을 실시하고, 실험군에는 보편적인 재활치료 프로그램과 가상현실 콘텐츠 기반의 인지재활프로그램을 제공하였다. 두 집단 모두 하루 2회(1회 30분)씩, 주 5회, 4주간(총 20회) 실시하였다. 총재 결과, 두 집단 모두 일상생활활동 능력이 모두 유의하게 향상되었지만(p<0.05), 실험군에서의 변화량이 대조군보다 5점정도 더 향상되었다(p<0.05). 인지기능에서도 실험군과 대조군이 유의미한 차이를 보였고(p<0.05), 변화량에서 실험군이 대조군보다 2점 정도의 변화 수치를 보였다(p<0.05). 상지기능에서는 대조군과 실험군 간의 유의미한 차이는 없었고(p>0.05), 전후 변화량을 비교한 결과 실험군이 대조군보다 0.7점정도 유의미한 변화량을 보였다(p<0.05). 가상현실 콘텐츠를 활용한 인지재활프로그램이 일반적인 재활치료 프로그램에 비해서 일상생활활동 능력과 인지기능에서의 유의미한 향상 효과의 차이가 있다는 것을 확인하는 연구였다.

Abstract This study was undertaken to investigate the effect of cognitive rehabilitation program (CRP) using virtual content, for recovering patients with cerebrovascular disease (CVD). A total of 34 patients with CVD were divided into a control group and an experimental group, and subsequently subjected to a virtual content based CRP, followed by cognition, ADLs and upper limbs. The control group completed a universal rehabilitation program (URP), and the experimental group was provided a URP and a virtual content based cognitive rehabilitation program. For both groups, respective programs were conducted twice a day, 5 times a week for 4 weeks. Both groups showed significant improvement in ADLs (p<0.05); but the amount of change in the experimental group 5 point improved significantly (p<0.05). Cognition was significantly different for both groups (p<0.05). However, the experimental group showed a greater change (2 points) than the control group when considering the amount of change (p<0.05). Comparing the amount of change in the upper extremity, the experimental group showed a significant change (0.7 point) than the control group (p<0.05). This study confirms that compared to URP, CRP using virtual content significantly improves ADLs and cognition.

Keywords : Cognitive rehabilitation program using virtual content, Cerebrovascular disease, Cognition, Activities of daily living, Upper extremity functions

This study was conducted by Humes IT Solution Co., Ltd has received research grant support.
*Corresponding Author : Keum-Sook Kim(hyejeon@hjeu.ac.kr)
email : ksoo@hjeu.ac.kr
Received July 27, 2020 / Revised August 6, 2020
Accepted August 7, 2020 / Published August 31, 2020

www.go.kr

537

· 티온플러스 효과성 논문

NO	구축년도	기관명	대수	지역
1	2019	해남 치매 안심센터	2대	해남
2	2019	담양 치매 안심센터	1대	담양
3	2019	평택 노인 복지회관	1대	평택
4	2019	중앙대학교 재활병원	1대	서울
5	2019	해전대학교 재활학과	2대	천안
6	2019	대전 웰니스 재활병원	1대	대전
7	2019	천안 단국대 병원	1대	천안
8	2020	경북대 작업치료학과	1대	경북
9	2020	호산대학교	1대	경북
10	2020	목포 치매 안심센터	1대	목포
11	2020	마포구 치매 안심센터	2대	마포구
12	2020	기타(기업구매)	18대	전국
		총계	32대	

· Tion-Plus 판매실적

2. 티온플러스 소개



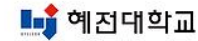
연구 개발 및 자문



연구 개발 및 자문



재활 효과성 연구



나라장터 우선구매대상제품

TION-PLUS

67종 342개 미션



특허 제 10-2017157



뇌졸중

인지재활
상지재활

Ver 1.0
23종 56개 미션
상지 재활 포함
초고령층도 쉽게 훈련

- 종합 평가 2분
- 종합 훈련 5-8분
- 선택 체험 3-8분



Mild Dementia

인지능력향상
신체활동유도

Ver 2.0
44종 286개 미션
4단계
맞춤형 훈련

- 종합 평가 4-8분
- 종합 훈련 15-20분
- 선택 체험 5-15분

2. 티온플러스 소개

사용목적

1. MMSE 기반 간이 인지상태 평가 (간단 치매 검사)
2. MVPT 기반 시지각 평가 (편측 무시 평가)
3. 만성기 뇌졸중 환자의 일상생활 회복에 도움
4. 평가에 따른 인지능력 훈련 선택
5. 상지 재활이 필요한 환자의 활동 유도
6. 일상 환경 기반의 인지 훈련으로 치매 완화 (예방부터 가벼운 치매까지)

인지재활 및 훈련

- * 뇌졸중은 사망 원인 2위로, 치매와 더불어 가장 만나고 싶지 않은 질병입니다.
- * 일반적 재활보다 효과가 높은 VR인지 재활은 기억과 주의를 포함한 5가지 치료 연구에 긍정적 효과가 있습니다.
- * 티온 플러스는 만성기 뇌졸중 환자의 일상으로의 복귀를 돕습니다.

치매예방

- * 치매는 뇌의 여러 부위를 손상시키는 질환으로 인한 질병입니다. 치매는 복잡하고 사람마다 다른 방식으로 경험합니다. 치매 예방에 특화된 생활 밀착형 맞춤형 훈련을 만나보세요

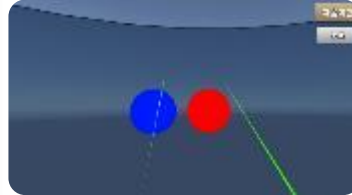
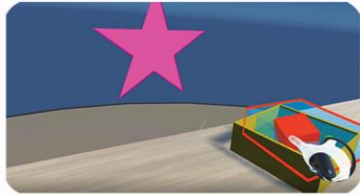
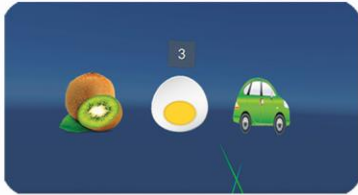
발달 및 지적장애 훈련

- * 섬세한 설계 및 기술적 해결을 통해 발달 및 지적 장애자도 사용 할 수 있습니다.
- * 신체 활동을 유도함으로써 전 연령층에게 건강하고 더 나은 오늘을 선사합니다.



