
오픈소스 전문 프로젝트

Report #05



open source
initiative

담당 교수 : 박수창 교수님

제 출 일 : 2020.05.17

학 과 : 컴퓨터공학과

조 원 : 2016038001 최다인

조 원 : 2016038015 정강은

조 원 : 2016038023 김용석

조 원 : 2016038030 전현욱

목 차

1. 개요

2. 목적

3. 데이터 수집 계획

4. 데이터 수집 내용

개요

1. 조별로, 데이터분석을 위한 데이터 수집을 수행하고 1차 데이터 및 분석 계획서를 제출하시오.

제출기한) 5월 25일 6시 - 과제 제출이 출석의미도 포함되니 필히 시간 엄수

- 과제 공지 및 제출 eCampus 플랫폼 오후 6시 이후 제출 불가

목적

안심귀가 서비스 'Where?'는 스마트폰에 내장되어 있는 GPS 센서를 이용하여 작동하게 된다. 하지만 GPS 센서는 위성과 수신기의 시계 오차, 위성 궤도 오차, 전리층 오차 등 여러 가지 사유로 인해 오차가 발생하게 된다.

이러한 문제점을 보완하고 더 안전한 서비스를 제공하기 위해 사용자의 스마트폰 WI-FI와 GPS를 동시에 작동시켜 주변의 WI-FI 정보를 이용하여 GPS 센서의 오차를 줄일 수 있도록 한다.

데이터 수집 계획

전국에 설치되고 있는 '공공와이파이' 데이터를 이용한다.

'공공와이파이'의 정보를 수집하여 와이파이의 이름, 위도, 경도를 데이터화 한다.

사용자의 위치 주위의 데이터를 수집하여 미리 수집한 데이터베이스와 대조하여 위치정보를 더 명확하게 알아낼 수 있도록 한다.



데이터 수집 내용

주소	건물	경도	위도
청남로 2197번길(석교동) 42	청주 육거리 시장	36.6279627	127.4884036
서부로 1225	청주가경노인복지관	36.6116383282	127.436455149
2순환로 1229	청주고속버스터미널	36.6269984	127.430431
1순환로211번길 44	청주내덕자연시장	36.662321	127.489221
1순환로 1265	청주농협	36.6091882	127.5054732
상당로 163	청주병원	36.6430962	127.4890213
향군로 31번길 19	청주북부시장	36.648387	127.485874
사직대로 164번길(사창동) 36	청주사창시장	36.6336105	127.4652681
영운천로 13-1	청주사회복지관	36.6158047	127.5011816
대성로 195	청주상당도서관	36.6428208	127.4912977
남사로89번길 54	청주서문시장	36.634671	127.485625
주성로 173-19	청주성모병원 본관 1층 대기실앞	36.6740208	127.4861933
주성로 173-19	청주성모병원 서병동 1층 접수처	36.6740208	127.4861933
주성로 173-19	청주성모병원 서병동 2층 로비	36.6740208	127.4861933
주성로 173-19	청주성모병원 서병동 3층 접수처	36.6740208	127.4861933
주성로 173-19	청주성모병원 신관 3층 소아청소년과 대기실	36.6740208	127.4861933
주성로 173-19	청주성모병원 신관 4층 내시경센터	36.6740208	127.4861933
수곡로 58번길(수곡동) 14	청주수곡시장	36.6173086	127.4732377
수암로 20번길(수동) 4-8	청주시 상당 청소년 문화의집	36.6440064	127.4953519
무심서로 613	청주시 장애인심부름센터	36.6424537879	127.477694588
직지대로351번길 56 청주시청소년수련관	청주시 청소년수련관	36.647422	127.432151
월명로 13번길 31	청주시 평생학습관	36.63588428	127.451422734
사똥로61번길 88-14	청주시립북부도서관	36.6663067	127.4749970
.... 이하 생략			

1차적으로 충청북도 청주시 내의 공공와이파이 데이터의 위치와 경도/위도 좌표를 수집하여 데이터화 하였다.