

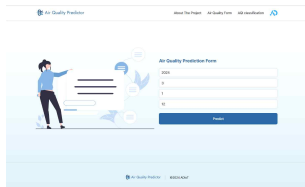
AI 융합프로젝트 요약서

1. 과 제 명	호텔 객실 에너지 절감 목적 객실 자동제어 AIoT 시스템 개발 교육 프로젝트		
2. 지원사업	2024년 AI 융합프로젝트 교육사업		
3. 기 업 명	(주)에이디오트	4. 과제책임자	정원학
5. 사업기간	2024.6~2024.11	6. 교육인원	총 3명(구직자 3)
7. 사 업 비	총 사업비: 50,000천원		
8. 프로젝트 목표	재실감지 기반 호텔 객실 에너지 절감 목적 객실 자동제어 AIoT 시스템		

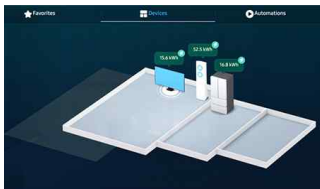
호텔 객실 에너지 절감 목적 객실 자동제어 AIoT 시스템

① 상황인지 AI 모델

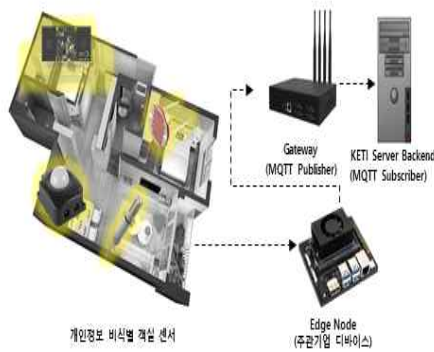
●재실여부 감지모델



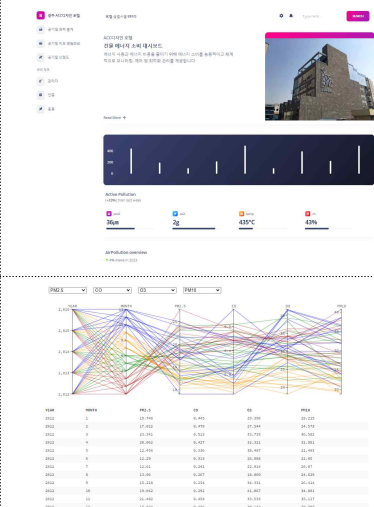
●에너지 절감 예측 모델



② 객실 센서 AIoT 네트워크



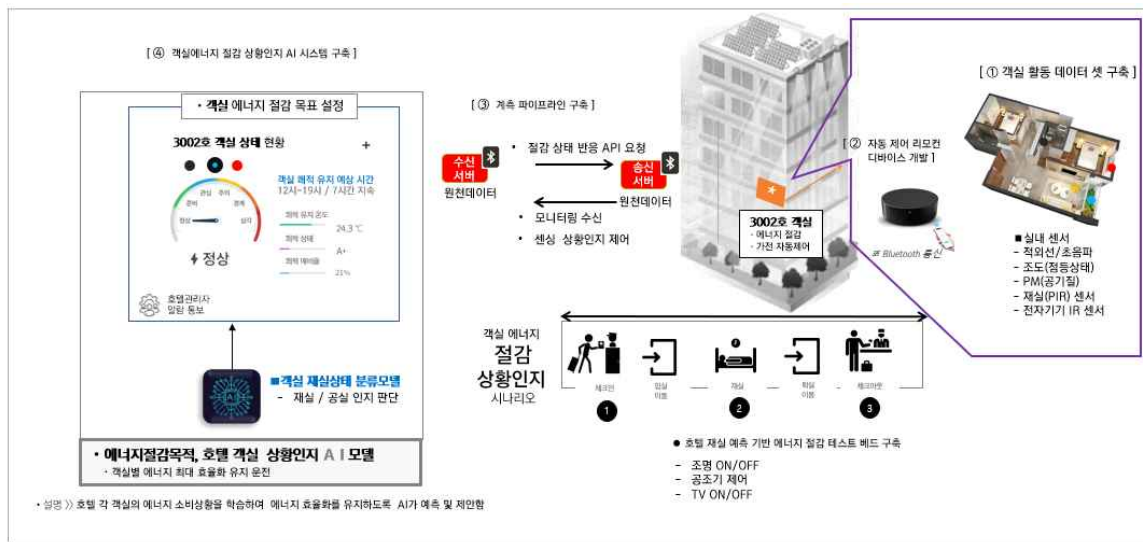
③ 객실 상태 대시보드



• 계획 시제품 (① + ② + ③)

