

상황 인식에 대한 상황판 출력 연구

박상준 · 이종찬 · 신성윤 · 박기홍

국립군산대학교

A study of situation output to the situation recognition

Sangjoon Park, Jongchan Lee, Sungyun Shin, Gihong Park

Kunsan National University

E-mail : lubimia@hanmail.net

요 약

본 논문에서는 스쿨존 시스템을 기반으로 학교에서 발생하는 상황에 대한 인식을 통하여 특정 상황을 출력하는 방안을 기술한다. 스쿨존에서 발생하는 다양한 사건 혹은 사고에 대처하기 위하여 상황 인식에 대한 방안이 마련되어야 하며, 이에 대한 상황 출력이 필요로 하게 된다.

ABSTRACT

In this paper, we describe the output of specific situation through the recognition of several situation in the school zone based school. In the school zone, there needs the method of situation recognition to react to the diverse event or accident, and the situation output should be requested.

키워드

Schoolzone, situation recognition and situation output

I. 서 론

학내 스쿨존 시스템을 기반으로 여러 가지 상황을 인식할 수 있으며, 인식된 상황은 여러 경로를 통하여 그 결과를 알리게 된다. 따라서 상황인식을 통한 상황 출력은 스쿨존 시스템을 구성하는 중요한 요소로 볼 수 있다.

II. 본 론

본 논문에서는 영상상황 인식 및 GPS기반 상황인식 기술을 개발하였다. 이를 이용하여 스쿨존에서 발생하는 상황에 대한 실시간 분석이 진행된다. 시스템을 제어하는 관리자 외에 상황분석대상인

피 관리자에게(어린이 및 차량 운전자등) 분석된 상황을 알려 위험 상황에 대처하게 하고 사고를 미연에 방지하기 위하여 상황 알림판을 개발하였다.

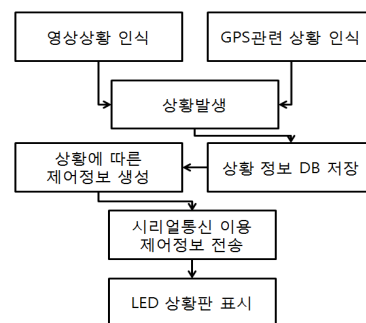


그림 1. 상황 알림판

1) 본 연구는 군산대학교 정보통신기술연구소의 부분적인 지원으로 수행되었음

상황판은 시리얼통신기반으로 통신하며 영상상황

분석 시 차량객체가 감지되거나 어린이 객체가 관심지역에 출몰시, GPS관련 상황인식 시 GPS의 급격한 이동, 손실, 고정 상황이 발생되면 미리 정의된 프로토콜을 이용하여 알림판에 알림메세지가 표시된다. [그림 1]은 상황 알림판의 도식이다.

III. 결 론

본 논문에서는 스쿨존 모니터링 시스템에서 상황 알림판에 대한 설계 방안을 고려하였다.

참고문헌

- [1] 남성엽, 송병훈, “MOTE-KIT을 이용한 무선 센서 네트워크 활용,” 성학당 2006.
- [2] 한백전자, “ZigbeX를 이용한 유비쿼터스 센서 네트워크 시스템,” 2007.