

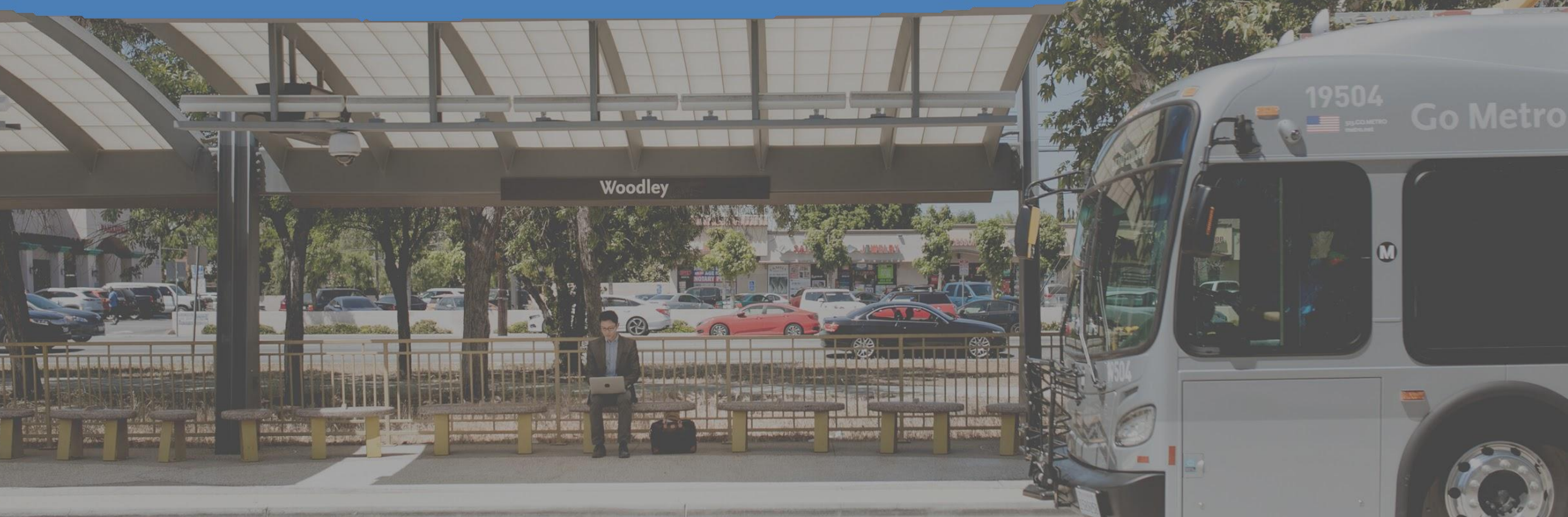
2023-2 파란학기
장우성아직도여친구함 팀



아주대학교 학생들의 편의를 위한

아주대학교 편의서비스

Ajou-Life



CONTENTS

01 소개

- 팀 소개
- 서비스 소개

02 세부 내용

- 구현 기술
- 중간교류회 이후 패치
- 페이지 별 변화

03 계획

- 현재 진행중인 기능

04 마무리

- 마무리

손진혁

인프라 관리
개발 총괄
배포 관리

박수인

팀장

장우성_{아직도}여친구함



프론트엔드
임베디드
배포

김나영

프론트엔드
SNS 관리

"Ajou-Life"