3. 티온플러스 콘텐츠 소개

■ MMSE-K 기반 간이 정신 상태 평가 (치매 평가)



지남력, 기억, 언어 기능, 주의, 이해 및 판단 능력 평가

■ MVPT기반 시지각 평가 (뇌손상, 편측무시 확인)



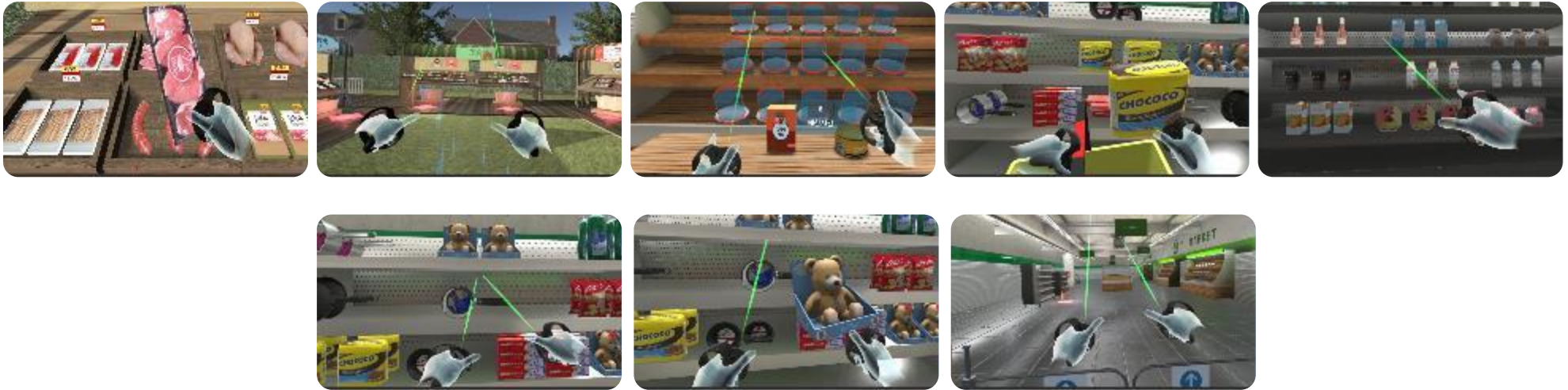
시각적 부주의, 시각적 운동 제어, 조직적 시각, 형태 개선, 공간적 위치 인식, 시각적 차별 평가

**MMSE-K기반의 간이정신상태 검사와
MVPT 기반 시지각 평가를 통해 사용자의 인지 상태를 파악합니다.**

**그리고 평가 결과에 따라
세 가지 일상 환경에서 생활 밀착형 훈련이 맞춤형으로 이뤄집니다.**

3. 티온플러스 콘텐츠 소개

■ 인지기능 향상 훈련 [야외 재래 시장 , 도심형 마켓]



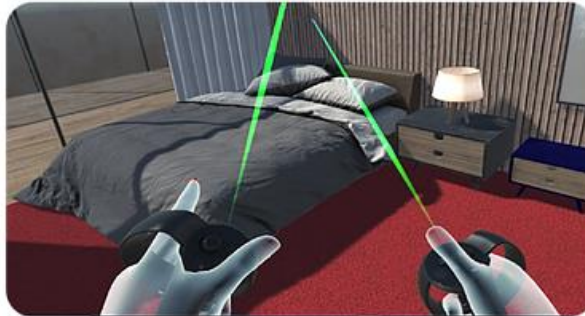
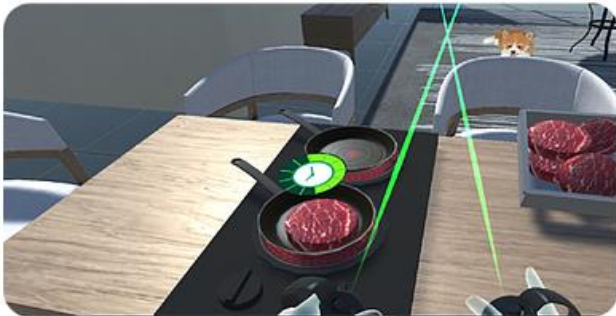
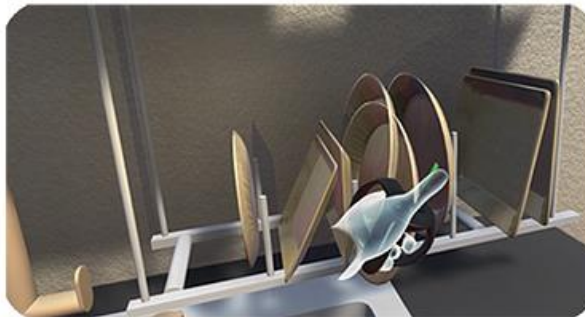
상점에서 물건을 선택하고 담는 것은 의사 결정, 집중, 공간 탐색 능력이 필요합니다.

치매에 걸리거나 인지능력이 떨어지면 모든 것이 더 힘들어 집니다.

두정엽과 같은 뇌의 가장 위 부분에 의해 제어되고 알츠하이머와 같은 질병으로 손상될 수 있는 눈과 손의 협응 등을 집중적으로 훈련하여 인지 기능을 향상합니다.

3. 티온플러스 콘텐츠 소개

■ Cognitive Improvement Training [Home]



기억력, 눈의 조화, 언어 기능, 주의력, 시각 변화, 눈의 움직임, 논리적 사고 능력, 공간 지각, 이해 판단력 등 22가지 종류의 훈련.

집은 가장 많은 시간을 보내는 친숙한 장소입니다
티온 플러스는 익숙한 공간에서 더 많은 훈련이 이뤄지도록 구성되어
있습니다.

