

미래교육을 위한 올바른 선택,

AIATTI 스마트클래스

미래교육 통합 관리솔루션 소개서

- ✓ 지자체 주민에게는 미래교육 제공을
- ✓ 지자체 대민 교육 담당자에게는 업무 효율성을 높이며
- ✓ 지자체 단체장에게는 미래 교육 제공에 따른 대민 서비스로 공약 실천

Future Education

4차 산업혁명 시대 사회 특성에 대응하는 청소년 교육 패러다임의 변화



Education Policy

미래인재 양성을 위한
대한민국 교육정책
이렇게 바뀝니다.

2022년 이후 교육정책,

담대한 미래, 자율과 창의가 존중되는 나라

AI교육으로 미래형인재양성 / 업무부담 경감 /
아이들 학습권 보장
「2022년 윤석열 대통령 아동·청소년 공약집」

구립서초유스센터, 메타버스 넘어 전국 최초 스마트유스센터로 새 출발

이중훈 시사평론가

“반도체·AI 첨단산업 맞춤형 인재 키울 것...교육 혁신에 역량”

AI 등 신기술 활용한 교육 혁신...미래 인재 양성 목표

모델 개발 연구발표회

미래 변화에 대응하는 교육과정 혁신...디지털 소양 강화

청소년 교육 지원 ‘앞장’

울산시교육청, 인공지능(AI) 교육강화...선도학교 16곳 확대

“미래세대가 답이다”

[Science in Biz] 4차 산업혁명 시대 ‘초격차’는 디지털 플랫폼서 나온다

입력 2022.05.26. 오전 4:02 기사원문

시교육청 관계자는 “디지털 대전환의 시대를 맞아 인공지능(AI)교육은 필요를 넘어서 필수적으로 자리 잡고 있다”며, “관련 교육을 확대하고 꾸준한 인재양성을 통해 교육 현장에서 인공교육이 정착할 수 있도록 적극적으로 지원하겠다”고 말했다.

국립평창청소년수련원, 디지털 청소년활동 공간 오픈

입력 2022.06.08. 오전 9:00 수정 2022.06.08. 오전 9:00 기사원문

윤석열 국민의힘 대선 후보

특히 디지털 문화 콘텐츠 분야를 집중 육성해서 청년 일자리 많이 창출하겠습니다. 4차 산업 분야에 취업을 원하는

세미나 일정 2021년 12월 29일 PM 2시

최용환 박사(한국청소년정책연구원) / 김진호 교수(방송통신대학교) / 오윤준 연구위원(서울시복지재단) / 정민권 장학관(서울시교육청) / 김윤태 부장(한국청소년활동진흥원) / 김연영 서초유스센터 청소년운영위원

주최/후원 : 서울특별시교육청 / 문의 070-5147-2884 특활사업

➤ 현재 지자체 교육관리 현황

□ 청소년수련시설 교육관리 현황

- 4차산업혁명의 첨단정보통신기술이 적용된 혁신적인 교육변화에 대응해야하는 청소년수련시설의 역할 및 중요성이 커지고 있음
- 최근 청소년시설내 미래교육 콘텐츠 및 프로그램은 복잡하고 다양화되고 있지만, 이를 등록·관리할 수 있는 인력과 시스템의 역량이 부족한 상황임
- 청소년 주도활동 활성화를 위한 정책 패러다임의 전환으로 교육 제도나 학교교육의 변화에 대한 논의가 이어지고, 특히 기술융합시대에 부합하는 새로운 변화방향이 제시되고 있음
- 청소년수련관, 문화체육센터 등 청소년수련시설에 대한 상급기관의 교육 평가, 운영 및 시설관리에 대응하는 효율적인 관리체계가 시스템화 되어있지 않은 상황임
- 전국 819개 청소년수련시설 중 433개 위탁운영 중(53%), 시·군·구에서 직영으로 운영 중인 386개 시설에도 교육을 관리하는 별도의 프로그램 및 데이터가 전산화되어 있지 않으므로 전산화를 통한 통합적인 교육관리가 부재한 상황임

➤ 대민서비스 미래교육의 필요성

□ 미래교육 관리플랫폼의 필요성

- 4차산업혁명에 따른 환경변화를 능동적으로 대응함에 있어 기술 발전의 근본인 ‘스마트환경’을 청소년들이 누릴 수 있는 ‘스마트학습’으로 연계하고, 정보공유 및 통합분석을 위한 스마트 경영관리 필요
- 각 기초단체나 기관별로 오랜 시간 축적된 난개발과 다양한 업무 방식에 따른 행정처리 방식 변화에 대한 기존 시스템의 교체 필요
- 청소년사업 운영을 위한 효율적인 업무 환경 및 교육운영자간 협업의 효율성 증대가 고려돼야 하는 상황

