

도로방범 차량번호 인식 시스템

- 고정형 번호 인식 시스템(고화질 카메라)

1. 도로방범 번호 인식 시스템

1)개요

LPR(Licence Plate Recognition) 란?

차량 번호 인식 시스템이라 하여,주행중인 이동 차량의 번호판을 순간적으로 포착하여 인식하고 데이터를 전송하는 시스템이다.

본 시스템은 범죄, 불법 주·정차 단속 및 도난,수배,세금체납차량,주차장 등에서 차량을 전자동으로 번호판을 인식하여 영상 및 데이터를 저장하고, 통제 센터에 필요한 정보를 전송하여 관련 시스템 과 연동 하여 편리한 시스템구현을 할 수 있다.

본 시스템은 관련 시스템과의 연계를 전제로 한 통합 시스템 구현을 목표로,향후 어떠한 변화에도 적응하여 차량 정보를 정확히 인식 처리하고, 효율적인 차량 단속으로 시간과 관리 비용 절감 등 경제적이면서도 미래 지향적인 첨단보안 시스템으로서, 교통 환경 개선,범죄예방 및 세수확대에 일익을 담당 할 것입니다.

2) 특 징

- ❖ 인식률 98%, 인식 속도 0.02초의 인식 모듈 장착으로 인식에서 처리까지 신속, 정확
- ❖ 고성능 PTZ (Pan, Tilt, Zoom) 카메라를 이용한 첨단 시스템
- ❖ NVR과 연계시 범죄 차량추적 ,Map(GPS) 기능활용
- ❖ 시간,일,주,월,년 통계
- ❖ 자유로운 카메라 셋업기능(일몰,주간,야간,흐린날,맑은날)
- ❖ 행정관청에 IT기술을 도입함으로써 미래지향적 행정 전산화에 효율성을 극대화
- ❖ Non Triger 방식 사용(Roop,beam 방식 Option)
- ❖ 도로에서 발생하는 사고및 차량에 관련된 범죄차량을 미리색출하여 사고를 미연에 예방하고 국민의 편익 증진을 도모 할 수 있다.

3)하드웨어 장비

- A) 고화질 카메라 사용- Prograsive Camera (Option)
- B) Auto Iris Zoom Lens사용
- C) 실외형 PTZ –Preset 기능
- D) Housing 방수,pan/heater 부착
- E) Receiver 사용
- F) Power Control 사용
- G) 번호인식 서버 PC(녹화및 영상전송)
- H) 상황실 CMS PC
- I) UPS 장착(Option)

