위드라이브
데이터 거래 및 절차 안내서

(주) 위드라이브

copyright © all rights reserved.

This material is proprietary, and prepared for the use of our client; it is not to be relied on by any 3rd party without prior written consent.
본 문서는 지정된 수신인만을 위한것으로 저작권관련법령의 보호를 받습니다. 본 문서에 포함된 정보의 전부 또는 일부를 무단으로 제3자에게 공개, 배포, 복사 또는 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다.

CONTENTS

01 서비스 소개 및 데이터 수집 장법

위드라이브 서비스 소개 3

모빌리티 데이터 수집 방법 4

02 데이터 상품 목록

주행 기록 데이터 5

주행 시작-종료 데이터 6

03 외부 제휴 데이터 활용 사례

실시간 속도 모니터링 7

돌발 교통 정보 수집 8

지역관광 및 교통 수요 분석 9

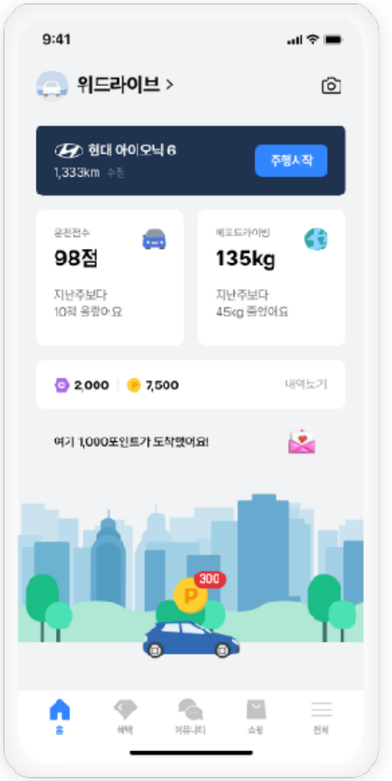
위치기반 빅데이터를 활용한 시공간 활동패턴 분석 연구 10

04 데이터 구매 계약 및 진행 절차 12

위드라이브 서비스 소개

운전만 하면 포인트가 쌓이는 안전운전 위드라이브

- 별도의 장치없이 **스마트폰**을 이용하여 일상의 **모든 주행 정보** 기록
- 안전 운전 챌린지 시행 시민들의 **안전한 일상 도모**
- 주행과 챌린지 참여에 따른 **인센티브 지급** 시민 참여 촉진
- 운전 습관 분석을 통한 사용자 **운전 습관 개선**





모빌리티 데이터 수집 방법

시민 참여를 통한 크라우드소싱 기반의 빅데이터 수집

- 대중교통, 개인차량, 개인 이동의 복합 데이터 수집
- 사용자 개입없이 주행 인식을 통한 이동수단 전환 정보 수집
- OD(Origin-Destination) 정보, GPS 정밀좌표, 속도 데이터 실시간 수



