

객체 정보에 대한 데이터베이스 구성 연구

박상준* · 이종찬

국립군산대학교

A study of recognition system to the situation reaction

Sangjoon Park* · Jongchan Lee,

Kunsan National University

E-mail : lubimia@hanmail.net

요 약

본 논문에서는 GPS 센서와 영상 센서로부터 전송되는 객체 정보의 검색 및 관리를 위한 DB 구성에 대해 고려한다. 또한 상황에 따라 인지된 객체에 대해 영상센서를 제어하여 객체를 추적하는 객체 추적 개발을 위한 설계를 고려한다.

ABSTRACT

In this paper, we consider the development the database configuration to the search and management of the object information from GPS sensor and video sensor. Also, the design that the object trace of the video sensor to recognized object would be considered

키워드

GPS sensor, database configuration, monitoring and video sensor

I. 서 론

위험 지역에서 위험관리를 위한 시스템 도입이 최근 적극적으로 수용되고 있다. 위험관리를 위한 상황인식과 이에 대한 다양한 자료 구축은 대응적 시스템 구성에 필요한 사항이라고 볼 수 있다 [1]-[5][6]. 상황에 따라 인지된 객체에 대해 영상 센서를 제어하여 객체를 추적하는 객체 추적에 대한 연구가 선행되어야 한다[7]. 사전 정의된 상황 인지 시나리오에 근거하여 GPS 센서 기반 상황인식과 영상상황인식 부문이 고려되어야 하며 이에 대한 연구가 진행되어야 한다[8].

지속적으로 확보할 수 있다. 이를 위하여 GPS 센서 및 영상 센서를 통해 객체의 검지, 객체의 인지, 객체의 추적, 상황인식 그리고 이러한 객체 정보를 서버에서 관리하여 관리자로 하여금 신속하고 능동적인 대처를 통하여 위험요소에 대한 즉각적인 처리가 이루어지도록 하는 상황인식 기반의 시스템에 대한 연구가 제시되어야 한다. 또한 위험요소와 위험에 대응하는 데이터의 구성이 필요하며 이를 위험 인식을 위한 시나리오에 반영하여야 한다. 위험 관리지역에서 다양한 상황 및 미리 정해진 설계에 따라 관리대상 사용자가 위험으로부터 보호받을 수 있게 설계되어야 한다.

II. 본 론

위험 상황에 대한 인식과 이에 대한 데이터는

* corresponding author

테이블명	장형	레코드의 수	종류	Collation	크기	부담
backuiping	TEXT	1	MySAM	utf8_korean_ci	10.4 KB	-
camera	TEXT	10	MySAM	utf8_korean_ci	2.8 KB	-
caminfo	TEXT	2	MySAM	utf8_korean_ci	2.4 KB	96 B
event	TEXT	304	MySAM	utf8_korean_ci	35.4 KB	-
firstgps	TEXT	1	MySAM	utf8_korean_ci	1.1 KB	-
interest	TEXT	3	MySAM	utf8_korean_ci	2.3 KB	-
location	TEXT	5,497	MySAM	utf8_korean_ci	101.6 KB	-
location_temp	TEXT	4	MySAM	utf8_korean_ci	1.2 KB	-
member	TEXT	1	MySAM	utf8_korean_ci	4.1 KB	-
pntolevent	TEXT	11	MySAM	utf8_korean_ci	2.9 KB	-
schoolcode	TEXT	0	MySAM	utf8_korean_ci	1.0 KB	-
searchsize	TEXT	1	MySAM	utf8_general_ci	2.1 KB	-
setting	TEXT	1	MySAM	utf8_korean_ci	2.1 KB	96 B
student	TEXT	4	MySAM	utf8_korean_ci	2.4 KB	-
temp	TEXT	1	MySAM	utf8_korean_ci	2.0 KB	-
테이블 합계		4,463	MySAM	utf8_korean_ci	409.0 KB	132 B

그림 1. 데이터베이스 구성



그림 2. 데이터 출력

을 위한 위치인식 기술 및 시스템,” 정보통신 진흥원, 6월 2003.

- [7] 안동인, 김명희, 주수종, “ON/OFF 스위치와 센서를 이용한 홈 거주자의 위치추적 및 원격 모니터링 시스템,” 정보과학회논문지, 제 12권 1호, pp.66-77, 2월 2006.
- [8] M.Weiser, “Some Computer Science Problems in Ubiquitous Computing,” *Communication of the ACM*, pp.75-84, vol.36, no.7, July 1993.

III. 결 론

본 논문에서는 GPS 센서와 영상 센서로부터 전송되는 객체 정보의 검색 및 관리를 위한 DB 방안을 기술하였다. 위험 상황에 대한 인식에서 데이터의 구성은 위험 시나리오와 관리대상자의 관계를 고려하여야 한다.

References

- [1] 남성엽, 송병훈, “MOTE-KIT을 이용한 무선 센서 네트워크 활용,” 성학당 2006.
- [2] 한백전자, “ZigbeX를 이용한 유비쿼터스 센서 네트워크 시스템,” 2007.
- [3] 박주상, “유비쿼터스 기술을 활용한 범죄예방 활동,” 한국콘텐츠학회논문지, 제 7권 1호 pp.169-175, 7월 2007.
- [4] “RFID/USN 관련 국내의 서비스 시장의 최근 동향 및 전망,” 전자부품연구원, 2007.
- [5] 정기섭, 박성수, “U-City 구축과 범죄통제,” 사회과학연구 제 12권 제1호 2008.
- [6] 박옥선, 정광렬, 김성희, “유비쿼터스 컴퓨팅