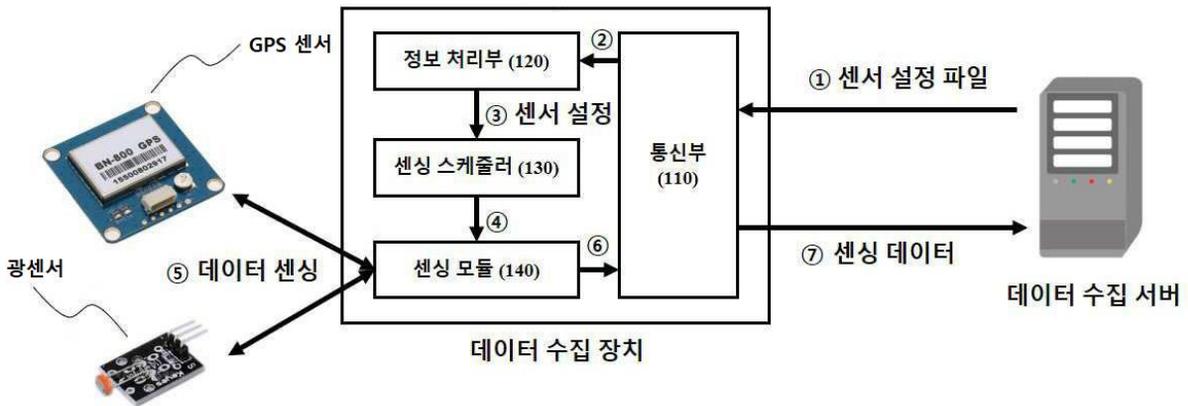


다중 센서 데이터 수집이 가능한 센서 스케줄링 장치

Technology Description

- 다양한 데이터 수집을 위해 다수의 센서들을 사용하는 IoT 응용 환경에서 IoT 디바이스의 펌웨어를 모든 종류의 센서를 사용할 수 있도록 일반화하는 것은 어려운 부분임
- 본 제안기술은 데이터 수집 장치에 연결된 센서가 변경되더라도 펌웨어를 수정하거나 재구성하지 않고, 펌웨어가 계속 실행중인 상태에서 동적으로 센서 인터페이스를 재설정할 수 있는 효과가 있음

Diagram



[데이터 수집 장치의 논리적 구조 및 동작 순서]

Advantage & Opportunities

Competitive Advantage	Opportunities
<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어를 수정하거나 재구성하지 않으며, 외부에서 센서 설정 정보를 수신 	<ul style="list-style-type: none"> • 서로 다른 센싱 주기를 가지는 센서의 경우에도 데이터 수집을 위한 센싱 동작 스케줄링이 가능
<ul style="list-style-type: none"> • 펌웨어가 실행중인 상태에서 센서 인터페이스 동적 설정이 가능 	<ul style="list-style-type: none"> • 새로운 센서가 추가되더라도 스케줄링이 중단되지 않고 스케줄링이 가능



Application

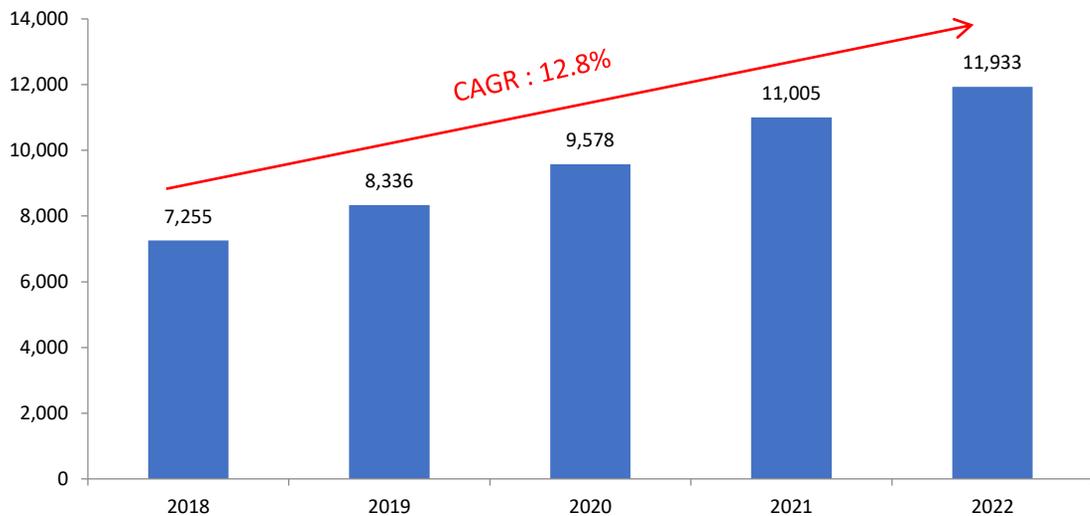
- 헬스케어, 스마트 홈 등



Market Information

- 세계 IoT 시장 규모는 2018년 7,255억 달러로 전년 대비 14.9% 성장했으며, 2016~2022년까지 연평균 12.8% 성장하면서 1조 1,933억 달러에 달할 것으로 전망
- 2016~2022년 연평균 성장률(CAGR)은 서비스 시장이 14.8%로 가장 높고, SW 시장 13.9%, 커넥티비티 시장 11.7%, HW 시장 10.5% 순으로 성장률을 기록할 것으로 전망됨

[세계 사물인터넷 산업 시장규모] (단위 : 억 달러)



출처 : IDC(2018)



Patent Information

- 다중 센서 데이터 수집을 위한 센서 인터페이스 설정 및 센싱 스케줄링 방법 및 그 장치 (10-2145556)



Contact Point

- 담당자 : 부산대학교 산학협력단 김태원
- Office : 051-510-2992
- E-Mail : kimtw82@pusan.ac.kr