
오픈소스 전문 프로젝트

Report #05 - 1



open source
initiative

담당 교수 : 박수창 교수님

제 출 일 : 2020.05.30

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

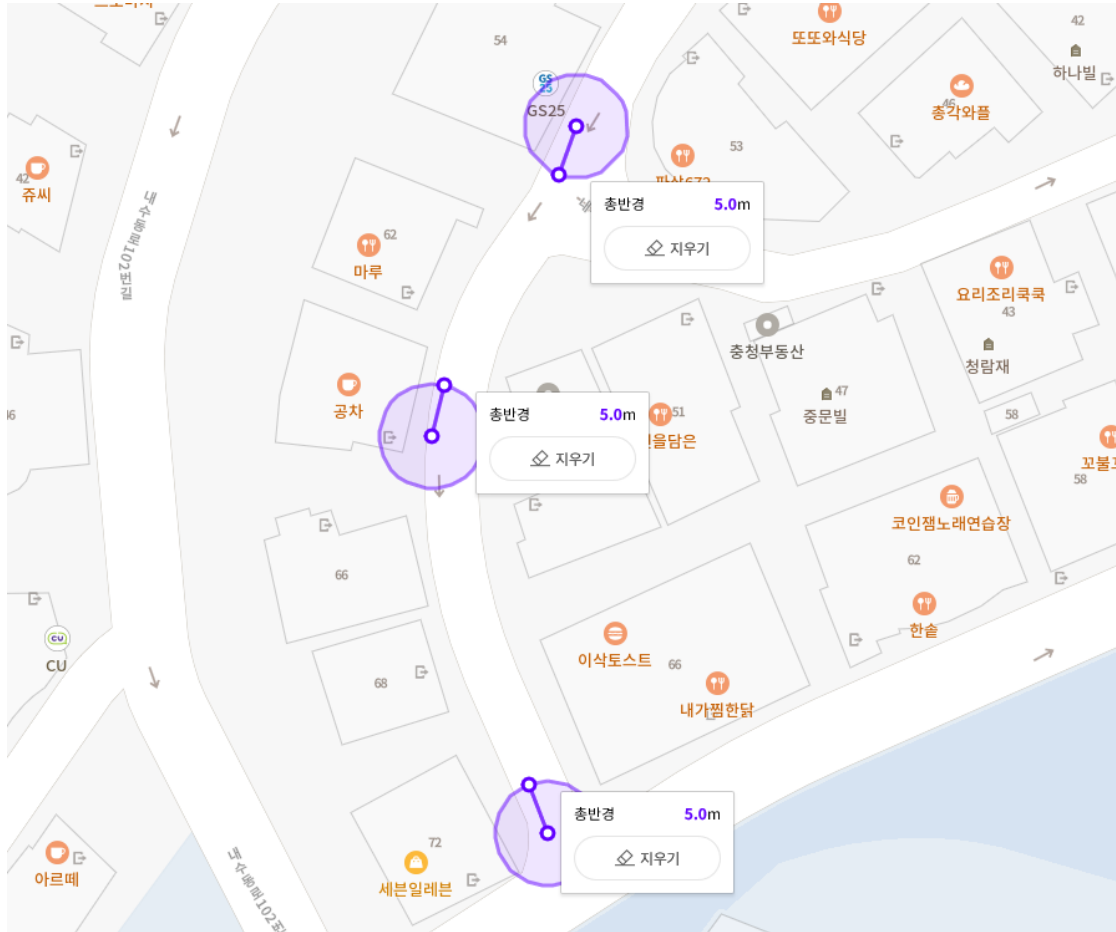
안심귀가 서비스 'Where?'는 스마트폰에 내장되어 있는 GPS 센서를 이용하여 작동하게 된다. 하지만 GPS 센서는 위성과 수신기의 시계 오차, 위성 궤도 오차, 전리층 오차 등 여러 가지 사유로 인해 오차가 발생하게 된다.

