

무선 센서 네트워크에서 센서 데이터 제공 방법 및 시스템

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 이용로

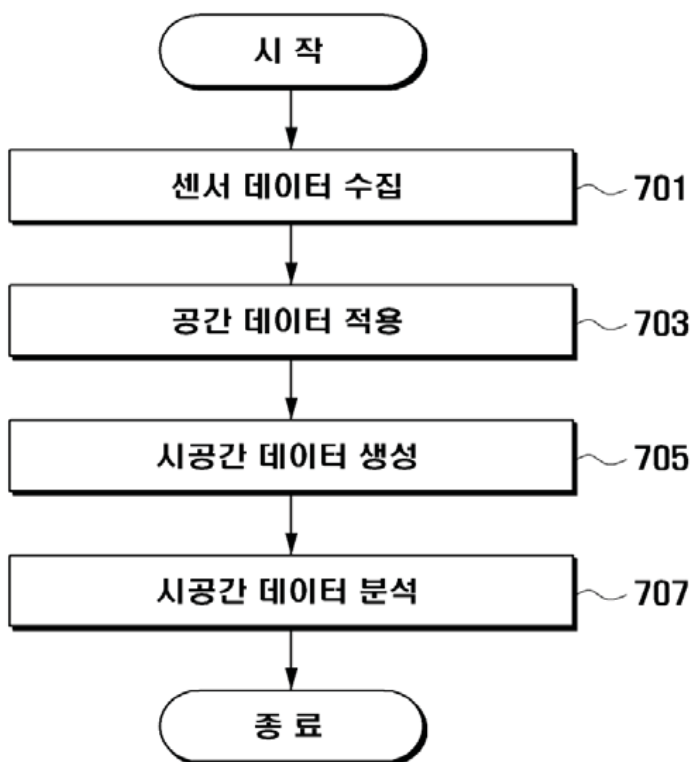


〈기술 요지〉

무선 센서 네트워크에서 시간적인 요소의 센서 데이터를 GIS의 공간 데이터와 연계하여 시공간 데이터로 생성하고, 상기 시공간 데이터에 의하여 상기 센서 데이터의 면적 변화, 방향성 변화 등을 직관적이고 실시간으로 제공할 수 있는 시스템 및 그의 운용 방법에 관한 것이다.

〈대표 도면〉

분석서버에서 시공간적 데이터 생성 및 그를 분석하는 과정을 도시한 흐름도



〈기술의 배경〉

종래의 무선 센서 네트워크에서는 시간이 지남에 따라 센서 데이터들이 공간적으로 어떠한 변화가 이루어졌는지에 대한 내용의 확인 및 이를 전달하는 데에는 한계가 있다. 이에 따라 센서 데이터의 시간과 공간적인 변화를 용이하게 분석 및 확인할 수 있는 연구에 대한 필요성이 대두되고 있다.

〈기술의 특징〉

무선 센서 네트워크를 이용하여 센서 데이터가 시간에 따라 증가 또는 감소하는 수치에 대한 분석 값을 비롯하여, GIS와 연동에 의해 환경 변화가 지리적으로 얼마만큼 어느 방향으로 증가 또는 감소했는지에 대한 정보를 직관적으로 제공할 수 있다.

〈기술의 응용분야〉

- 무선 센서 네트워크, 센서 데이터 제공 시스템 개발 분야

특허
현황

| 특어명 | 등록번호 | 등록일 |
|------------------------------------|------------|------------|
| 무선 센서 네트워크에서 센서 데이터 제공 방법 및 시스템 | 10-1091388 | 2011.12.01 |