4. 티온플러스 나라장터 쇼핑몰 등록

“ 나라장터 MAS 쇼핑몰 등록 ”

Virture Reality for Demetia Care

치매예방, 인지재활, 상지재활을 동시에

조달청 나라장터에서 간편하고 손쉽게 구매하세요!

지금 나라장터 종합쇼핑몰 검색창에 **티온플러스** 를 검색하세요

GS인증 1등급 · 특허등록



SW
67종 342개 미션



일체형
간편한 이동과 운용

[전국 대형병원, 대학, 치매안심센터에서 선택한 통합 인지재활 솔루션]

www.hmit.kr 서울시 반포대로 55 고금빌딩 1F, 2F 02-451-2581 www.hmenit.com

나라장터종합쇼핑몰

전체(세부품명,규격,업체명 등)

e-고객센터 원격지원 원격지원(음센터) MAS불공정거래신고

Home > 카테고리 > 소프트웨어 > 교육용 S/W > 교육용소프트웨어 > 상품상세정보

종합쇼핑몰 상품상세정보

교육용소프트웨어

업체명: (주)휴먼아이티솔루션(중소기업)

계약방법: 다수공급자계약

규격명: 교육용소프트웨어, 휴먼아이티솔루션, 티온플러스v1.0, 정신건강유지관리 (제조)

가격: 13,000,000 원

주요부품: 벤처창업제품 전용물 조달청 벤처나라

핵심부품: 벤처창업제품 전용물 조달청 벤처나라

나라장터 쇼핑몰

벤처창업제품 전용물 조달청 벤처나라

멀티미디어학습장치 티온플러스h/w

13,000,000원

업체명: (주)휴먼아이티솔루션 사업자등록번호: 4118144527

제품식별번호: 23870004 단위: 조

제조/공급: 제조: 창업기업 N

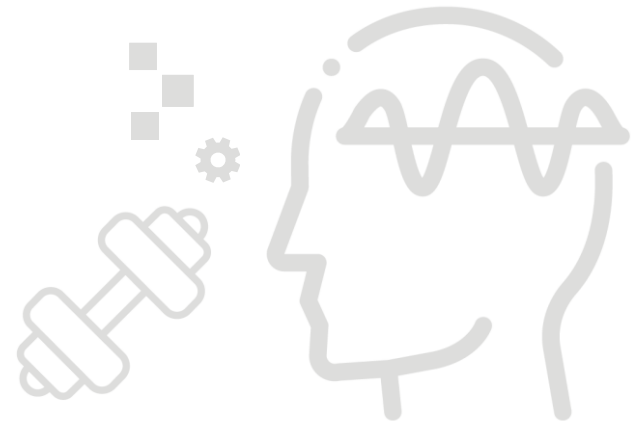
중기창업제품: Y 벤처기업: Y

규격: - 용도: 인지재활훈련, 치매예방
- 구성: PC, HMD기기, 센서, 컨트롤러, 관제모니터,
- (W)×(H)×(D): 6,220×14,000×9,000 mm

상용설명: 가상현실과 인지기는 향상을 위한 알고리즘을 기반으로 개발된 재활콘텐츠를 통해 인지기능평가 및 훈련, 치매예방 등을 실행 할 수 있는 멀티미디어 학습장치