서틀버스

서틀버스 실시간 위치 조회

제휴시설

학교 제휴 시설 위치 및 정보 조회

편의시설

교내 편의시설 위치 및 정보 조회

모빌리티

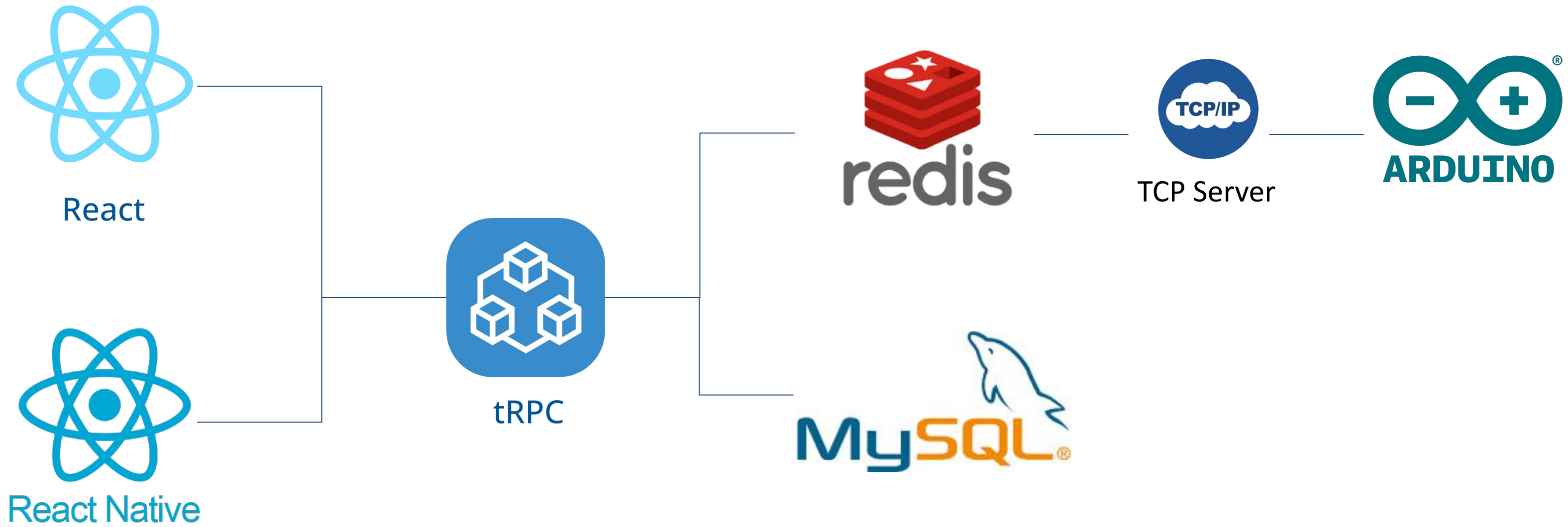
교내/외 인근 모빌리티 위치 조회(토큰 갱신 만료 후 삭제 계획)

기타

기타 학교 생활에 도움이 될 수 있는 서비스(지역화폐 위치 조회,



서비스 구성



하드웨어 구성



Arduino

Mega 2560 Board



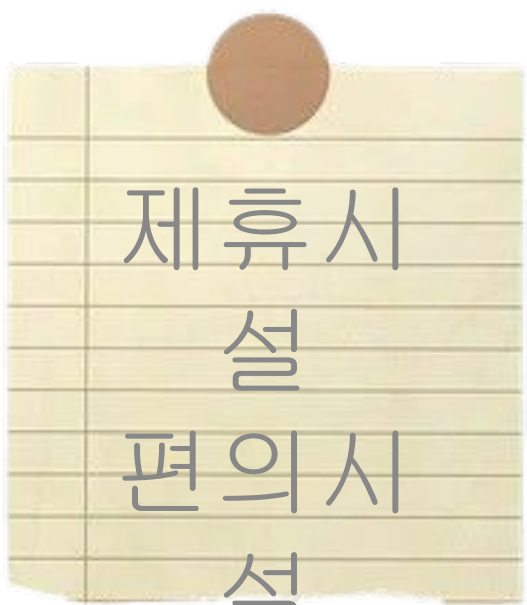
LTE-M & GNSS Module

bg96 칩셋 기반의 M2Mnet-LM5

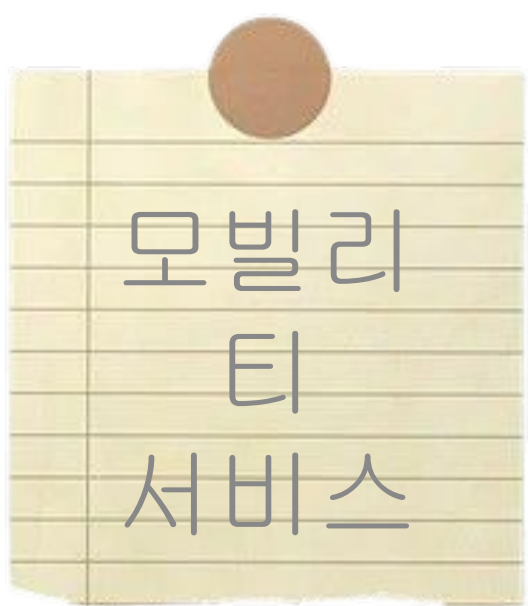




GPS 장비가 부착되지 않은
셔틀버스 트래킹을 위한 패치가
추가되었습니다.



접쳐진 시설들을 용이하게
볼 수 있도록 클러스터링
패치를 추가하였습니다.



몇몇 서비스 토큰 만료로
모빌리티 서비스가
삭제되었습니다.



주위 지역화폐 가맹점 조회를
위한
서비스를 추가하였습니다.

