임베디드 시스템 연구실

지도교수

이선우 교수님

위치 / 연락처

○ 성호관 1341 (033-248-2480)

연구분야

○ 실내 위치 인식 방법 및 시스템
○ 센서 신호 기반 패턴 인식 시스템
○ 임베디드 시스템 개발

소 개

임베디드 시스템 연구실에서는 다양한 스마트장치(스마트폰, 태블릿 등)를 이용하여 사용자가 실내 환경에서 현재 어디에 있는지를 알아내는 방법(실내 측위)을 주로 연구하고 있습니다. 실외 환경에서 이미 큰 시장으로 자리 잡고 있는 위치 기반 서비스가 실내로 확장되기 위한 필수 기술의 하나로써 주로 의 여러 다양한 응용과 큰 시장을 형성하고 있는 다양한 응용 분야입니다. 이 방법을 개발하기 위해 센서, 디지털 신호처리 방법 및 구현 기술 등을 연구합니다. 졸업생들(한국, 중국, 베트남) 대부분은 여러 기업에서 훌륭하게 자기 역할을 수행하고 있습니다.

연구 내용

○ 스마트폰을 이용한 실내 위치 추적 방법
○ 착용형 장치를 사용한 일상 활동 인식 방법
○ 디지털 헬스케어를 위한 개인건강기록(Personal Health Record;PHR) 수집 및 처리 방법