납품조건: 최소주문수량 1개 주문단위 1개 기준 최소납품기한은 주문요청으로부터 15일 설치 및 튜닝비 포함

벤처나라 쇼핑몰



V. 헬스케어 플랫폼 소개

1. 치매예방실 팔팔케어



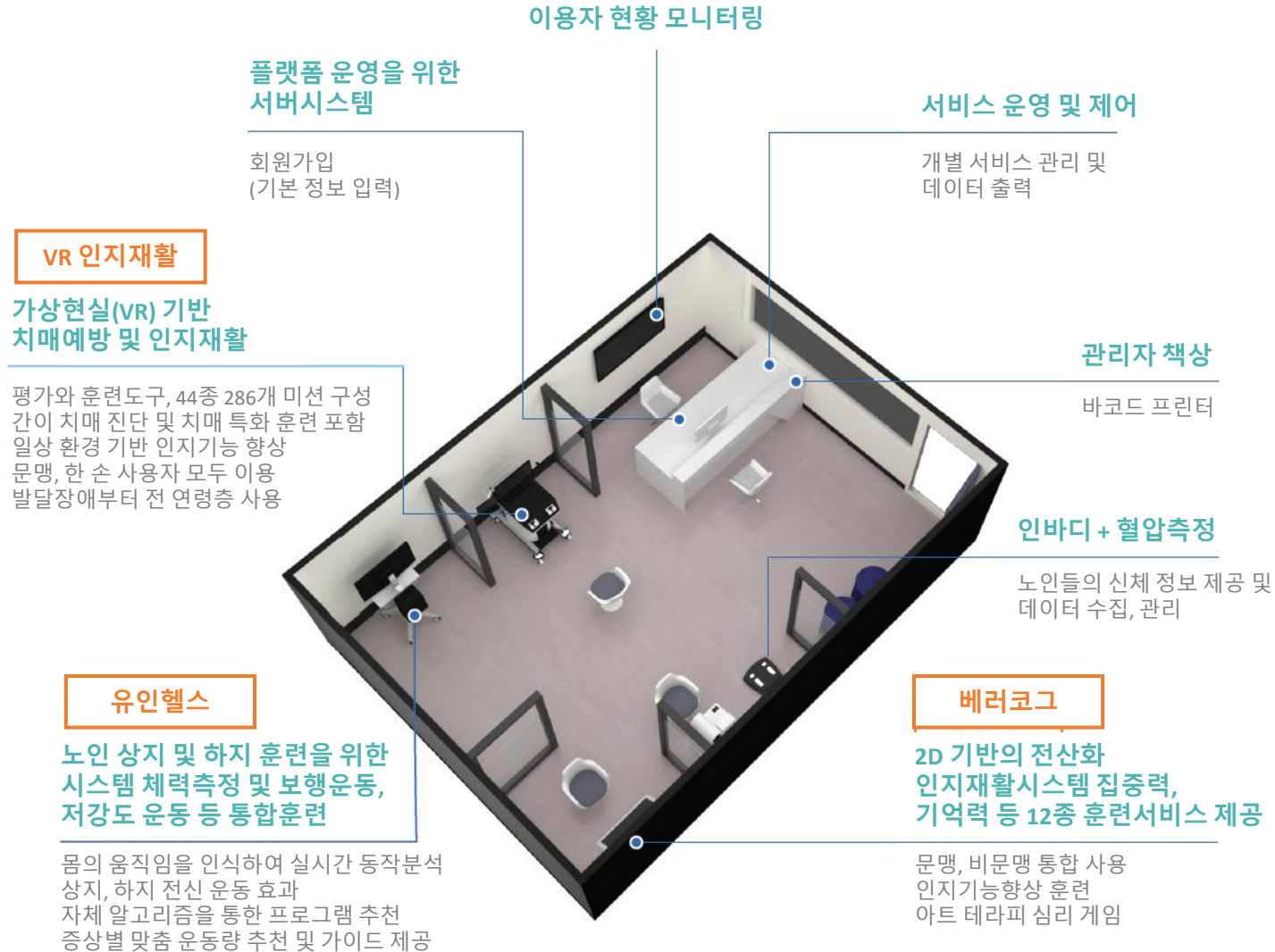
“

18세의 기억을 99세까지, 99세까지
88(팔팔)하게

”

치매예방실

2. 예방실 구성도



3. 헬스케어 서비스 소개

+ON-PLUS

재활의학과 전문 의료진 공동 개발
뇌병변·치매군 효과성 연구 완료

VR 치매예방·인지기능 향상

티온 플러스는 만성기 뇌졸중 환자의 회복을 돕고
발달장애, 경증치매, 건강한 일반인까지
인지기능 향상에 효과적입니다.

전연령층
사용

4단계
맞춤 훈련

67종
342개 미션

사용 방법

01



인증 후 자리에 앉아
장비를 착용합니다

02



① 위아래로 높이를 조절해
선명하게 보이는 위치에서
② 뒤의 조절판과 머리끈을 조여주세요

03



날개가 바깥쪽을 향하게
잡습니다

04



지시에 따라 평가 및
훈련을 합니다

UINHEALTH

스마트 운동 시스템 UINHEALTH 유인헬스

체력측정 결과에 근거하여
개인별 맞춤형 운동 추천



체력 측정



건강 운동



건강 게임

사용 방법

01



밴드 인증

02



평가 결과에
따른 자동 훈련

베리코그

임상전문의 효과 검증 완료

치매검진·인지재활 전산화 통합 솔루션

경도인지장애 인지기능 향상
치매예방·인지재활·미술 심리치료를 한번에



발달장애 아동부터
전 연령층 사용



학습결과에 따른
데이터 관리·저장



12 인지영역으로
전문화된 콘텐츠



개별/그룹/재가방문
교육모드 병용 지원

사용 방법

01



밴드 인증


02



화면 터치 방식
평가 및 훈련 시작


4. 팔팔케어 혁신제품 지정

“혁신제품 지정 조달 혁신몰 6월 중 등록 예정”



국민의 나라 정의로운 대한민국

한국산업기술진흥원



수 신 (주)휴먼아이티솔루션
(경유)
제 목 제3차 「우수연구개발 혁신제품 지정제도」 기술혁신성 평가위원회 평가결과 통보

- 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 관련
가. 우수연구개발 혁신제품 지정지침(산업통상자원부 고시 제2020-237호) 제9조(평가)
나. 우수연구개발 혁신제품 지정제도 기술혁신성 평가위원회 참석 요청의 건('21. 3. 24., 기술실용화팀-319)
- 상기와 관련하여, 우수연구개발 혁신제품 지정을 위한 평가위원회 개최 결과를 아래와 같이 안내드립니다.
- 신청 기관의 장은 통보받은 결과에 대해 평가 과정 및 절차에 중대한 하자가 있다고 판단하여 이의가 있는 경우, 평가결과를 통보받은 날로부터 10일(마지막 날이 토요일 또는 공휴일 및 근로자의 날인 경우에는 그 다음날) 이내에 한하여 이의신청 할 수 있으며, 기한 내 이의신청이 없는 경우 평가결과가 확정된 것으로 간주됨을 양지하여 주시기 바랍니다.

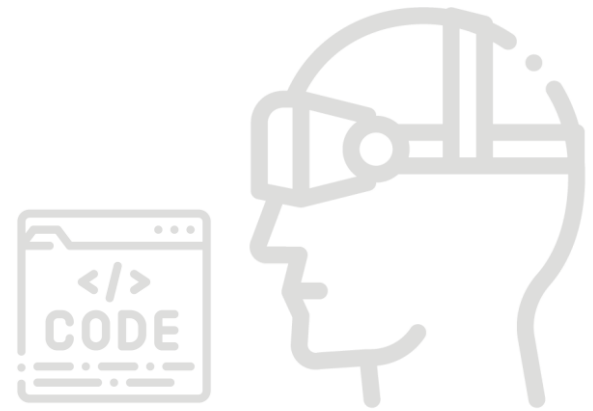
- 아 래 -

가. 평 가 명: 제3차 우수연구개발 혁신제품 지정제도 평가위원회
나. 일 자 및 장 소: '21. 3. 26.(금) / 서울시 강남구 아르누보 호텔 회의실
다. 평 가 결 과: 기술 혁신성 평가 '인정'

붙임 우수연구개발 혁신제품 지정제도 기술혁신성 평가위원회 종합의견서 1부. 끝.