03	2023-10-06 01:11:03+09:00	37.28057	127.04363
02	2023-10-06 01:11:10+09:00	37.29087	127.04807
03	2023-10-06 01:11:13+09:00	37.28103	127.04366
02	2023-10-06 01:11:20+09:00	37.29080	127.04816
03	2023-10-06 01:11:23+09:00	37.28167	127.04363
02	2023-10-06 01:11:31+09:00	37.29009	127.04906
03	2023-10-06 01:11:33+09:00	37.28174	127.04361
02	2023-10-06 01:11:41+09:00	37.28944	127.05002
03	2023-10-06 01:11:43+09:00	37.28176	127.04355
02	2023-10-06 01:11:51+09:00	37.28869	127.05088
03	2023-10-06 01:11:53+09:00	37.28173	127.04356
02	2023-10-06 01:12:01+09:00	37.28815	127.05156
03	2023-10-06 01:12:03+09:00	37.28173	127.04356
02	2023-10-06 01:12:11+09:00	37.28804	127.05180
03	2023-10-06 01:12:13+09:00	37.28173	127.04356
02	2023-10-06 01:12:21+09:00	37.28802	127.05181
03	2023-10-06 01:12:24+09:00	37.28173	127.04356
02	2023-10-06 01:12:31+09:00	37.28809	127.05187
03	2023-10-06 01:12:34+09:00	37.28173	127.04356
02	2023-10-06 01:12:41+09:00	37.28803	127.05178
03	2023-10-06 01:12:44+09:00	37.28200	127.04379
02	2023-10-06 01:12:51+09:00	37.28800	127.05176
03	2023-10-06 01:12:54+09:00	37.28251	127.04406
02	2023-10-06 01:13:01+09:00	37.28800	127.05176
03	2023-10-06 01:13:04+09:00	37.28268	127.04409
02	2023-10-06 01:13:11+09:00	37.28800	127.05175
03	2023-10-06 01:13:14+09:00	37.28275	127.04361
02	2023-10-06 01:13:21+09:00	37.28799	127.05175
03	2023-10-06 01:13:24+09:00	37.28279	127.04298
02	2023-10-06 01:13:31+09:00	37.28799	127.05175
03	2023-10-06 01:13:34+09:00	37.28248	127.04294

이전에 존재했던 한계점

셔틀버스 중 GPS 장치 부착이 안되는 축구부 차량을 표시하기 위해 일정
기간 수집되었던 데이터를 분석하여 각 버스별 예상 위치를 표시하도록
변경하였습니다.

변경된 한계점

교통상황에 따라 예상 위치와 실제 위치의 차이가 존재할 수
있습니다.



인접 시설 표시 마커가 가려지는 문제점

- 맵의 확대 레벨에 따른 인접 시설 마커들이 서로에 의해 가려져서 잘 안보이는 문제점이 존재했습니다.
- 이를 해결하기 위해 마커 클러스팅을 추가한 후, 클러스터 마커를 클릭 시에 클러스터링된 정보들을 출력하여 해당 시설들을 조회할 수 있도록 변경하였습니다.



모빌리티 서비스 종료

- 모빌리티 서비스를 추가하기 위해 각 서비스에서 토큰을 발급받아 데이터를 연결해놓았습니다.
- 몇몇 서비스들의 토큰 만료 및 재발급(연장)에 어려움이 존재하여 모빌리티 서비스를 종료하기로 결정되었습니다.

지역화폐 가맹점 조회 서비스

- 근처 지역화폐 가맹점을 조회하기 위해서 <https://search.konacard.co.kr/payable-merchants>(좌측), [https://gmoney.or.kr/base/gmoney/map/list?menuLevel=2&menuNo=4#](https://gmoney.or.kr/base/gmoney/map/list?menuLevel=2&menuNo=4#;);(우측) 사이트에 접속하여 조회를 할 수 있습니다.
- 그러나 좌측의 텍스트로만 된 주소로는 위치를 찾기 위해서 추가적인 지도 서비스가 필요하고, 우측의 사이트에서는 지도 서비스 외에 다른 컨텐츠들이 한번에 보여지기 때문에 컴팩트한 서비스를 제공하기 위해 제작하였습니다.

수원시

지역변경

매장명을 입력해 주세요.

