

스쿨존에서 상황 출력에 대한 설계

박상준 · 이종찬 · 신성윤 · 박기홍

국립군산대학교

A design of situation output in the school zone

Sangjoon Park, Jongchan Lee, Sungyun Shin, Gihong Park

Kunsan National University

E-mail : lubimia@hanmail.net

요 약

스쿨존 시스템에서는 여러 상황을 구성하여 상황인식을 수행할 수 있다. 이렇게 인식된 상황들은 적절한 형태의 출력 양식을 통하여 해당 이벤트에 대한 결과를 알리게 된다. 본 논문에서는 스쿨존 시스템에서 상황 출력에 대한 설계 방안을 제안한다.

ABSTRACT

The situation recognition can be implemented by configuring several situation in the school zone system. Such the recognized situations can use the result informing to the event through appropriate output format. In this paper, we propose the design scheme of situation output in the school zone system.

키워드

Schoolzone, situation recognition and situation output

I. 서 론

스쿨존 시스템은 다양한 상황인식이 가능하다. 이렇게 인식되어진 상황들은 시스템의 내부 설계 의하여 적절한 형태로 외부 출력 양식을 가지게 된다. 따라서 이러한 출력 양식을 통하여 이벤트에 대한 결과를 확인할 수 있다.

```
if(100<=1)
{
    str = "1002(100)";
    nZone_send(str, str.GetLength());
    str = "100(100)";
    nZone_send(str, str.GetLength());
    str = "100(100)";
    nZone_send(str, str.GetLength());
    str = "100(100)";
    nZone_send(str, str.GetLength());
}
```

그림 1. 상황알림판 제어정보 생성 및 전송

II. 본 론

[그림 1]은 상황 알림판 제어 정보 생성 및 전송에서 생성된 제어 정보를 실제 전송한 화면이다. 또한 [그림 2]는 특정 상황에 대한 상황인식 결과를 보이고 있다.



그림 2. 외부출력의 예

1) 본 연구는 군산대학교 정보통신기술연구소의 부분적인 지원으로 수행되었음

III. 결 론

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

참고문헌

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