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

1. 충북대를 중심으로 데이터를 수집 하도록 한다.
2. 술집과 모임 장소가 많은 충북대 중문에 위치한 가게의 데이터를 수집한다.
3. 사용자의 위치 주위의 데이터를 수집하여 미리 수집한 데이터베이스와 대조하여 위치 정보를 더 명확하게 알아낼 수 있도록 한다.

데이터 수집 내용



1차적으로 충북대 중문의 구역을 중심으로 하여 3곳의 SSID, MAC, dBm, 거리 데이터를 수집하였다.



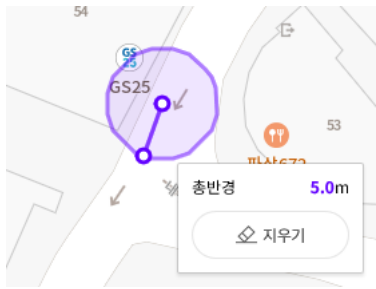
1구역 : 중문탕수육

SSID	MAC	dBm	거리
COFFEE465-2G	08:5d:dd:23:48:a5	-58	8m
ZAM당구클럽	b4:a9:4f:40:3f:ee	-62	12m
HCN_SMART_4C5C	54:88:0e:15:f6:b1	-68	24m
KT_GiGA_2G_코소쿠	88:3c:1c:d4:41:85	-74	49m
hotdog2	10:62:3b:32:4d:58	-62	12m
olleh_WiFi_3B43	00:07:89:51:3b:46	-75	55m
iptime	88:36:6c:27:b1:78	-69	28m
olleh_WiFi_0D77	08:5d:dd:1f:0d:7f	-76	62m
landmarkhs	88:36:6c:26:df:d0	-79	87m
billizone01	70:5d:cc:66:26:a4	-76	62m
T wifi zone	00:30:0d:72:f9:60	-83	136m
T wifi zone	10:e3:c7:05:82:0a	-81	108m
T wifi zone_secure	12:e3:c7:05:bb:06	-82	122m
T wifi zone_secure	12:e3:c7:05:82:0a	-80	96m
T wifi zone	10:e3:c7:05:bb:06	-83	137m
STR_WLAN	d8:38:fc:46:10:08	-75	55m
iptime	88:366c:83:e8:d2	-81	109m
iptime_setup	90:9f:33:a3:12:1e	-80	86m
T wifi zone_secure	12:01:3f:00:00:e8	-76	61m
T Free WiFi Zone	22:e3:c7:05:bb:06	-82	122m
STR_WLAN_LOCAL	d8:38:fc:06:10:08	-74	49m
OFC_WLAN	d8:38:fc:86:10:08	-76	62m
Office.Net	d8:38:fc:c6:10:08	-74	49m
CBNU-DORM-1	24:b6:57:7b:93:a0	-71	35m
T Free WiFi Zone	06:30:0d:72:f9:63	-82	121m
T wifi zone	00:16:1f:04:50:9e	-73	43m
T Free WiFi Zone	12:16:1f:03:98:da	-84	154m
T wifi zone	10:e3:c7:06:22:be	-82	121m
T wifi zone	00:0e:47:00:2a:e9	-77	68m
T wifi zone	00:01:3f:00:00:e8	-76	61m
DIRECT-01-HP OfficeJet P..10	80:ce:62:f7:9a:02	-79	87m
DIRECT-C6-HP OfficeJet P..10	70:5a:0f:f9:06:29	-78	78m
T wifi zone_secure	02:16:1f:03:a7:e2	-80	98m
U+NetA1F8	08:5d:dd:82:a1:f7	-81	110m
CBNU-DORM	d8:84:66:95:93:e8	-84	153m