권영세 의원, 행안부 특교세 11억 확보 "용산구민 삶의 질 향상 일조"

파이낸셜뉴스 입력 2021.12.04 12:41 수정 2021.12.04 14:08

용산구 청소년수련관 YOUTH 스마트 플랫폼 구축 사업 5억원
 용산구 관내 하수사각형거 보수 사업에 6억..재난안전 사전 예방



권영세 국민의 힘 의원.

[파이낸셜뉴스] 권영세 의원(서울 용산구, 국민의힘)은 지난 3일 행정안전부로부터 특별교부세 11억원을 확보했다고 4일 밝혔다.

이번에 확보한 특별교부세는 '용산구 청소년수련관 YOUTH 스마트플랫폼 구축사업' 5억원, '용산구 관내 하수사각형거 보수 사업' 6억원이다.

먼저 '용산구 청소년 수련관 YOUTH 스마트 플랫폼 구축 사업'은 노후화된 청소년 수련관을 스마트특성화 공간으로 조성해, 청소년들의 디지털 감수성 향상 및 디지털 콘텐츠 생산자로서의 역할, 경험을 제공하는 사업이다.

또한 '용산구 관내 하수사각형거 보수 사업'은 관내 하수 사각형거 보수보강을 통해 구조물의 안전성을 확보하고 배수흐름을 원활히 하여 재난 안전사고를 사전에 예방하는 사업이다.

권영세 의원은 "시급한 현안 사업 예산을 확보해 주민들의 삶의 질 향상과 안전 확보에 기여할 수 있게 되어 기쁘다"며 "앞으로도 용산구민들과 적극적으로 소통해 필요한 사업 발굴 및 예산확보에 최선을 다하겠다"고 강조했다.

kakim@fnnews.com 김경아 기자

※ 출처 : <https://www.fnnews.com/news/202112041235396633>

「지자체 대민 의견」

시설 너무 불편해요.

시설 회원증을
자주 잃어버려요.

또래 친구들과
창작을 통해
소통하고 싶어요.

핸드폰으로
수강신청하고
싶어요.

체험활동
프로그램이
부족해요.

접수할 때,
줄이 너무 길어요.



「지자체 대민 교육 담당자의 업무적 고민」

잔무와 이용자 **대면업무**로

업무효율이 떨어져요.

요즘 새로운
기술을 따라가기
어렵습니다.

상위기관 시설물 평가
그 기준을
어떻게 관리할까?

제출해야 할
보고자료가
너무 많아요.

예약, 안내,
설문조사 등
대면업무가 죽겠어요.



너무 오래된
관리시스템,
자료 취합이
힘들어요.

「지자체 단체장 및 기관담당자 대민업무 서비스 향상의 고민」

부족한 예산에 겨우 지원했더니

인정도 못 받는군요.

최신
VR시뮬레이터도
6개월만 지나면,
애물단지??

주기적으로
돌아오는 업무평가,
보고서를 쉽게
작성할 수
없을까?

지역민 모두가
공정하고 평등하게
이용할 수 있는
시스템을 만들고
싶습니다.

너무 오래된
관리시스템,
자료 취합이 너무
어렵습니다.



상위기관 시설물 평가
그 기준을
어떻게 관리할까?



CONTENTS

- 01 AIATTI 미래교육 통합 관리솔루션은?
- 02 특징점
- 03 주요 기능
- 04 솔루션 구성도
- 05 솔루션 개발 ROADMAP
- 06 가격 및 구성
- 07 기관 소개

스마트한 미래교육 통합 관리솔루션

AIATTI란?

AIATTI 미래교육 통합 관리솔루션은 공공기관 O2O 미래교육에 필요한 다양한 청소년사업(프로그램, 체험활동, 자치동아리 등)을 통합하여 체계적으로 관리할 수 있는 **클라우드 기반 통합 관리솔루션**입니다.

