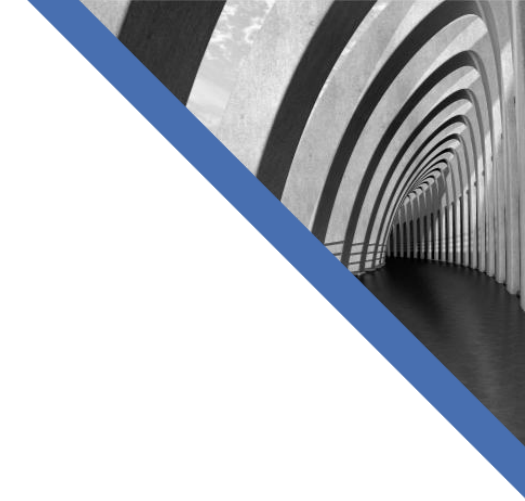


Company Report

(주) 에이스아이티
FMS 모니터링 소개서

가치와 비전을 담은 IT 기업
주식회사 ACE IT



CONTENTS

목차 페이지

01 FMS 시스템 개요.....3

02 FMS 시스템 주요기능.....4

03 FMS 시스템 구성도.....5

04 FMS 솔루션.....6

05 구축사례.....8

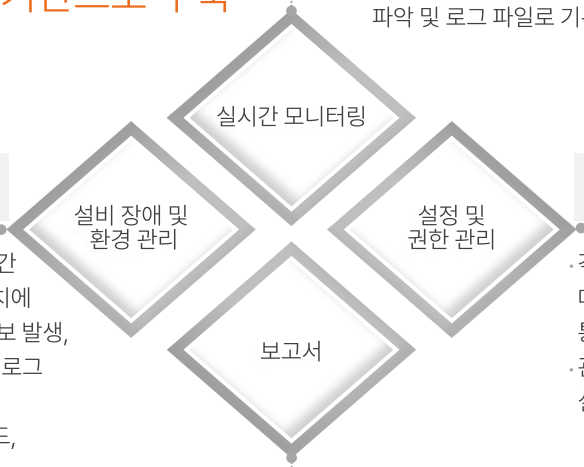
06 회사기본정보.....9

가치와 비전을 담은 IT 기업
주식회사 ACE IT

FMS 시스템 개요

전산 센터내의 각종 설비(UPS, 항온항습기, 소화설비 등) 및 환경(온도, 습도, 연기, 누수 등)에 대한 관리 감시 기능은 물론 국소내 중요 정보에 대한 물리적 보안감시 기능이 통합된 실시간 통합 관리 관제시스템 구축으로 사전 장애 예측을 통한 전산 사고 예방 및 신속한 장애 처리를 통해 업무 손실을 최소화함으로 효율적 운영 유지 관리를 위한 시스템 입니다.

시설관리 환경의 선진화를 기반으로 구축



네트워크를 이용한 실시간 모니터링

- 네트워크에 접속하고있는 단말기의 실시간 모니터링
- 네트워크의 접속 변경 상황을 실시간으로 파악 및 로그 파일로 기록

설비 관리

- 설비에 대한 실시간 모니터링 및 임계치에 따른 경보 발생 경보 발생, 복구, 처리 데이터 로그 파일로 보관
- 장애에 따른 사운드, 문자메세지 전달

관리자에 따른 권한 설정

- 각각의 설비 및 센서에 대한 감시여부, 통보조건, 임계치 설정
- 관리자에 따른 권한 및 설비 할당

다양한 보고서

- 실시간 데이터 및 장애 관한 Excel 저장 및 Print 출력
- UPS 및 온도센서 변화에 따른 그래프 저장 및 Print 출력



01 기본사항

- 웹 브라우저를 통한 FMS 설정 및 대쉬보드/위젯으로 기반설비 상태와 알람 정보를 GUI로 제공
- 알람 발생과 복구에 대한 문자 메시지 전송
- 수요기관에서 운영중 인 문자 발신서버 연동
- 수집된 데이터에 대한 저장, 검색, 통계 기능
- PUE값 제공과 항온항습기 교번운전 프로토콜 연동