2.시스템 적용 핵심 기술

1)소프트웨어 소개

2008. 07. 16 18:35:14

43가6510

43가
6510

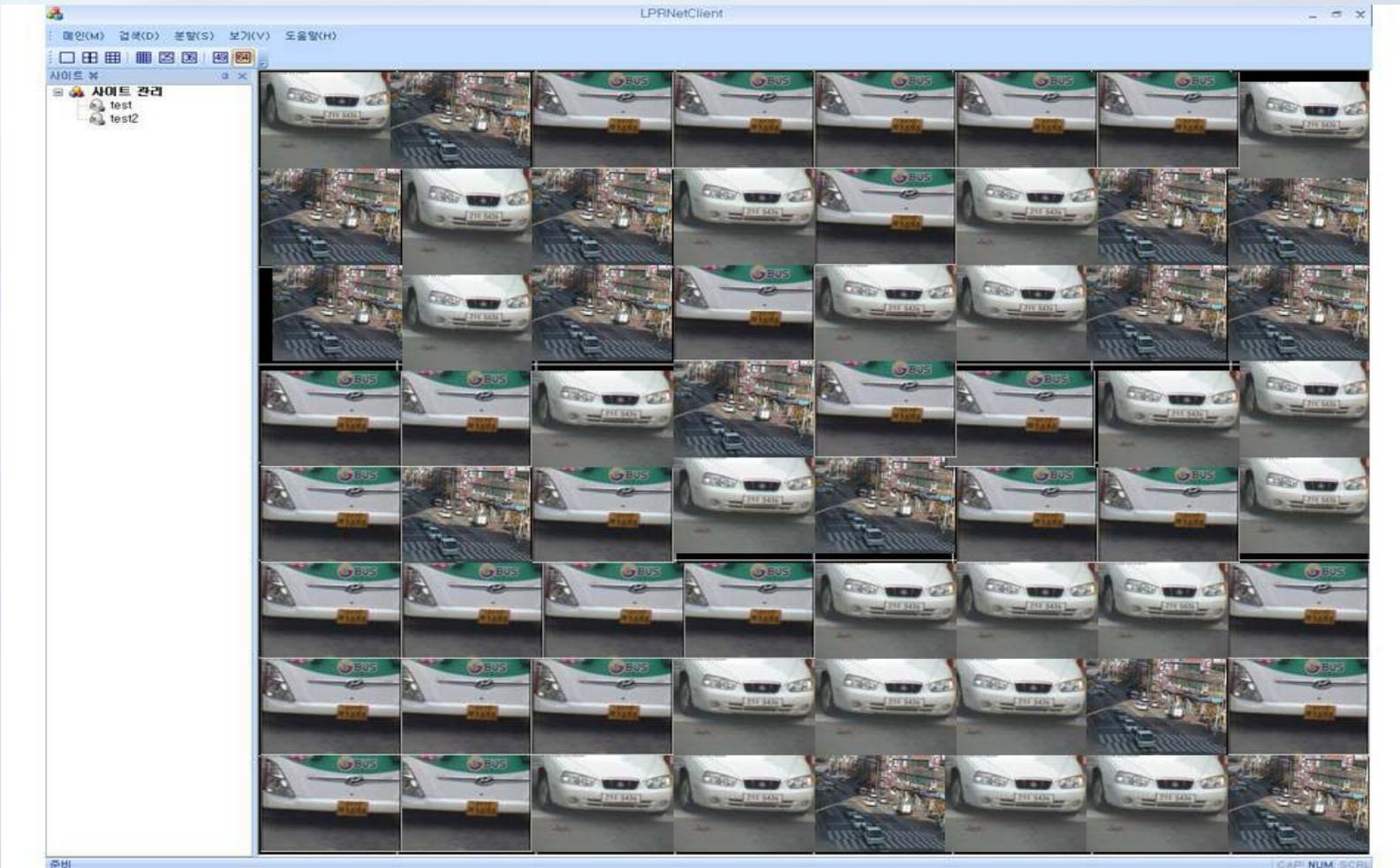
43가
6510

43가
6510

43가
6510

맑은날	서터 속도 빠르게	노출 많게	환경설정	영상 감추기	번호 인식
흐린날	1/250	Auto	인식자료	영상 전체 화면	영상 녹화
야간	서터 속도 느리게	노출 적게	녹화자료	야간 조명	종료