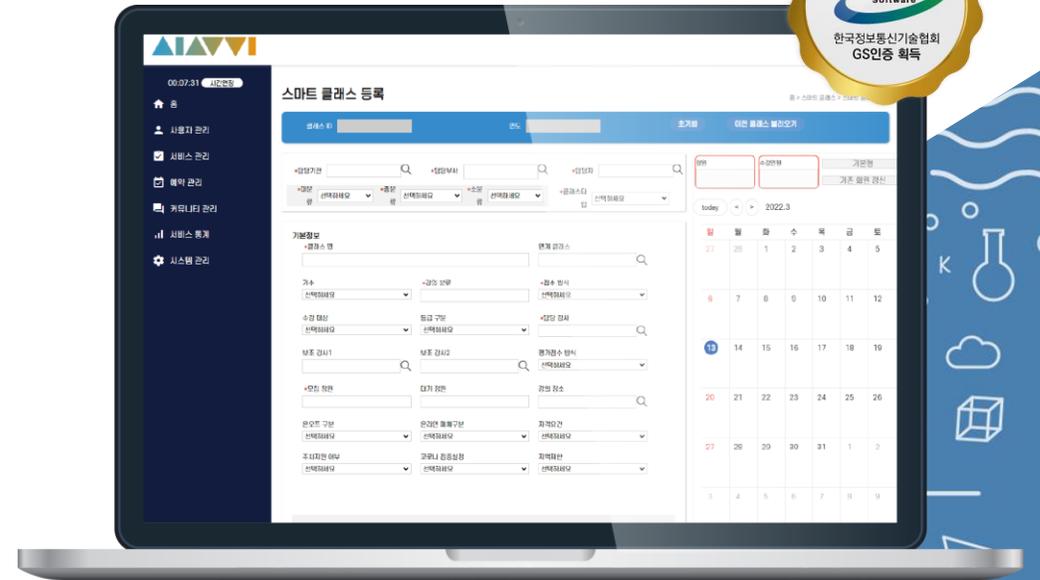


특허 등록

- 디지털 콘텐츠의 필터링 시스템 및 필터링 제어방법

특허 출원

- 온라인 학습 집중도 측정 장치 및 방법
- 사용자의 선호도 추정 방법과 이를 이용한 직무 추천 매칭 방법 및 이에 따른 시스템
- 블록체인 네트워크를 이용한 화재 모니터링 제어 장치, 이를 포함하는 화재 모니터링 제어 시스템 및 방법



미래교육 체험활동 및 프로그램을 체계적으로 관리할 수 있도록 지원합니다.

미래교육 전반적인 서비스와 업무를 PC·모바일로 처리 할 수 있도록 지원합니다.

최신 스마트교육 트렌드 대응이 가능한 시스템

- 교육 트렌드 및 정부정책 방향에 부응
- 지역사회 정보화를 선도하는 선진 시스템
- 디지털 리터러시 환경의 최신 콘텐츠 교육 환경 제공

성능 및 안정성 보장

- GS인증 1등급 제품
- 개인정보 안정성 확보조치 기준 적용
- 국정원 인증 알고리즘 적용
- 조달청 나라장터 등록 (8월 예정)

온·오프라인 공존이 가능한 서비스

- 반응형 UI를 통한 최적의 인터페이스 제공
- 멀티디바이스 지원
- 통합회원 계정 SSO 인증
- 온·오프라인 통합관리 지원

연계 및 확장성 보장

- API기반 내·외부 시스템 연계 및 확장
- 다양한 SNS연계 서비스
- 클라우드 시스템 구축 지원
- 자체 기술개발 솔루션

청소년 눈높이에 맞는 온라인서비스 제공

- 메타버스 등 4차산업혁명의 첨단 정보통신 기술이 적용된 교육 콘텐츠 적용 및 관리
- 투명한 교육서비스 제공
- 청소년 주도활동 활성화

표준화 준수

- 전자정부 표준 프레임워크
- Non-ActiveX
- 웹 표준, 웹 호환성 준수
- 소스코드 보안 준수

꼭! 필요한 기능만 모았습니다.

AIATTI 솔루션은 쉽지만 강력한 기능으로 놀라운 사용 편의성을 제공합니다.