02 구축방안

- 요구사항에 부합하도록 연계 및 커스터마이징 제공
- 모니터링 대상에 대한 직관적인 2D, 3D 대시보드 구현
- 모니터링 대상의 장애 감지 및 경보, 이력관리
- 수집된 데이터 12개월 이상 보관
- 각종 센서를 하나의 인터페이스로 구성
- 온습도 측정, 열연기감지, 분전반 전력 사용량 누수감지, UPS 데이터등 실시간 상태 표시

03 적용기술

- 데이터 베이스 구축 및 Web 화면 제공(3D 기반 그래픽 대시보드)
- 통계관리 : 리포트, 현황정보
- 고객의 운영에 맞는 GUI 구현
- 3단계 장애 등급 관리 기능
- 장애 및 설비 이력관리를 통해 장애 사전예방
- Log 정보를 저장하여 조회 및 리포트 출력

FMS 주요 기능

환경장비(항온항습기, UPS, 출입감지센서 등)에 대한 모니터링을 수행합니다. 임계치 초과 및 이상 상태시 즉각적인 장애통보를 통해 장애를 최소화하며 모든 관리 대상의 상태를 직관적으로 표시하는 Map을 지원하여 최적의 전산환경을 유지합니다.

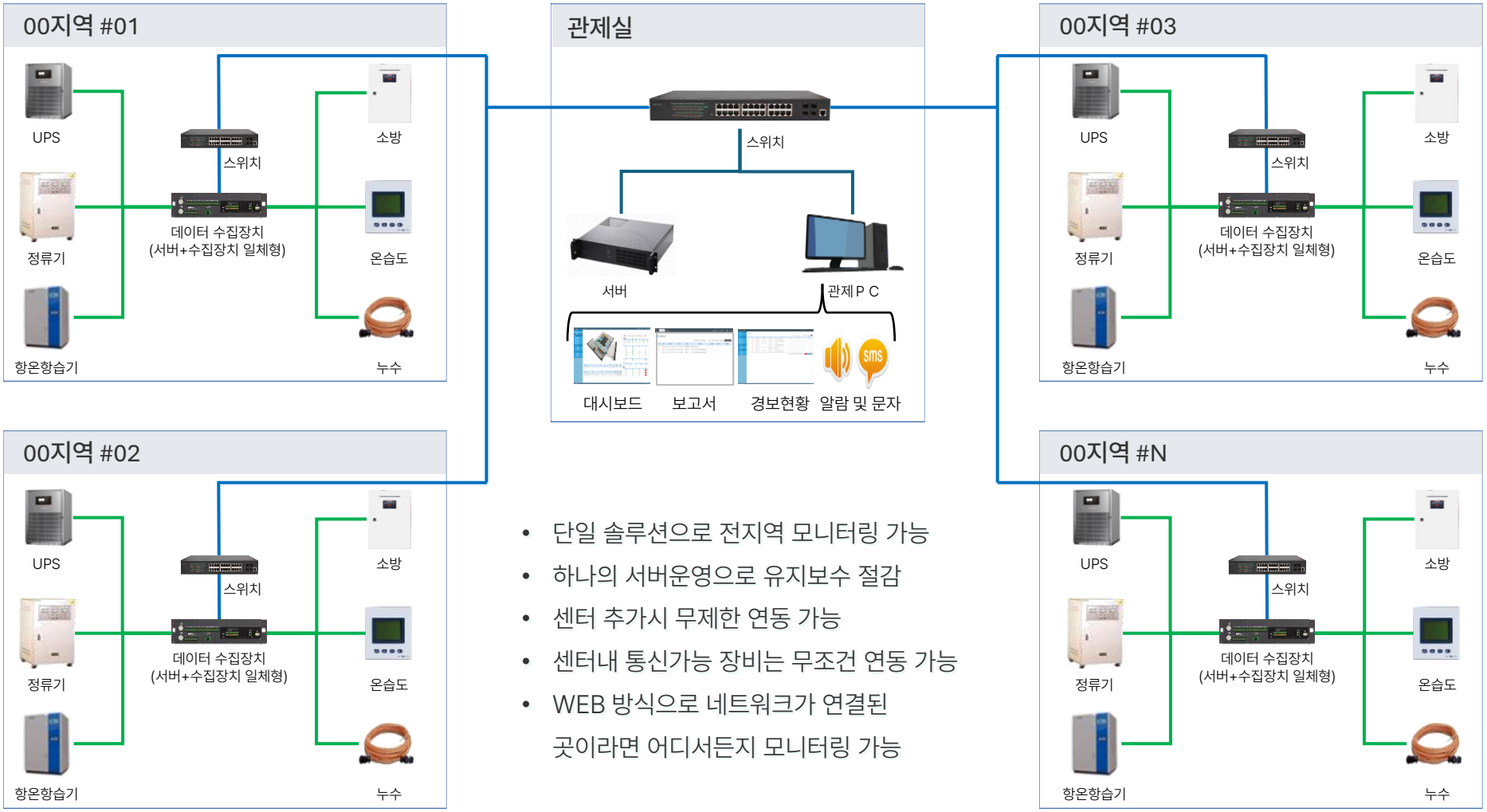
> 단일 시스템 구성



주요기능

- 설비자원(UPS, 항온항습기, 소화설비 등)의 상태 및 정보 수집
- 실시간 장애 인지를 위해 SNMP Trap 기능지원