The screenshot shows the HMIT Innovation Product Specialized Procurement Mall website. The main banner reads '혁신제품 전용몰 제품 등록 안내' (Innovation Product Specialized Procurement Mall Product Registration Notice). It lists the registration criteria: 1) 우수연구개발 혁신제품 (우수연구개발 혁신제품 (패스트 트랙 1)), 2) 혁신시제품 (혁신시제품 (패스트 트랙 2)), and 3) 기타 혁신제품 (기타 혁신제품 (패스트 트랙 3)). Below the banner, there are sections for '혁신몰 최근등록상품' (Recent products registered in the Innovation Mall) and '홍보전 I' (Promotional Event I) for '우수발명품 홍보전' (Excellent Invention Promotion) and '중소벤처기업부 시범구매 기술개발제품 홍보전' (Ministry of SMEs and Startups Trial Purchase Technology Development Product Promotion).



VI. 스마트박물관 구축사례

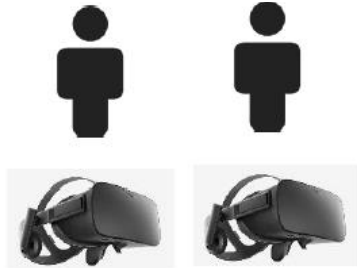
1. 가상현실 전시관 구축

“오쿨러스 기반 가상현실 VR잠망경 구축”

잠망경 구동방법



관리자 모드에서 네트워크를 통한 컨트롤

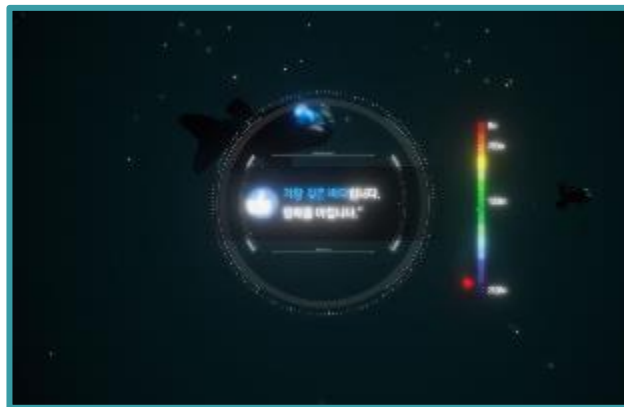
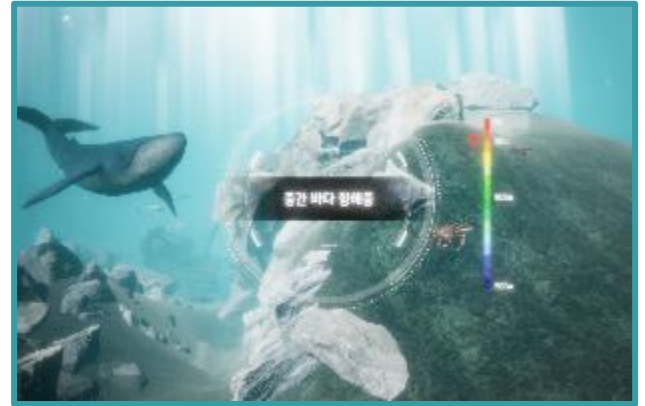
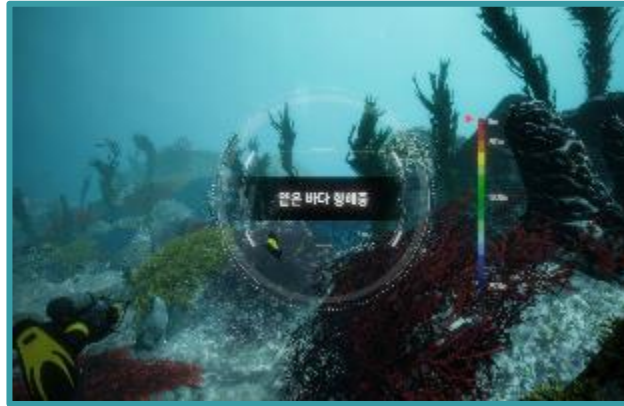


방문객의 오쿨러스 착용 후 구동
오쿨러스 리프트 1ea 구축



1. 가상현실 전시관 구축

얕은 바다 / 중간바다 / 심해바다를 가상현실로 구축



2. 수중스쿠터 VR 오션피아

“[수중스쿠터 기반 해저탐험 VR게임 오션피아]”

목포어린이바다과학관, 영광노을전시관 구축 운영중



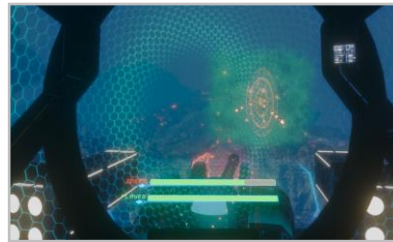
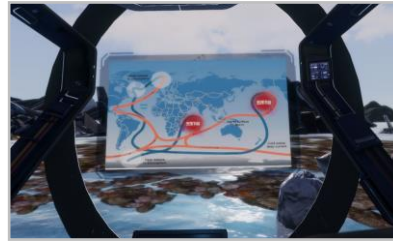
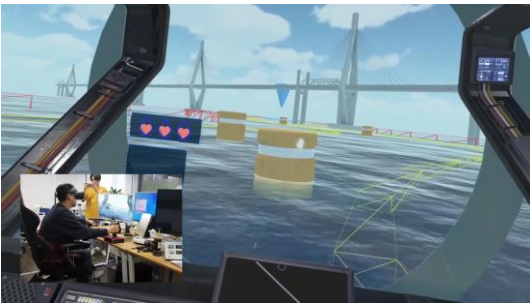
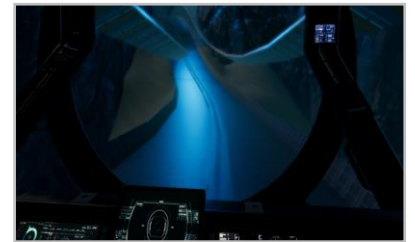
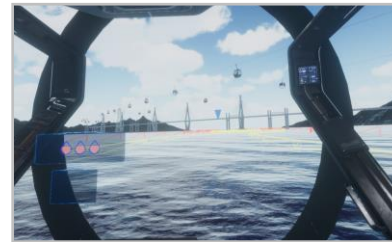
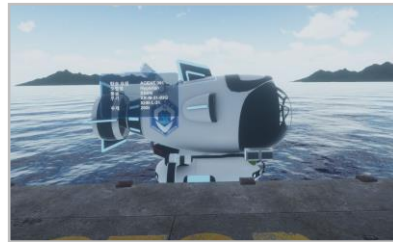
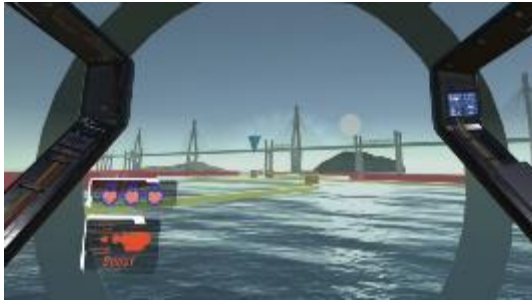
3. 티온 블루레인저