통합회원 관리

QR코드 기반 회원증 발급과 통합회원 관리를 통해 개인정보 보안성과 효율적인 출입통제가 가능



체험활동 예약 관리

체험활동 스케줄 확인 및 운영 현황 조회, 공지사항 등 필수 정보를 한눈에 확인



대관 예약 관리

온라인으로 대관 일정을 확인하여 예약신청 및 결제등록이 가능하도록 제공



맞춤형 리포트 생성

각 기관마다 상이한 각종 보고서 양식을 지원하여 업무 부담을 최소화
[Enterprise License 기능]



관리자 대시보드

관리자 대시보드를 통해 기관내 현황 및 운영 분석을 시각화하여 직관적으로 제공. 관리자 알림센터를 통해 중요 알림 제공



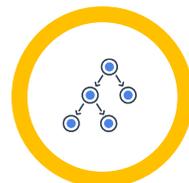
설문 생성 및 자동 수집

간단한 조작으로 설문조사 항목과 답변을 추가, 삭제 및 작성이 가능하며, 수집된 설문내용에 대한 리포트를 제공



자치동아리 생성·관리 기능

자율동아리외에도 자치동아리, 청소년운영위원회 온라인 커뮤니티 공간 제공



내외부 연계 및 확장성 보장

API 기반내 내부 레거시 시스템 또는 외부 서비스 연계 지원
[Enterprise License 기능]



카카오 비즈니스 연동

카카오 비즈니스 메시지 기능으로 예약, 접수, 등록 알림 및 기관 중요 알림을 전송 관리



출결 및 평가 관리

체험활동 및 프로그램 수강생/ 강사 출결 및 평가 관리 기능 제공



콘텐츠 관리 시스템

개인 또는 동아리에서 생성한 디지털 콘텐츠를 다양한 유형의 역할별로 관리

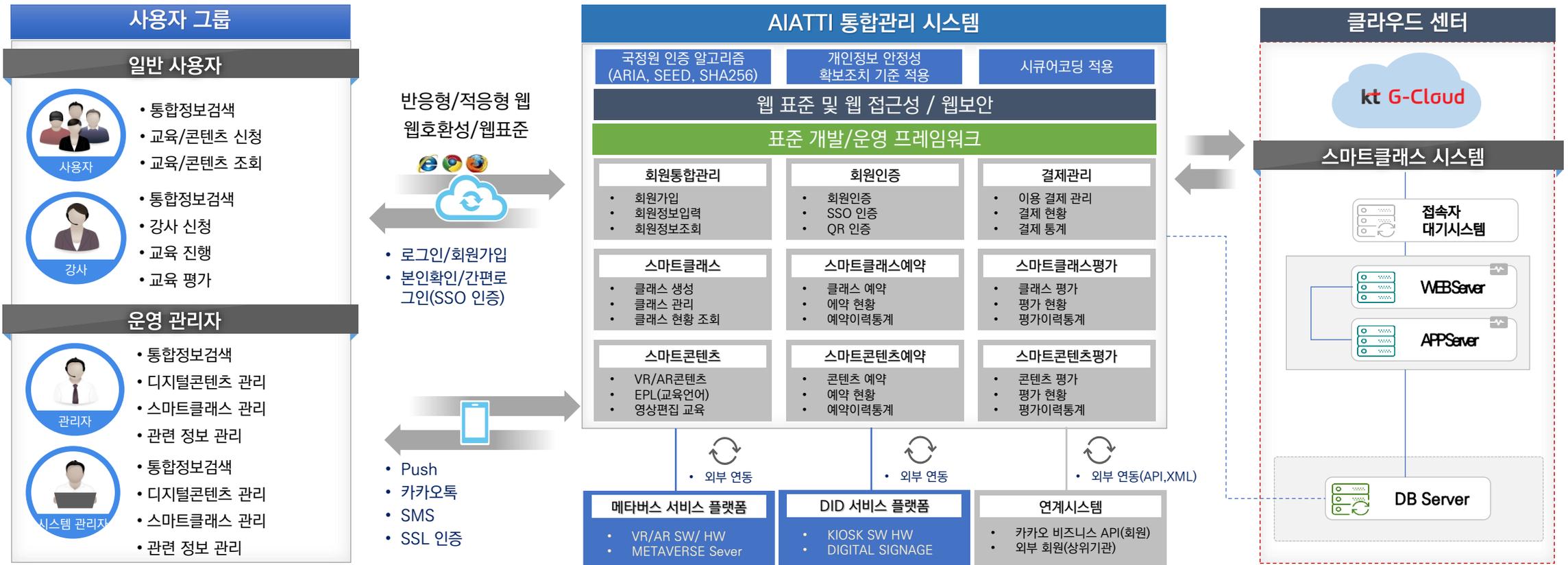


역할 기반 접근모델(RBAC)

기관 관리자, 운영담당자, 교육담당자, 회계 등 역할 기반의 업무 분야별 접근 권한 세분화 및 관리 [Enterprise License 기능]

다양한 서비스와 연계확장이 가능합니다.