- 전산실 환경장비 (항온항습기, UPS 등)에 대한 모니터링을 사용자가 선택한 항목에 대한 모니터링 제공
- 그룹 및 전산환경장비단위의 최근 수집데이터 모니터링 제공
- 모든 모니터링 항목에 대한 일/주/년/월 보고서 및 통계 그래프 제공
- 출입통제/CCTV 연동 및 문자 알림 제공
- UPS / 항온항습기 / 소화 설비 / 온·습도 / 누수 / 연기 / 출입문 개폐등 장애여부 확인
- 전산실 장애정보를 SMS 또는 메일 등을 통해 실시간으로 관리자에게 전달 및 관리자의 원격 확인
- 전산실 내 서버 감시(CPU, RAM,하드용량,온도,통신상태 등)
- 장비별 네트워크 카드를 장착 직접 스위치에 연결
- 서버, 수집장치 별도의 시스템을 서버+수집장치 일체형으로 제작

FMS 통합 구성도



- 단일 솔루션으로 전지역 모니터링 가능
- 하나의 서버운영으로 유지보수 절감
- 센터 추가시 무제한 연동 가능
- 센터내 통신가능 장비는 무조건 연동 가능
- WEB 방식으로 네트워크가 연결된
  곳이라면 어디서든지 모니터링 가능

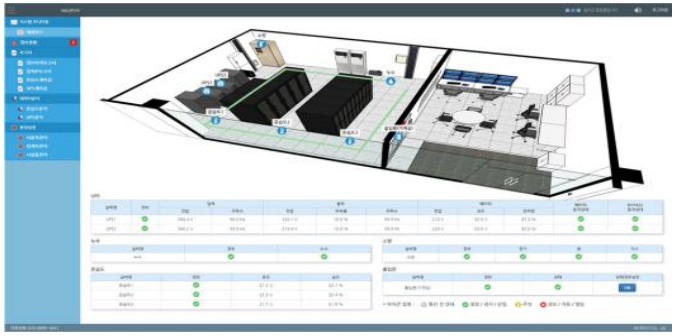
FMS 솔루션

실시간 전산실 통합 관리 관제 시스템으로 사전 장애 예측을 통한 전산 사고 예방 및 신속한 장애 처리를 통해 각종 전산사고로 인한 업무 손실을 최소화함으로 효율적 전산실 운영 및 유지 관리가 가능합니다.