[그림 1] 시민 참여형 교통 데이터 수집

데이터 상품 목록

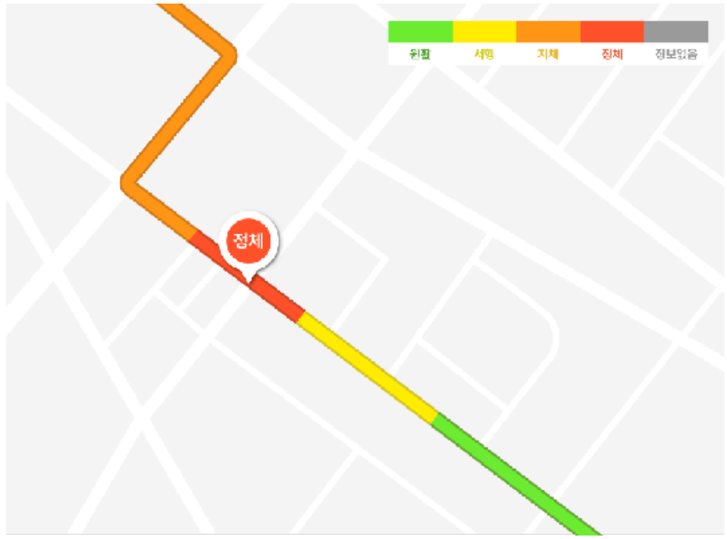
주행 기록 데이터

상품 설명

- 위드라이브 서비스 이용 고객의 주행 기록 데이터
- GPS 위경도, GPS 속도, 이동 시작-종료 시간 확인 가능

활용 사례

- 표준 노드 링크 정보 매핑을 통한 주행별 이동 도로 확인
- 급정거, 급출발 등 운전 습관 정보 분석
- GPS 정보를 통한 이동 경로 확인



[그림1] 주행기록 데이터를 활용한 주행 별 이동 경로와 속도 정보

사용자 아이디	주행 시작 시간	데이터
0000fac550d****	23-07-20 07:28	[{avgSpeed:7.167418, date:23-07-20 07:28:00, distance:23091.686, id:198, items:[{accuracy: · · ·
0000fac550d****	23-07-20 08:50	[{avgSpeed:5.5974107, date:23-07-20 08:50:00, distance:2692.7686, id:199, items:[{accuracy: · · ·
0000fac550d****	23-07-20 09:16	[{avgSpeed:15.802469, date:23-07-20 09:16:00, distance:90225.27, id:200, items:[{accuracy: · · ·
0000fac550d****	23-07-20 11:02	[{avgSpeed:18.375607, date:23-07-20 11:02:00, distance:66063.69, id:201, items:[{accuracy: · · ·
0000fac550d****	23-07-20 12:06	[{avgSpeed:10.210631, date:23-07-20 12:06, distance:24226.32, id:202, items:[{accuracy: · · ·

[그림2] 샘플 데이터 예

데이터 상품 목록

주행 시작-종료 데이터

상품 설명

- 위드라이브 서비스 이용 고객의 주행 시작-종료 데이터
- 주행 시작-종료 시간, 위치, 주행 거리 정보 확인 가능

활용 사례

- 지역별 출발지, 목적지 클러스터링
- 시간대별 출발지, 목적지 클러스터링
- 요일, 시간대별 주행 패턴 분석



[그림1] 출발지, 목적지 데이터를 활용한 주유소 근처 이용자 예

사용자 아이디	주행 시작 시간	주행 종료 시간	거리	주행 시작 위도	주행 시작 경도	주행 종료 위도	주행 종료 경도
0000fac550d****	23-07-20 07:28	23-07-20 08:20	28091	35.3309	128.706	35.215	128.607
0000fac550d****	23-07-20 08:50	23-07-20 08:58	2692	35.2147	128.607	35.2179	128.593
0000fac550d****	23-07-20 09:16	23-07-20 10:50	90225	35.2184	128.593	35.8732	128.54
0000fac550d****	23-07-20 11:02	23-07-20 12:02	66063	35.8738	128.539	35.435	128.596
0000fac550d****	23-07-20 12:06	23-07-20 12:45	24226	35.331	128.598	35.598	128.707

[그림2] 샘플 데이터 예

외부 제휴 데이터 활용 사례

실시간 속도 모니터링

활용기관 I 인천경제자유구역청

- 교통 정보 사각지대 해소 (내비게이션, 교통관제)
- 시민 참여형 주행 정보를 표준 노드/링크 매핑
- 링크별 평균 속도를 수집 및 도로 링크별 미래 속도 예측
- 인공지능을 활용한 링크별 미래 속도 및 이벤트 예측
- 실증을 통해 교통 정보 사각지대 85% 이상 해소