미래교육 체험활동·강좌 개발에서부터 수강자 설문 및 평가까지 청소년 미래교육에 업무 전반에 대해 운영자의 편리한 운영/관리환경을 제공합니다.



기술/교육 관련 분야에 기업 및 전문가와 협력·제휴를 통해 AIATTI 서비스 전략 로드맵을 설계하였으며, 기존 청소년사업 뿐만 아니라 국민 복지시설까지 확장할 수 있는 공통적 목표를 지향하고 있습니다.

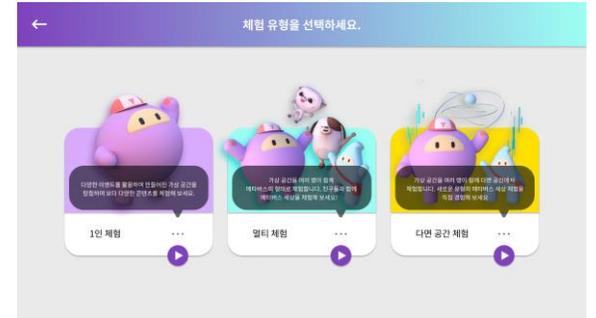
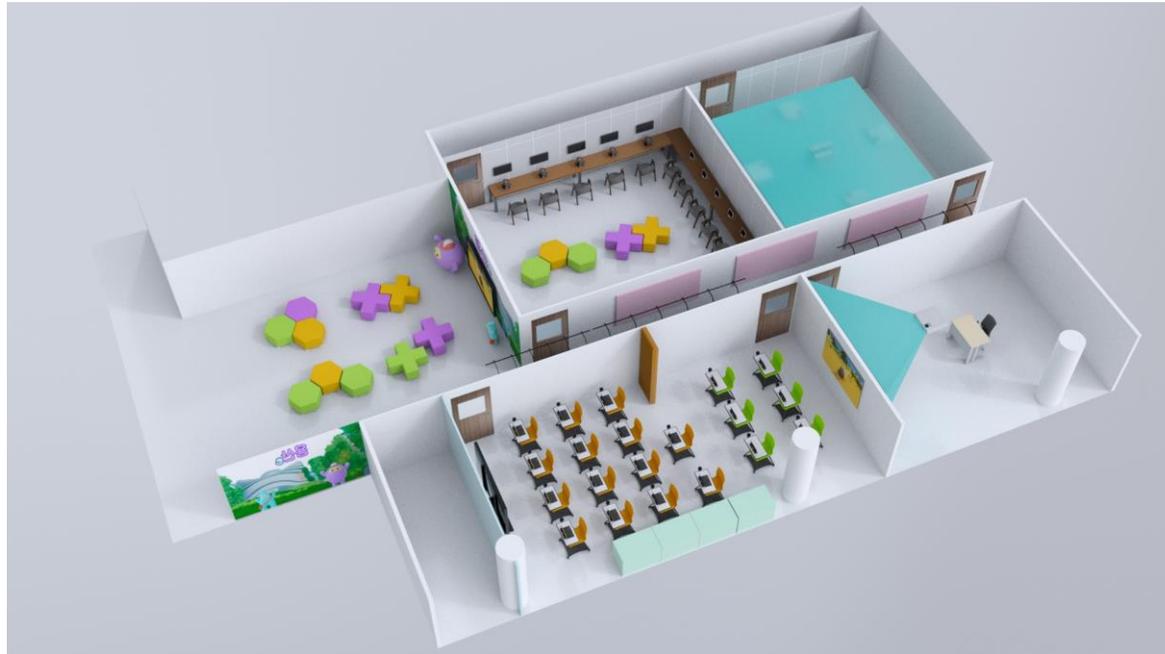
서비스 전략 ROADMAP



#1. 부가 기능(협력사)