■ CMS 소프트웨어

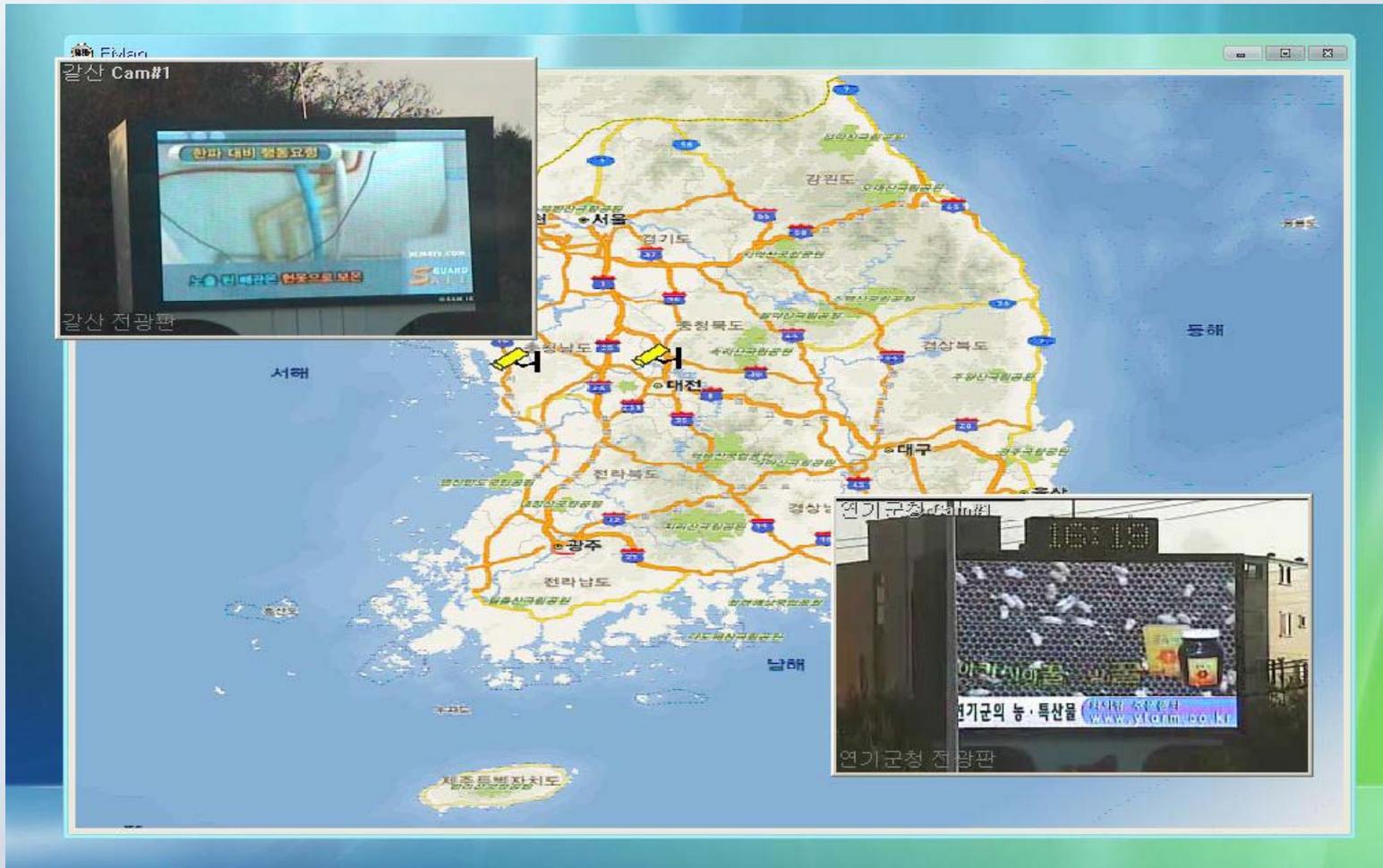


■ 실시간 감시 및 알람 통보

- ❖ 차량 번호판 자동 인식저장 & 실시간 모니터링
- ❖ 범죄 차량 DB와 연동 수배 차량 출현 시 팝업창과 알람 제공
- ❖ 최대 64개 사이트 연결 관리



■ 생활방법 NVR과 연계시 Map 기능



3.시스템 통합 관리

■ 데이터의 통합 관리 - 도로방법+생활방법 DB 연계

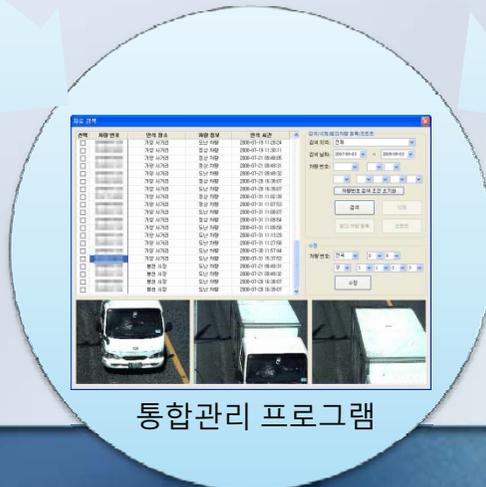
- ❖ 각각의 시스템에서 수집된 통행 차량 정보를 통합 검색 및 관리
- ❖ 통합 관리로 업무 효율 극대화
- ❖ 도로방법 번호인식 시스템과 NVR(DVR) 번호인식시스템 데이터 통합 관리



생활방법 NVR(DVR) 시스템



도로방법 번호인식 시스템



통합관리 프로그램