9. 프로젝트 내용

○ 프로젝트 내용



최종목표

AIoT 기술기반 호텔 객실 에너지 효율화 목적 (객실 쾌적 환경 유지 및 에너지 세이빙 혜택을 제공하는) 객실 AI 상황인지 자동제어 시스템 개발

o (제품)기술개발 목표

① 상황인지(재실 여부) 분류 AI모델 개발

- 호텔 객실 상황인지(재실 여부) 분류 AI 모델 생성
- 호텔 객실 상황인지 데이터셋 구축
- 호텔 객실 상황별 에너지 절감 시나리오 개발

② AIoT기반 재실감지 센서 네트워크 개발

- 객실 재실감지 센서 네트워크 환경 구축
- 객실 AIoT 자동제어 리모컨 디바이스 개발

③ 객실 에너지 절감 분석 대시보드 개발

- 객실 에너지 모니터 대시보드 개발
- 객실 최적상태 유지를 통한 에너지 절감 테스트

10. 교육 운영 내용

○ 교육과정명 : 호텔 객실 에너지 절감 목적 객실 자동제어 AIoT 시스템 개발 프로젝트 교육

○ 직무분야 : AIoT 에너지분야

○ 교육기간 : 24.7.01 ~ 24.09.30 (240h)

○ 교육장소 : (주)에이디오토 사무실 (광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 43-22 에프비동 2201호)

○ 이론/실습 구성 : 사전교육 4h, 이론 36h, 실습 200h

○ 교육프로그램 (NCS 직무능력 기반 학습모듈 방식 적용)

○ 내·외부 강사 운영방안

(프로젝트 기반 학습) 실제 프로젝트에 대한 지도와 멘토링을 제공 가능. 교육생들은 실제 문제를 해결하면서 실무능력을 향상시킬 수 있고, **에너지 및 AI 현업 실무경험 보유 강사**는 전문적인 도메인 지식과 실무경험을 바탕으로 실무적인 코칭 제공.

(심화 교육 및 워크숍) 분야 전문가를 초빙하여 AI 분야에서의 심화된 교육과 워크숍 개최. 이를 통해 최신 기술 동향이나 **심층적인 전력/에너지 기술의 개념**을 교육생들에게 전달하고, 실제 실무에 대한 이해도를 높일 수 있음

○ 프로젝트 수행 협의체 운영

(AI 전문가의 1:1 기술 멘토 배정)

내·외부 AI 전문가의 **실무적** 경험을 1:1 **밀착 지도**를 통해 직접적으로 **전수함**으로써 시행착오를 줄임으로써 프로젝트가 완료될 수 있도록 최적 지원함

(프로젝트 내 기술개발 애로점 협업 소통)

프로젝트 개발 지도 연구원과의 정기적, 주기적 **체크리스트 피드백**을 통해 교육중 발생하는 **오류나 디버깅의 어려움**을 해소할 수 있도록 지원

(회사 차원의 기술협력 거버넌스 추진)

당사(주)에이디오토), 에너지 및 AI 전문기업, 교육생 간의 **3자간 개발 공동의 관심사(문제)**에 대한 네트워크를 구축하여 발생한 **기술적 문제**를 해결하는 방식 채택하여 운영

11.결과활용계획

○ 장비 활용 교육방안

(클라우드 서버 활용) Paas 애플리케이션 개발환경: 클라우드 서버는 웹사이트, 소프트웨어 애플리케이션 및 기타 컴퓨터 애플리케이션을 실행 가능하므로 도출된 AI 모델을 패키징 및 배포하기 위

한 환경으로 쉽게 확장하여 활용 가능함.

(컴퓨팅 파워 제공) 데이터를 가공하여 완성된 에너지 기계학습용 데이터셋을 안전하게 보관하고
원격으로 액세스하여 과학적 계산, 기계학습 및 딥러닝을 통해 AI모델을 훈련하여 도출할 수 있음

○ AI 집적단지 조성에 기여

(AI 전문인력 양성 기여) AI 융합프로젝트 수행 경험 공유 및 협력에 기여

(실무 교육 프로그램 개선 기여) 본 프로젝트 과정은 실증목표 달성을 위한 체계적인 교육프로그램
으로서 특히, AI에 대한 기초 개념과 이론뿐만 아니라 실제 응용 서비스와 관련된 기술과 도구에
대한 교육도 포함되며, 이러한 실무 프로그램 체계를 AI 집적단지 내에서 제공 및 기여
협력 대학, 연구소 및 산업체와의 공동 파트너십을 통해 전문적이고 융합적인 방식의 교육 결합에
기여

12.사업화계획

- 국내외 시장 목표

국내 호텔 8조원 시장에서 국내 3성급 이하 호텔이 6천억시장에서 수익 창출 !