메타버스 서비스 연동

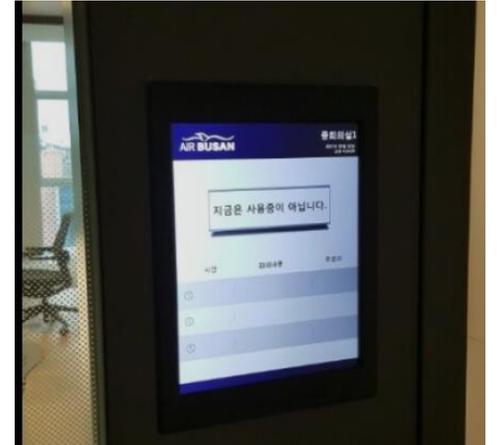
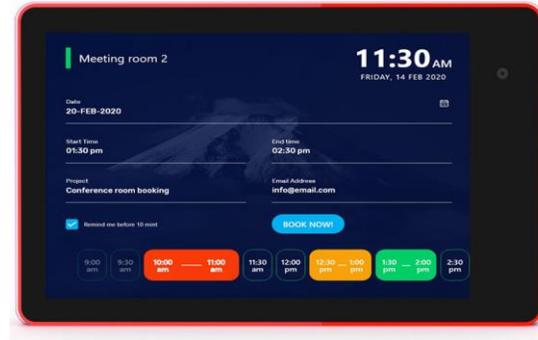
- 기관 메타버스 MAP 생성
- 지역 랜드마크 콘텐츠 생성
- 메타버스, AR, VR 강좌 진행
- 강사 양성 교육 지원



#2. 부가 기능(협력사)

스마트 사이니즈 서비스 연동

- 키오스크, 디지털 사이니즈 서비스 연동
- 프로그램실 태블릿(사용여부, 출석체크, 예약현황)
- 키오스크(기관 광고, 강좌 안내/신청, 출석체크)
- 기관 대관공간 출입통제



광고 이미지 재생



주문 화면 전환



설정 시간 동안 터치 안함

광고 이미지 재생



#2. 부가 기능(협력사)

스마트 사물함 서비스 연동

- 기존 낡은 사물함을 스마트 사물함으로 교체
- 사물함키 교환 및 관리 인건비 감소
- AIATTI 회원 QRcode 인증 및 통합 관리



As - Is

- 낡고 노후한 목재 사물함
- ▶ 미관상, 이용상 좋지 않음
- 구형 시건 장치
- ▶ 열쇠 분실, 번호이동의 불편함
- 직원에 의한 관리
- ▶ 키 분배 등을 위한 인력 및 시간 투입
- 데이터 확보 어려움
- ▶ 시스템 통합 및 데이터 확보 요구



To - Be

- 전자식 잠금장치로 열쇠분실, 자물쇠 교체 이슈 없음
- 자동화된 운영 솔루션으로 무인화 가능
(사용 현황, 이력관리 및 사용/연체/반납 자동화)



- ✓ 사용현황, 이력관리
- ✓ 사용, 연체, 반납 기능 지원

- (제안사) 고객지원센터 운영으로 이용관리 최적화
- 시스템 통합을 위한 데이터 확보 가능



제품가격은 이렇게 구성하였습니다.

기관 규모, 환경, 예산에 따라 적합한 방식으로 도입할 수 있습니다.

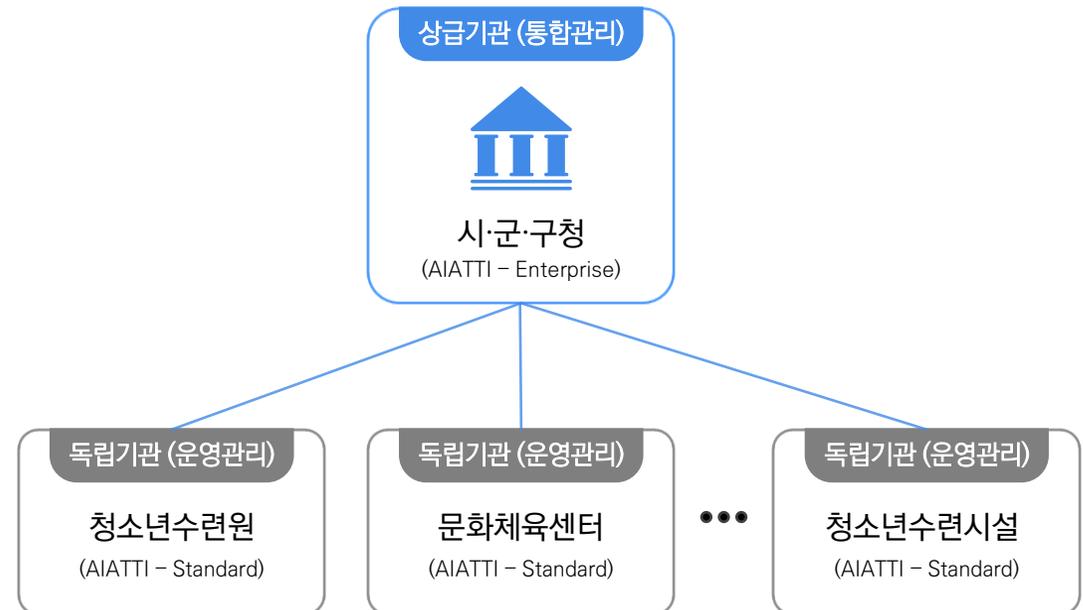
✓ 제품 가격

(단위 : 천원 / 부가세 별도)