검색

숙박	여행	레저	문화/취미	의료/잡화/생활가전
주유소	유통	서적/문구	학원	사무통신
자동차판매	서비스	보험	병원	약국
기타 의료기관	미용/안경/보건위생	일반/휴게음식	제과/음료식품	기타

결제 가능매장

검색결과 10371개

매장명	업종	주소	전화번호
#먹빵	일반음식점	경기 수원시 팔달구 권광로180번길	031-225-0320
(CPU)캘리포니아피자치킨 수원연무점	일반음식점	경기 수원시 장안구 월드컵로429번길	031-255-7214
(MOO○O)무	일반음식점	경기 수원시 장안구 금당로89번길	031-256-9597
(미정)시골집	일반음식점	경기 수원시 권선구 구운로14번길	031-295-5777
(사)세진회	일반음식점	경기 수원시 장안구 경수대로	031-268-7073

검색결과 총 1216개

수케이크

경기 수원시 팔달구 팔달문로163번길 14 1층101호(우만동)

평가하기

일품왕만두

경기 수원시 팔달구 팔달문로163번길 5, 1층 (우만동)

평가하기

블랙보틀

경기 수원시 팔달구 팔달문로163번길 5, 1층 102호 (우만동)

평가하기

계획된 잔여 업무 분장



Shopping Mall Indoor Map

Joe's Pizza	Burberry	Goldharts	Apoteket
Bistro valvet	Hit Footwear	Gally Hicks	Citylunch
B&G Store	Celestolites	Dinners Day	Runsport
Beauty Base	Bo Barber Shop	HMHome	Streetshoes
HomeConcept	AM Clarks	Neior Italia	T-Shirts Store
Blonk Brow Bar	Chip-Chop-Chop	SportBas	Cafe Pause
Box Avenue	ECCO	Books&Boys	

학생회관
플로어맵 구성

검색결과 총 1216개

수케이크

경기 수원시 팔달구 팔달문로163번길 14 1층101호(우만동)

평가하기

일품왕만두

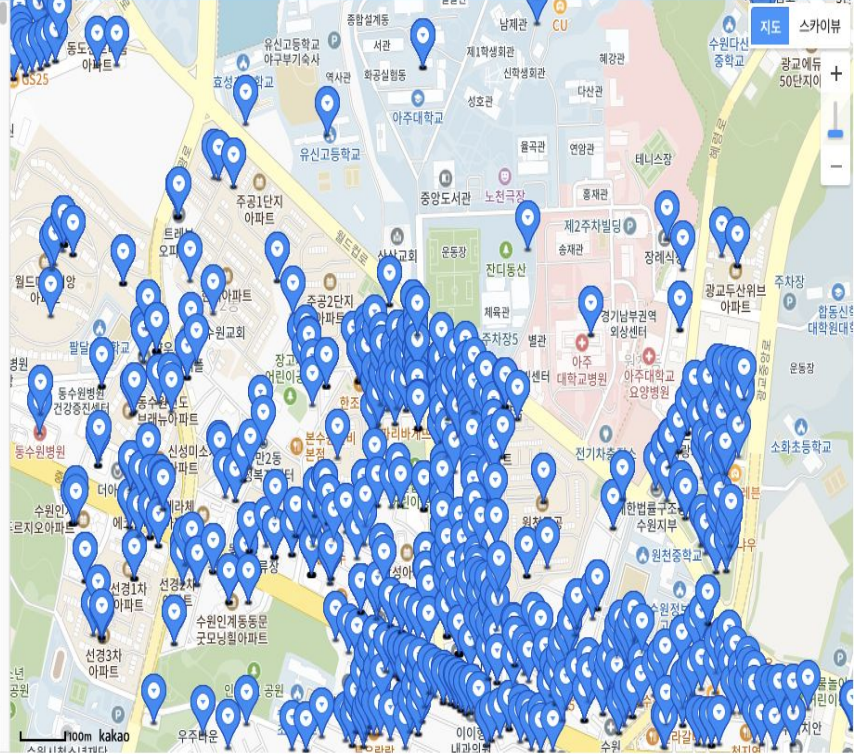
경기 수원시 팔달구 팔달문로163번길 5, 1층 (우만동)

평가하기

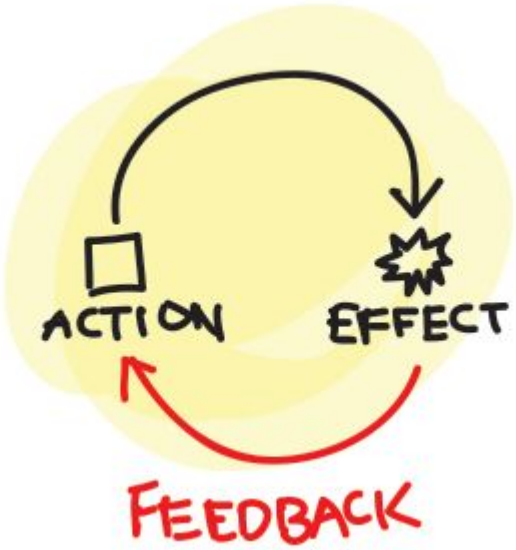
블랙보틀

경기 수원시 팔달구 팔달문로163번길 5, 1층 102호 (우만동)

평가하기



지역화폐 서비스
개발



피드백을 통한 추가사항
반영