> 실시간 설비 상태

전산 설비 (UPS, 정류기 등)에 대한 실시간 상태 모니터링을 통한 장애 감지 및 대응 처리

- SNMP Trap 수신을 통한 즉각적인 장애 상태 파악
- 장비에 대한 시리얼 토인 구축으로 추가적인 데이터 폴링 파악



대시 보드

> 장애자동알림

실시간 상태 모니터링 통한 장애 감지 시 관리자에 즉각적인 장애 발생 통보

- 장애 발생시 관리자에게 즉시 알람
- 팝업, 이메일, 문자메시지, 음성경보 등의 장애통보

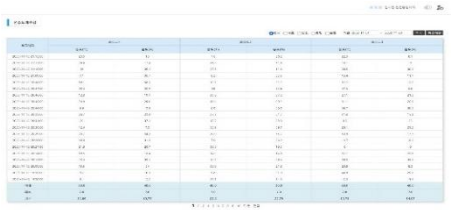
> 장애복구 이력관리 및 이력조회

장애 발생/복구 이력에 DB를 통한 이력관리 및 다양한 검색 지원

- 날짜별, 설비별, 지역별, 감시 항목별 데이터 필터링
- 장애 알람 내역 및 자동 복구 내역 제공
- 날짜, 설비, 지역, 알람등급 등 검색 조건에 따른 장애 이력 조회
- 검색된 데이터에 대한 파일 저장,인쇄 메일 첨부 기능



알람발생



이력 관리

FMS 솔루션

실시간 전산실 통합 관리 관제 시스템으로 사전 장애 예측을 통한 전산 사고 예방 및 신속한 장애 처리를 통해 각종 전산사고로 인한 업무 손실을 최소화함으로 효율적 전산실 운영 및 유지 관리가 가능합니다.