구분	금액	비고
AIATTI - Standard	200,000	독립기관 (운영관리)
AIATTI - Enterprise	400,000	상급기관 (통합관리)
커스터마이징	500	1인/1일

✓ 8월말 조달청 나라장터 등록 예정 (SW제품)

✓ 구성 예시



✓ 온프레미스(On-premise) 및 클라우드(Cloud) 환경 구축 가능

주식회사 에이치씨인포는?



기본 정보

지속적인 성장, 튼튼한 재무구조, 신뢰

대표이사
김 경 운

설립일 2012.05.23



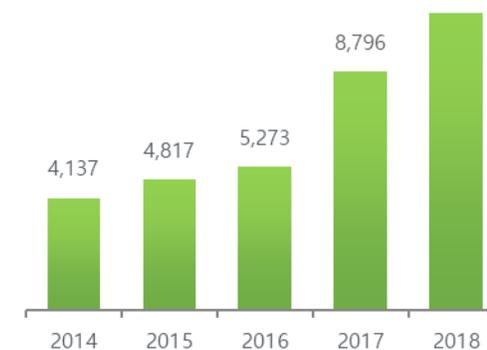
사업영역별 매출액

구분	2016	2017	2018
솔루션 부문	276	356	
S/W 부문	511	655	
H/W 부문	2,781	5,683	
유지보수 부문	1,705	2,102	
합계	5,273	8,796	10,996

매출액



최근 5년간 매출액



통합시스템 구축과 운영 유지 서비스, 네트워크 보안사업 등 5개 사업부 에서 전문성을 확보하고 있습니다.



보안사업

Security Business

개인정보보안의 개념을 이해하고 고객에 성공적인 개인정보보안을 위한 컨설팅 및 구축을 제공합니다.



SI사업

System Integration Business

최적의 정보시스템 기획, 입안에서 설계와 구축, 운용 및 보수에 이르기까지 다양한 서비스를 일괄적으로 제공함으로써 IT기반의 편리하고 차별화된 서비스를 제공합니다.



솔루션사업

Solution Business

웹 기반의 어플리케이션 증가에 따라 웹 서비스 성능과 안정적인 서비스 중심의 보다 좋은 품질의 서비스를 위하여 고객에게 제한된 투자로 보다 좋은 효과를 제공합니다.



NI사업

Network Integration Business

정부공공기관, 대학, 일반 기업체, 금융기관 등 마켓 전반에 걸쳐 특화된 네트워크 시스템 구축을 제공합니다.



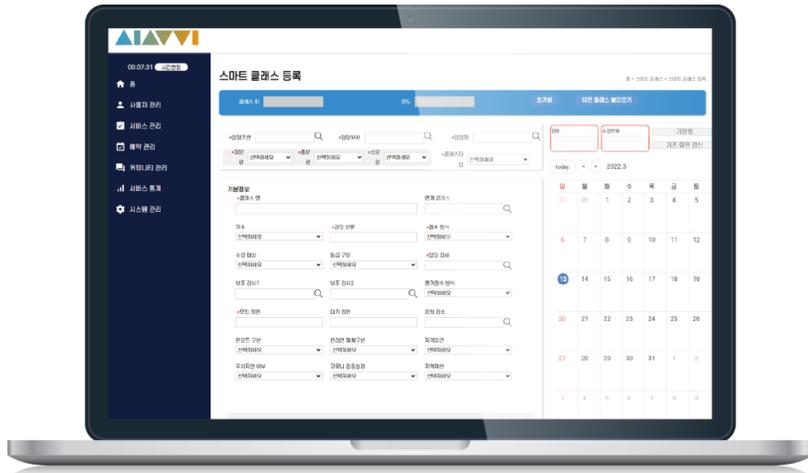
R&D사업

Research and Development

기업부설연구소를 운영하며 대학, 연구기관, 정부기관과의 협력체계를 통해 시장의 흐름에 앞선 미래 고부가가치 제품 개발을 위해 연구개발 분야에 힘쓰고 있습니다.