“목포 바다를 배경으로 맞춤형 VR 콘텐츠 제작”



3. 티온 블루레인저

목포어린이바다관 가상현실 체험관 3대 구축



탑승

이동 - 잠수 지점 도착

해저 라이드 - 태평양 도착

쓰레기섬 - 새끼 고래 발견

새끼 고래 잠수정 태우기

기계 괴물 접근 - 해저 동굴 탈출

괴물 처치

고래 풀어주기 - 어미 고래 조우

귀환 - 점수 확인

4. 목포 근대역사관 실감콘텐츠 구축

사용자 편의성을 고려한 근대역사관 테마 체험 콘텐츠 개발 및 제작

연간 방문객이 20만 명이 넘는 목포시 근대역사관 1,2관의 신규 콘텐츠 제작
다수의 관람객이 다양한 방법으로 근대역사관을 즐길 수 있는 체험콘텐츠 구축
비대면 언택트 시대의 사회적 니즈를 차별성 있는 체험 프로그램 개발
다수의 관람객이 동시에 몰입형 콘텐츠를 즐길 수 있는 문화예술 공간 조성 목적



1-2 사업범위

01 착용형 증강현실

동시간대에 다수의 관람객들이
개별적으로 즐길 수 있는
착용형 증강현실 기반 관람 콘텐츠 제작

착용형 증강현실 콘텐츠 제작

순번대기 시스템 HW/SW

실감 콘텐츠 체험 공간 구축

02 방공호 자유제안

인공터널로 조성된 방공호 관련 역사적
사실과 방공호 공간적 특성에 적합한
인터랙티브 체험 콘텐츠 제작

인터랙티브 체험 콘텐츠

03 디지털 라이브러리

목포 근대역사관 소장 자료 기반의
디지털 아카이브 구축

디지털 라이브러리 제작

04 추가 제안

목포의 근대역사를 주제로
테마가 있는 야경을 관찰할 수 있는
심야 관광 콘텐츠 제작 (추가 제안)

심야 관광 콘텐츠

4. 목포 근대역사관 실감콘텐츠 구축

근대역사관 1관 착용형 증강현실 콘텐츠

AR 글래스를 활용한 실감형 콘텐츠
목포 개항의 역사, 목포의 근대문화공간,
근대역사관, 근대생활상 등에 대한
검증된 시나리오를 기반으로 역사적
사실이 담긴 콘텐츠 제작

방공호 방공호 실감콘텐츠

일반 관람객과 동시에 즐길 수
있는 체험형 콘텐츠
어둡고 습한 공간에 최적화
시킬 수 있는 공간디자인

근대역사관 1관 디지털 라이브러리

분할 터치스크린 기반의
디지털 라이브러리 제작
분할터치스크린 제작 노하우로
몰입감 있는 인터랙티브
콘텐츠 제작

근대역사관 2관 심야 관광 콘텐츠

프로젝션 맵핑 기반의
심야 관광 콘텐츠
근대역사관 2관의 외벽공간을 활용하여
심야시간에도 즐길 수 있는
콘텐츠 제작



디오라마 현장사진



방공호 현장사진



디지털 라이브러리 현장사진



역사관 2관 현장사진



디오라마 XR 적용 컷



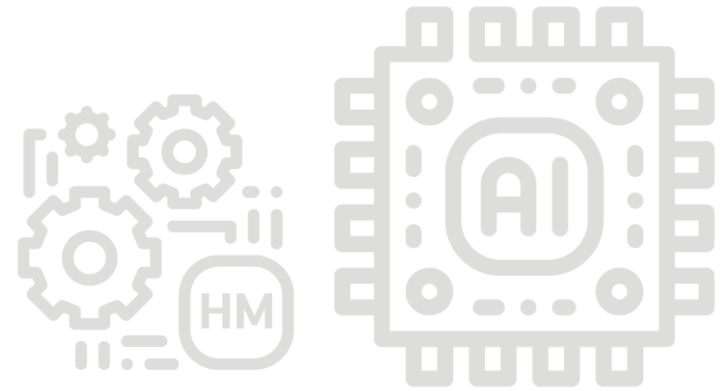
방공호 영상 연출 컷



디지털 라이브러리 설치 컷

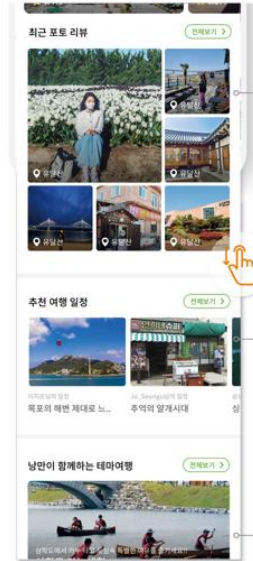


외벽 프로젝션 맵핑 적용 컷



VII. 스마트관광 구축사례

1. 비즈목포 관광객용 앱서비스 구축



다국어/QR/알림
현재 목포시의 날씨 일러스트로 표현
카테고리별 관광지 인기순위
챗봇 기능

최근 포토리뷰 실시간업로드
사용자가 추천한 일정 소개
남만이 함께하는 테마여행 리스트

로그인

- SNS기반 로그인 기능

실시간 관광 안내

- 목포시 전역 관광지 정보 안내
- 위치기반 정보 안내 및 길찾기
- SNS연계 관광지 리뷰 정보 안내
- 관광목적지 검색시 BIS 교통정보 연계