2구역 : 공차

SSID	MAC	dBm	거리
hotdog2	10:62:eb:32:40:58	-49	3m
iptime_mr	88:36:6c:55:b0:0e	-55	6m
Office.Net	d8:38:fc:c6:10:08	-57	7m
Str_WLAN	d8:38:fc:46:10:08	-57	7m
STR_WLAN_LOCAL	d8:38:fc:06:10:08	-58	8m
OFC_WLAN	d8:38:fc:86:10:08	-58	8m
KT_GiGA_2G_Wave2_2360	b4:a9:4f:55:23:64	-59	9m
iptime	88:36:6c:83:e8:d2	-61	11m
KT_GiGA_2G_vichae study_1	b4:a9:4f:40:41:d8	-61	11m
KT_GiGA_2G_FB3F	88:3c:1c:49:fb:43	-62	12m
netis 2G	e4:be:ed:50:a1:3d	-63	14m
ollehWiFi	00:25:a6:a2:55:4e	-64	15m
themanstudio 2.4G	70:5d:cc:39:63:d6	-65	17m
COMPOSE_CBNU	70:5d:cc:7e:e8:aa	-68	25m
DIRECT_TJ-2A1K2001001456	ee:3d:fd:4d:b6:12	-72	39m
KT_GiGA_2G_vichae study_2	b4:a9:4f:40:41	-74	49m
HCN_SMART_4C5C	54:88:0e:15:f6:b1	-74	48m
SK_WiFiGIGA6E82	00:23:aa:65:6e:81	-75	54m
thema	64:e5:99:a0:13:b0	-76	62m
KT_GiGA_2G 프로마치	88:3c:1c:c5:82:85	-77	69m
T wifi zone_secure	12:01:3f:00:00:e8	-80	96m
U+Net6004	18:c5:01:9d:60:06	-80	98m
shouse04	18:d6:c7:b7:a6:34	-81	110m
SK_WiFiGIGA103F	00:23:aa:8f:10:3e	-82	122m
DIRECT-29-HP OfficeJet P..10	e4:e7:49:6d:86:2a	-82	123m



3구역 : GS25

SSID	MAC	dBm	거리
STR_WLAN_LOCAL	d8:38:fc:06:10:08	-47	2m
OFC_WLAN	d8:38:fc:86:10:08	-47	2m
Office.Net	d8:38:fc:c6:10:08	-48	2m
STR_WLAN	d8:38:fc:46:10:08	-47	2m
ZIO-5dde	3c:a3:15:05:5d:de	-59	9m
SK_WiFiGIGA6E82	00:23:aa:65:6e:81	-60	10m
iptime_MR	88:36:6c:55:b0:0e	-65	18m
KT_GiGA_2G_FB3F	88:3c:1c:49:fb:43	-72	39m
Jaws	b4:a9:4f:3b:55:0f	-65	18m
KT_GiGA_2G_Wave2_FCF4	b4:a9:4f:4b:fc:f8	-66	20m
ollehWiFi	00:25:a6:a2:55:4e	-70	31m
KT_GiGA_2G_프로마치	88:3c:1c:c5:82:85	-67	22m
ollehWiFi	00:25:a6:a2:55:4f	-71	34m
netis 2G	e4:be:ed:50:a1:3d	-71	34m
DIRECT-TJ-2A1K2001001445	0a:ea:40:bc:57:91	-74	50m
KT_GiGA_2G_vichae study .. 2	b4:a9:4f:40:41:ec	-61	11m
SKP_4E21_65DC	00:07:79:0b:37:26	-59	9m
themanstudio 2.4G	70:5d:cc:39:63:d6	-66	19m
iptime	70:5d:cc:3a:2b:f6	-78	77m
T wifi home	0a:30:0d:65:d9:22	-72	39m
iptime	88:36:6c:83:e8:d2	-73	43m
KT_GiGA_2G_Wave2_2360	b4:a9:4f:55:23:64	-76	62m
telecop	64:e5:99:b5:d8:14	-73	43m
COFFEE&BOOK	64:e5:99:72:55:76	-75	55m
SK_WiFiGIGA4D5E	00:23:aa:61:4d:5d	-76	61m
coffebay	90:9f:33:d4:de:ee	-79	87m
Welcome	d8:0d:17:60:38:56	-81	109m
olleh_WiFi_since	08:5d:dd:63:f3:37	-82	123m
SK_WiFiGIGA4A64	b4:a9:4f:3e:4a:67	-85	176m