AIATTI 스마트클래스 구축 및 영업 파트너사

➤ 제품문의



인프라영업본부
고객영업1팀 / 부장
양진섭
YANG JIN SEOB

04793 서울특별시 성동구 성수일로8길 5
서울숲 SK V1타워 A동 1805호

T 070 4610 5541 F 070 4009 6261
M 010 3461 2137
jsyang@hcinfo.co.kr

주식회사 노웨어소프트는?

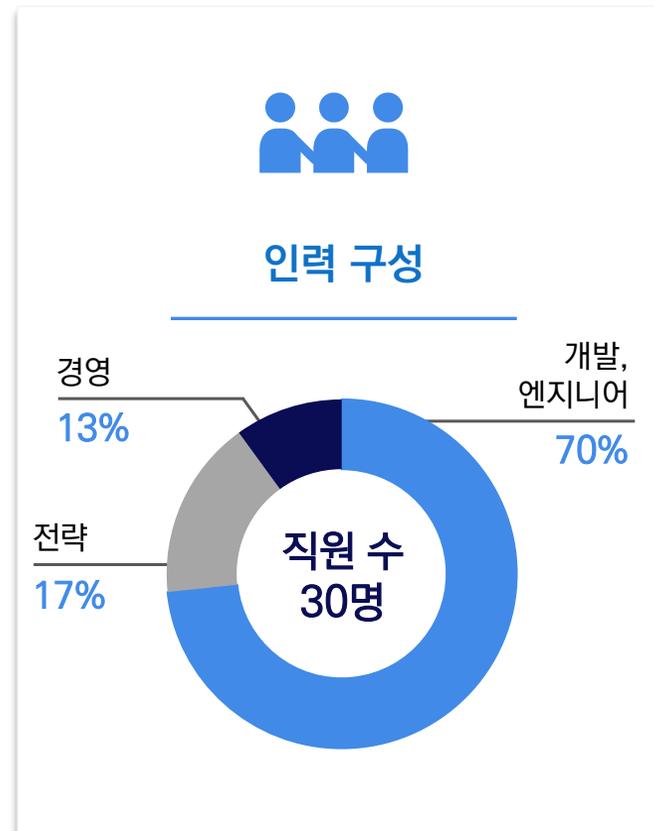


기본 정보

KnowHow, KnowWho, KnowWhere

대표이사
김재문

설립일 2017.03.01



사업 영역

- 인공지능 (ARTIFICIAL INTELLIGENCE)
- 빅데이터 분석 (BIG DATA ANALYTICS)
- 컴퓨터 비전 (COMPUTER VISION)
- AIATTI 스마트클래스 (AIATTI SMARTCLASS)

미래교육 플랫폼, 인공지능, 빅데이터 분석 분야의 핵심 기술을 보유하고 있습니다.



FUTURE EDU PLATFORM

인공지능 기반 미래교육 통합관리 플랫폼 & 교육 리터러시

미래교육 통합관리 플랫폼

미래교육 디지털 콘텐츠 필터링 시스템

미래교육 리터러시 시스템



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

수집한 데이터를 처리 및 분석하여 지식 추출

이기종/멀티모달 데이터 수집 및 통합 처리 기술

빠른 데이터 접근 및 처리 기술

대량의 데이터 저장 및 관리 기술

인공지능 기반 멀티모달 데이터 분석 기술



BIG DATA ANALYTICS

대용량의 다양한 데이터를 빠르고 경제적으로 분석

통합 빅데이터 분석 시스템

정형/비정형 이종간 데이터 결합 분석

빅데이터 분석 모델 추천 자동화 기술

자체 기술을 보유한 노웨어소프트의 인증 및 특허

저작권

2건

교육 관련 특허출원 및 등록

4건

성장률

200%

신용평가

BB-

100% 자체개발 솔루션 & 기업부설 기술연구소 보유

2022.06 기준



2022
AIATTI v1.6
GS인증 1등급



2022
디지털 콘텐츠 필터링 기술
특허등록



2022
온라인학습 집중도 측정장치
특허출원



2022
사용자의 선호도 추정 기술
특허출원



2021
블록체인 네트워크 활용 기술
특허출원



2021
벤처기업
인증 및 설립



2020
RansomStop v1.0
조달청 나라장터 물품등록



2019
RansomStop v1.0
GS인증 1등급



2019
기업부설연구원
인증 및 설립