관광지 추천

- 테마여행 정보 안내
- 테마별 관광코스 자동추천

안내 설정

- SNS기반 로그인 기능
- 관광안내 챗봇(한국어/영어) 기능
- 언어설정(한국어/영어/중국어/일본어)

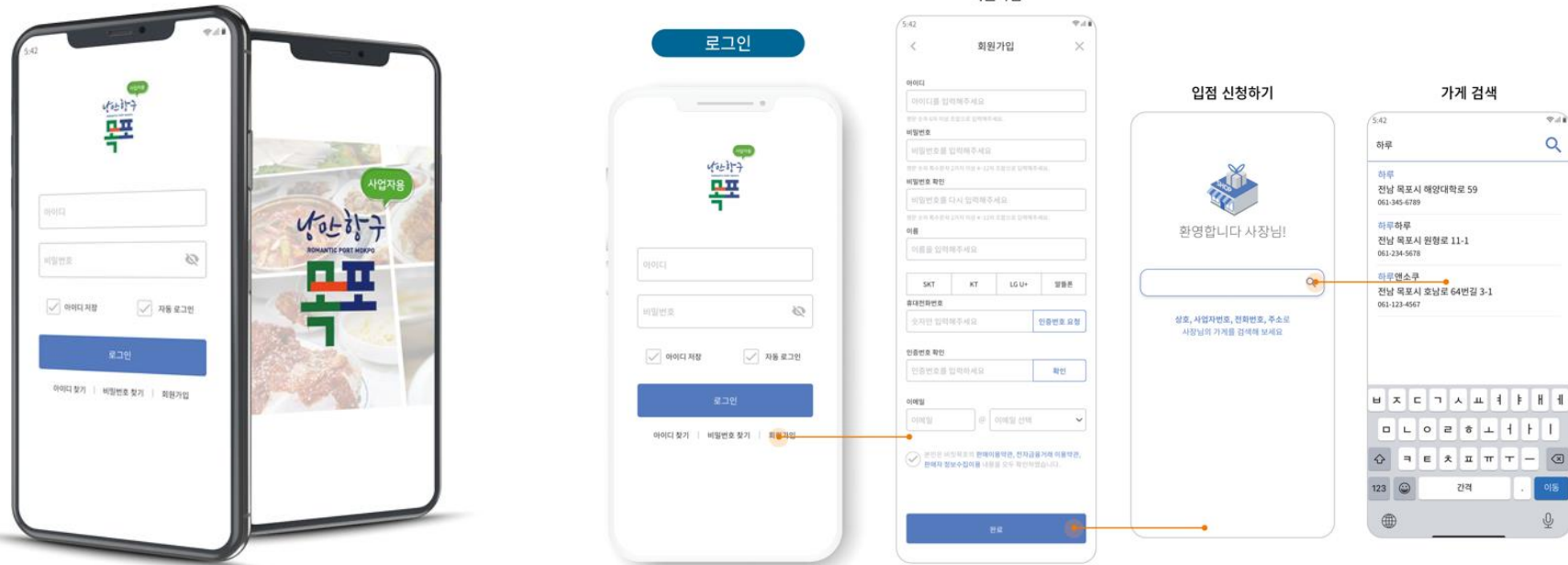
일정 추천

- 테마여행 관광지 정보 안내
- 테마별 일정정보 안내

나의 여행

- 관심 관광지 정보 저장
- 관광 포인트별 리뷰작성

2. 비짓목포 사업자용 앱서비스 구축



로그인

- 사업자 전용 회원가입 기능
- CMS를 통해 사업장 등록 연계

방문자 기록

- AI얼굴인식 기술을 이용한 사용자 정보 수집 및 분석
- QR코드 인식을 통한 방문확인

이용 실태

- 날짜별 방문자수 리포트
- 연령, 성별에 따른 방문자수 리포트

고객 리뷰

- 방문객 리뷰
- 방문객 리뷰 관리(댓글)