> 온도/습도 관리

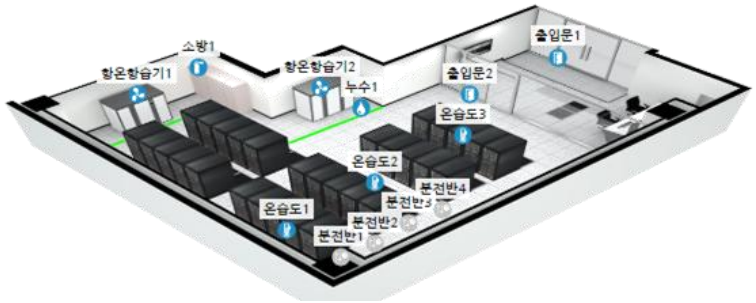
전산실내 온/습도 변화 추이에 대한 실시간 모니터링

- 온도/습도 이상 변화시 알람 발생
- 항온항습기 동작 상태 감시 및 제어

> 화재감시

전산실내 화재 발생에 대한 실시간 모니터링

- 연기, 열, 가스 감지시 장애 알람 발생



실시간 감시화면

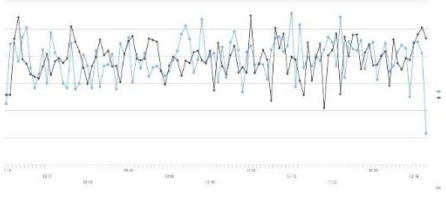
> 누수감시

누수 센서를 통한 실시간 누수(침수) 감시

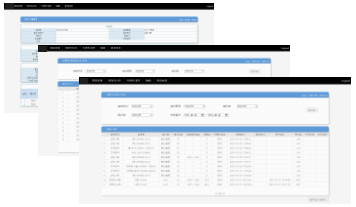
> 전력량 감시

전산실내 설비에 대한 실시간 전력 사용량을 모니터링을 통해

전력 사용에 대한 패턴 분석을 통한 각 설비별 전력 사용량 예측



데이터 분석



다양한 보고서

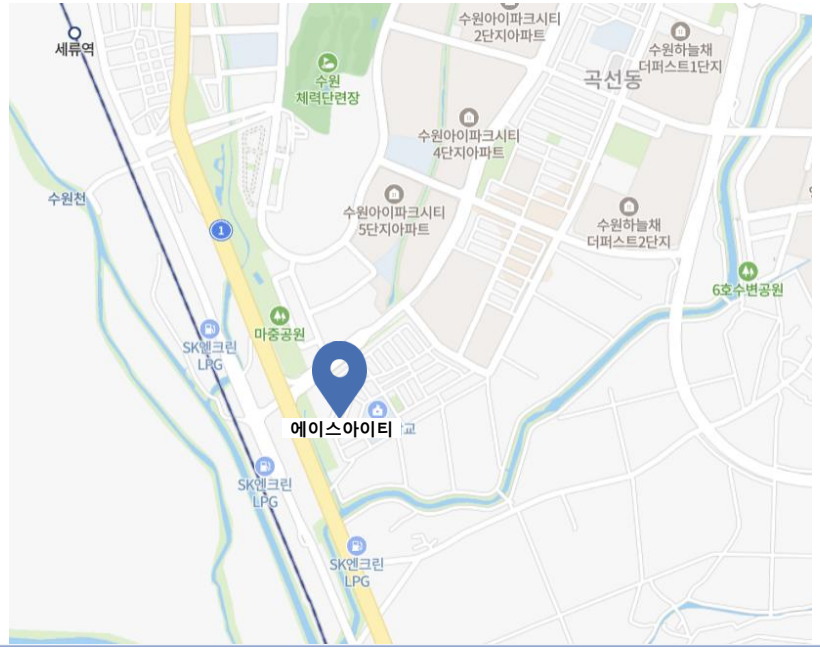
FMS 개발 이력

이 력

- 키르키스탄 선거관리시스템 FMS 구축
- 르완다 키갈리 전산센터
- 포항 가속기연구소
- 두바이 원전 FMS 구축
- 국립재난 안전연구원 FMS 구축 2개소
- 현대모비스 서산주행시험장 FMS 구축
- 청라하나금융센터 누수감시 시스템 구축
- 인천공항 온도감시 시스템
- 국민은행 1100개지점 UPS 모니터링
- 대구 데이터 센터 FMS 구축
- 아시아나 본사 FMS 구축
- 두산중공업 전산실 FMS 구축
- 비씨카드 본점외 3개지점 FMS 구축
- 조선대학교 전산실 FMS 구축
- 현대 무벡스 전산실 FMS 구축
- 국민은행 여의도 본사 FMS 구축
- 여의도 KT 본사 FMS 구축
- 국민은행 염창점 FMS구축
- 광화문 교보빌딩 FMS 구축
- 호매실동 교통관제실 FMS 구축
- 인천 V-ENS 전산실 FMS 구축
- 르완다 정부청사 5개소 FMS
- 한국 벤쳐투자 FMS 구축
- 소하리 기아차 FMS 구축
- 만엔휴멜 FMS 구축
- 현대모비스 충주 2공장 FMS 구축
- 광주은행 본점 FMS 구축
- 문체부 FMS 구축
- 현대자동차공장 FMS 구축 13개소
- 삼성토탈백업전산센터

ABOUT COMPANY

회사 기본 정보



OFFICE HOUR

월 - 금. 09:00 - 18:00

COMMUNICATION

전화. 070-8258-6020

홈페이지. www.ace24.kr

ADDRESS

경기도 수원시 권선구 곡반정로 13번길 16-19



Thank you.

감사합니다.