IoT sensor data 수집을 통한 edge computing 기술 구현

5주차 미팅

짱설팀2017112076 이미란
2013112016 노승수
2017112091 박지호
2016110413 박희상

목차

01 프로젝트 소개

02 킥오프 미팅 결과 보고

03 차후 진행 계획

- 무선 및 유선 interface 를 통해 수집되는 센서 데이터를 1 차 가공 및 실시간 전송 기능 구현

 게이트웨이에서 IoT 센서를 통해 수신된 데이터와,
 비 접촉식 바이오센서(24GHz radar)를 통해 감지되는 심장박동 정보를 심증 분석하여 응급상황 판단 알고리즘 구현

목표

- 유무선으로 수집되는 <mark>loT sensor 의 데이터를 실시간으로 수집하고 이를 전송하는 기능 구현</mark>을 1차 목표로 한다. 1차 구현이 완료가 되면 gateway는 수집된 정보를 이용한 edge computing 기술을 구현하도록 한다.

내용

- 1. 센서의 데이터 수집을 위한 USB interface 구현
- 2. 서버 및 디비 구축, 앱 개발
- 3. 수집되는 데이터를 통한 상황판단 알고리즘 개발(edge computing)



1학기

- 게이트웨이 위에 올라가는 태블릿에 탑재될 앱 개발
- 센서의 데이터 수집을 위한 USB interface 구현
- 서버 구축 후 2-3개월 치 데이터 수집

2학기

- 수집되는 데이터를 통한 상황판단 알고리즘 개발(edge computing)
- CNN 활용하여 행동 패턴 분석

○1 프로토콜 분석 및 환경 구축

- 데이터 프로토콜 분석 및 요구 지식 공부
- 신공학관 3147 테스트 베드실의 서버 컴퓨터를 이용해 서버 구축
- 데이터 수집 환경 구축
 - 센서 설치 및 연결
 - 게이트웨이 설치
 - 테블릿 개통 및 서버 연결

02 앱 개발 및 데이터 수집

감사합니다