사업장 등록

- 사업자 가입 승인 후 사업장 정보 등록
- 비즈알림 서비스

설정

- 어플리케이션 관련 공지사항 제공
- 사용자 푸시 수신동의

3. 비짓목포 콘텐츠 관리 CMS 시스템 구축

커뮤니티 관리

- VISIT MOKPO 공지사항 관리
- 관광문의 및 후기 관리 기능

관광지 관리

- 테마여행 정보 작성관리
- 목포 명소, 음식점, 숙박 쇼핑 등 관광콘텐츠 정보관리

관광객 APP 관리

- 관광객 정보관리
- 콘텐츠별 관광객 만족도 관리
- 콘텐츠 연관검색어 해시태그 관리

사업자 APP 관리

- 사업자 정보관리
- 사업자 사용신청 정보관리
- 사업장 방문이력 관리



통계 분석

- 콘텐츠별 이용 관광객 수집정보기반의 통계차트 생성
- 만족도 통계 및 지도 차트 생성

챗봇 관리

- 챗봇 설정 및 문의 관리

메시지 관리

- 알림톡 발송 관리 및 내역
- 앱 푸시 발송 관리 및 내역

사용 설정

- 관리자 아이디, 권한, 메뉴 관리
- 관리자 로그인 이력 및 휴대폰 인증관리

4. 관련분야 특허기술 보유 - 다국어

특허등록번호 1022617100000

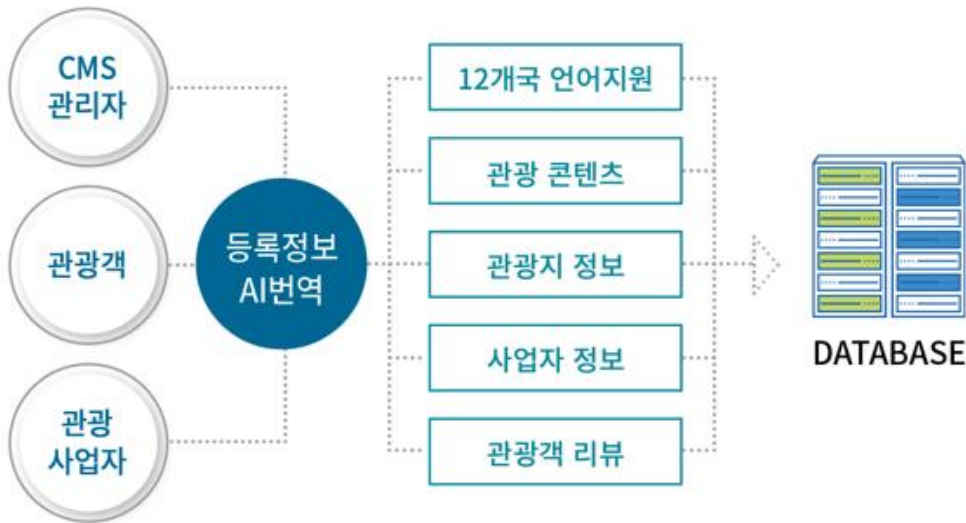
서비스 예시) 관광정보 게시물을 CMS에 담당자가 한국어로 등록 시 AI번역을 통해 자동으로 12개국 언어로 변환되어 제공되며, 관광객이 리뷰를 작성시 AI 번역으로 리뷰가 저장되고 선택 국가 언어로 제공하여 국경없는 관광객 리뷰정보 공유 플랫폼 서비스 제공

AI 번역

NMT 기술로 문장기반 이해 번역 기능제공
 12개국 언어 (영어, 중국어(간체, 번체), 프랑스어, 스페인어, 베트남어, 태국어, 인도네시아어, 일본어, 러시아어, 독일어, 이탈리아어)
 * Neural Machine Translation(인공신경망 기계 번역)

다국어 관광정보 제공

12개국 대상국가 언어 사용자 관광객이 자신의 언어로 리뷰등록 국가와 상관없이 관광지 리뷰 및 추천내용 정보 자국 언어로 조회 관광 정보 검색 시 사용되는 텍스트 또한 연계지원 국가장벽 없이 해당 관광객 모두의 리뷰를 확인토록 다국어 관광정보 제공

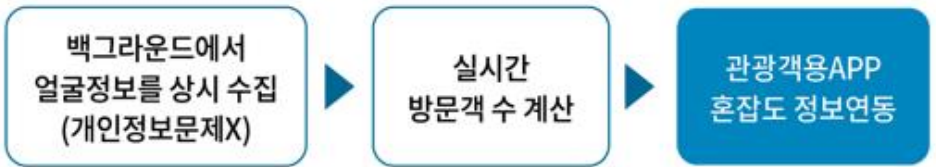
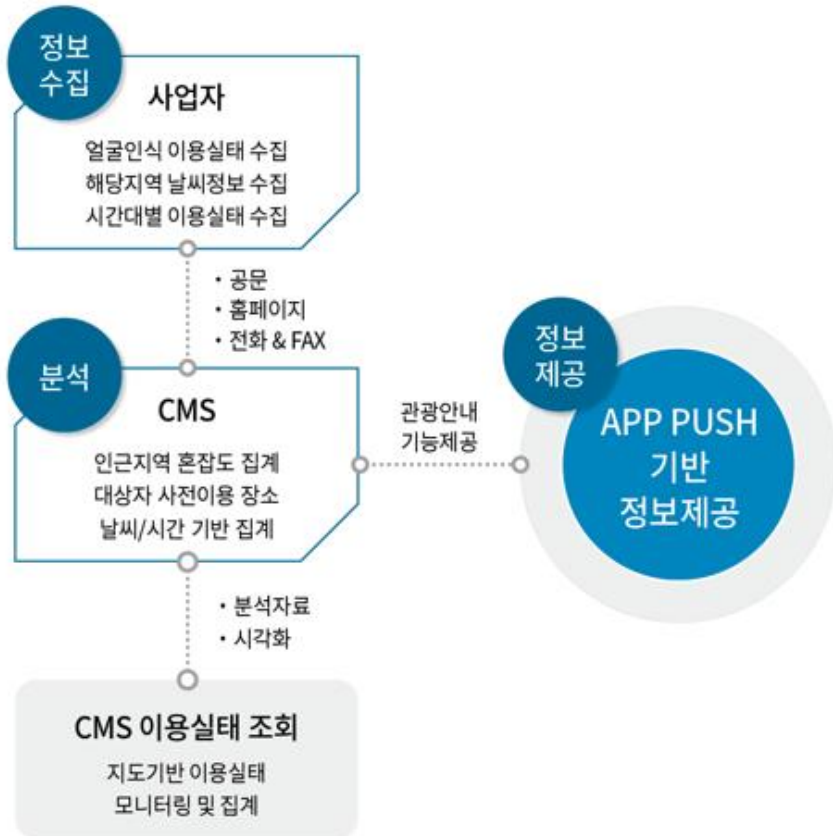


< 외국어로 쓴 리뷰 한국어 자동변경 >

5. 관련분야 특허기술 보유 - 혼잡도

특허등록번호 1022870780000

서비스 예시) 30대 여성이 비오는날 오후 3시에 맛집을 검색하여 도착하였는데 혼잡율이 너무 높은 경우 30대 여성이 비오는날 자주찾는 해당시간대의 유사 혼잡율이 낮은 맛집을 안내



(주)휴먼아이티솔루션은 15년간 목표를 기반으로 서울 및 창원지사와 동반 성장하였습니다.

여러 가지 환경적인 요건에서 빠르게 성장하진 못하지만 축적된 기술력과 고객의 요구사항을 적극 반영한 제품개발은 그 누구에게도 뒤지지 않습니다. 지금은 융합시대입니다. 저희는 그간 IT 개발경험을 바탕으로 ICT를 향해 누구보다 고객의 입장에서 생각하고 행동하겠습니다.

(주)휴먼아이티솔루션 대표이사 최봉두

