

제목 : 출입 모니터링 시스템

성명 : 신명섭

직책 : 주임

회사 : (주) 이노템즈

## 요약

본 시스템은 실험실 출입자에 관리를 용이하기 위한 모니터링 및 Log저장 시스템이다.

## 개발배경

보안이 걸린 실험실 또는 Room에서는 출입자에 관리가 매우 중요하다. 출입자에 대한 기록, 외부인 출입, 출입자 등록 등 관리하는데 힘이 든다. 그래서 용이하게 관리하기 위해서 본 시스템을 구축하였다.

## 서론

출입 모니터링 시스템은 보안 시스템이 걸린 실험실 또는 Room에 출입시 모니터링을 하는 시스템으로 실시간으로 출입되는 사람, 시간 또는 정보들이 저장되며, 외부에 있는 모니터로 모니터링을 해준다. 이 시스템은 출, 입구 두 곳에 카드 리더기와 리더기를 컨트롤 해주는 컨트롤 1대, 컨트롤과 PC를 연결해 주는 RS-232 통신포트로 구성되어 있다. 이 시스템은 출입자에 대한 정보 입력, 변경을 할 수 있고, 외부인 출입 또한 등록 할 수 있게 구성되어 있다. 또한 알람 조건을 주어 입력된 정보가 아닌 경우에는 알람을 발생을 하여 알람 내용을 메일로 보내고 모니터 상에서도 알람 표시가 되게 구성 되어있다.

## 본론

### 1. 개요

출입 모니터링 시스템은 컨트롤러와 RS-232통신을 이용하여 출입자 모니터링 및 Log저장을 수행하게 된다.

## 2. 시스템 구성



그림 1. 시스템 구성

시스템의 구성은 출입자가 아이디를 컨트롤러 태그하면 컨트롤러는 출입자의 정보를 PC에 RS-232통신 방식으로 전송한다. PC에서는 그 정보를 Display와 동시에 DB에 저장을 한다.

## 3. 프로그램

메인 화면에서는 모니터링을 기본으로 저장된 Log 및 사용자가 원하는 방식에 알람 발생 등을 입력할 수 있다.

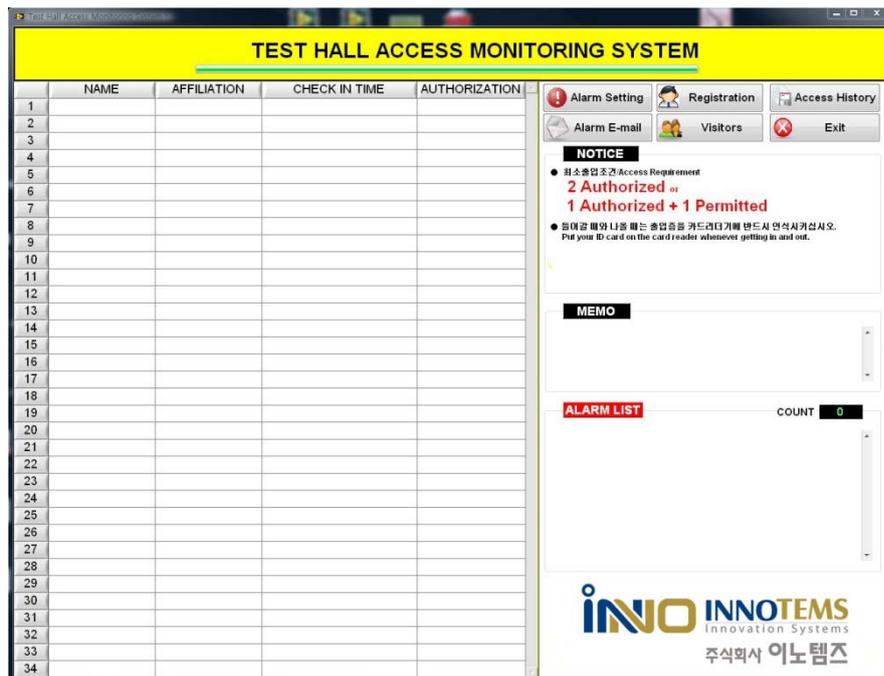


그림 2. 메인화면

알람 발생했을 경우 알람 내용을 메일로 보낼 수 있는 창과 출입이 불가능한 자를 등록 및 설정할 수 있다. 또한 특정 사용자를 위해 비밀번호 시스템을 도입을 했다. 또한 또한 웹 출판 도구를 이용해 다른 PC에서도 이 시스템을 모니터링 및 컨트롤이 가능하게 구성 되어있다.

## **결론**

출입 모니터링 시스템은 보안이 중요한 사무실 또는 실험실에서의 출입자 관리가 아주 용이하게 활용 할 수 있다. 출입자 실시간 현황 또한 중요하지만 출입된 자들의 Log 또한 정확하게 저장을 하니 나중에 확인 시 매우 유용하다.