□ 목표시장 진입전략

목표 고객	판매 전략
호텔 사업자	<p>국내 권역별 중형 호텔 운영 고객 중 고급시설을 갖춘 호텔을 핵심 고객으로 설정, 마케팅 전략 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> 흡연 및 실내 텃밭한 실내의 오염도를 제거하고 쾌적한 호텔 서비스 환경 구축을 통해 편안한 서비스를 갈망하는 AI 스마트 호텔 객실 상품으로 활용 추진

□ 목표 고객 유통 판매 채널 확보 방안

- 현재 파트너사인 수요 기업(비즈니스 호텔 32개 회원사)과의 협력을 통해 체계적으로 호텔시장 틈새 선점 (3년 이내 국내 호텔건물 시장 점유율 10% 달성목표로 추진)
- 각 (호텔 소재지) 거점도시별 호텔 1층에 AI 쇼룸 전시 및 판매 채널로 활용
- 당사 파트너(수요기업)사 소재 도시에 AI 객실 이벤트를 통한 랜드마크화
- 현재 파트너사와 AI 소프트웨어 공급에 관한 거래체결 논의 추진

13. 기대효과

- (경제적 기여) 건물 자율 운전 구축 시간 간소화 및 비용 절감을 통해 건물의 운영조절에 기여
 - 건물/시설의 비용 절감 효과를 체감한 수요 고객들이 에너지를 더욱더 절약하는 활동을 촉진 시켜주며, 단계적인 전국 확대 추진 가능
- (산업적 기여) 건물 내 에너지 소비를 절감시켜주어 건물주의 운영관리 자동화 확산에 기여
 - 건물 소유고객들의 인식 범위가 확장되어 에너지산업의 지체 해소에 기여
- (기술적 기여) 도심지 건물 운영 체계를 디지털 전환방식이 안정적으로 전환되도록 기여

기 업 소 개 서

○ 일반현황

기 업 명		(주)에이디오투	기업유형	서비스업
대표자(국적)		정민규(대한민국)	설립년월일	2021.04.15
사업자등록번호		881-88-02079	법인등록번호	200111-0631353
소재지	본사	광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 43-22 에프비동 2201호		
	공장			
전화번호		062-975-0110	팩스번호	062-975-0415
홈페이지		www.adiot.co.kr	E-mail	mgjung@adiot.co.kr
업 종		서비스업	주 생산품목	AIoT 솔루션
실무 담당	성명	박은선	전화번호	062-975-0110
	부서	경영지원	휴대전화	010-9891-6968
	직위	사원	E-mail	espark@adiot.co.kr

○ 회사연혁

년월일	주 요 내 용
2023.12	벤처기업 인증
2023.11	전남 기술지주 현물투자 및 연구소 기업 설립
2023.5	기업부설 연구소 설립
2023.4	ACC 디자인호텔 MOU 협약 체결
2023.3	한국전력 기술이전 추진 (건물 에너지 통합 관리 장치 및 그 방법)
2021.4	에이디오투 설립

○ 재무현황

구 분	2022	2023
기업신용평점	-	-
신용평가등급	-	B0
부채비율	286%	208
유동비율	110%	292
자기자본비율	25%	15%
감사의견	-	-
매 출 액	207,811,733	648,273,525
수 출 액	-	-

○ 조직도

<pre> graph TD CEO[CEO] --- 경영지원부[경영지원부] CEO --- IT사업부[IT 사업부] CEO --- 연구소[연구소] 경영지원부 --- 인사팀[인사팀] 경영지원부 --- 재무팀[재무팀] IT사업부 --- 디자인기획팀[디자인기획팀] IT사업부 --- SW개발팀[SW 개발팀] 연구소 --- 연구기획팀[연구기획팀] 연구소 --- AIG개발팀[AI 개발팀] </pre>	<ul style="list-style-type: none"> • AI R&D 과제 10년 수행 경험 및 S/W 개발 총괄 연구소장 보유□ • 전남대학교 컴퓨터공학과 석사수료 AI 전공 개발 능력 보유 • KAIST 전산학부 및 전자공학부 복수전공, S/W개발 전문성 보유 • 웹/모바일 서비스 및 시스템 소프트웨어 개발 및 유지보수 관리 개발 경험 보유
---	--

- 