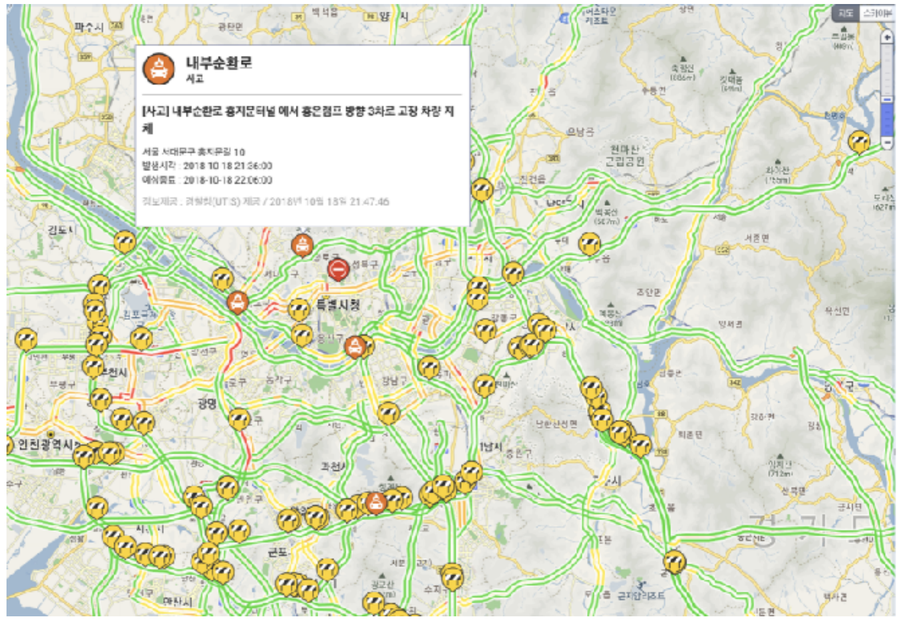


외부 제휴 데이터 활용 사례

돌발 교통 정보 수집

활용기관 I 경찰청, 교통센터

- 인공지능 도입을 통한 교통 제보 접수 방식 개선
- 기존 전화 접수 방식에서 앱을 통한 제보 방식으로 변경
- 음성 > 텍스트 변환 데이터와 제보 위치 정보 수집
- 데이터 시각화를 통해 제보 정보, CCTV 연동 정보 제공

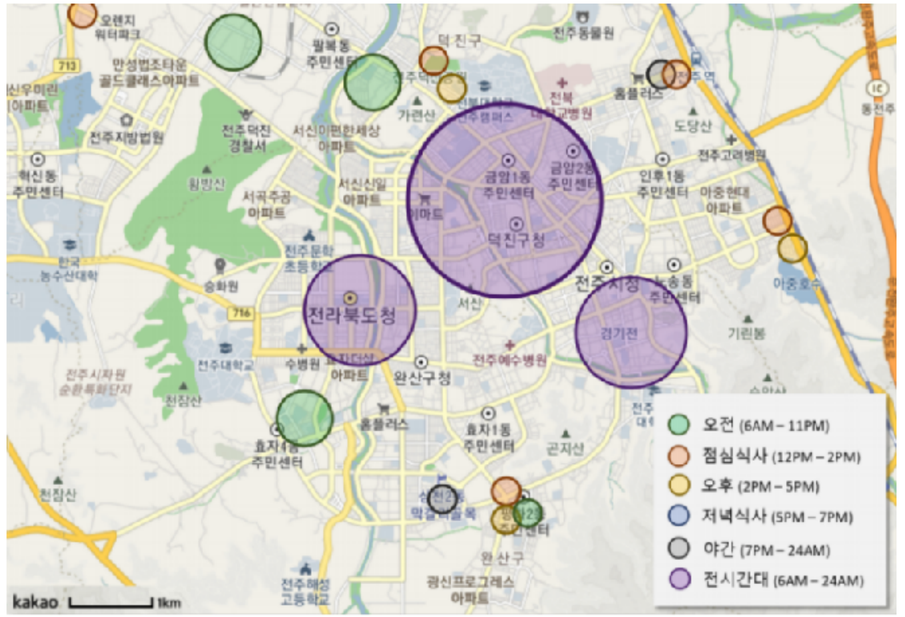


외부 제휴 데이터 활용 사례

지역관광 및 교통 수요 분석

활용기관 I 전주시

- OD 정보를 활용한 전주시 관광 유입객 분석
- 전주지역 시간대별 관광지 이용 행태 분석
- 전주지역 관광지 개발 전략 수립 기초 자료 활용

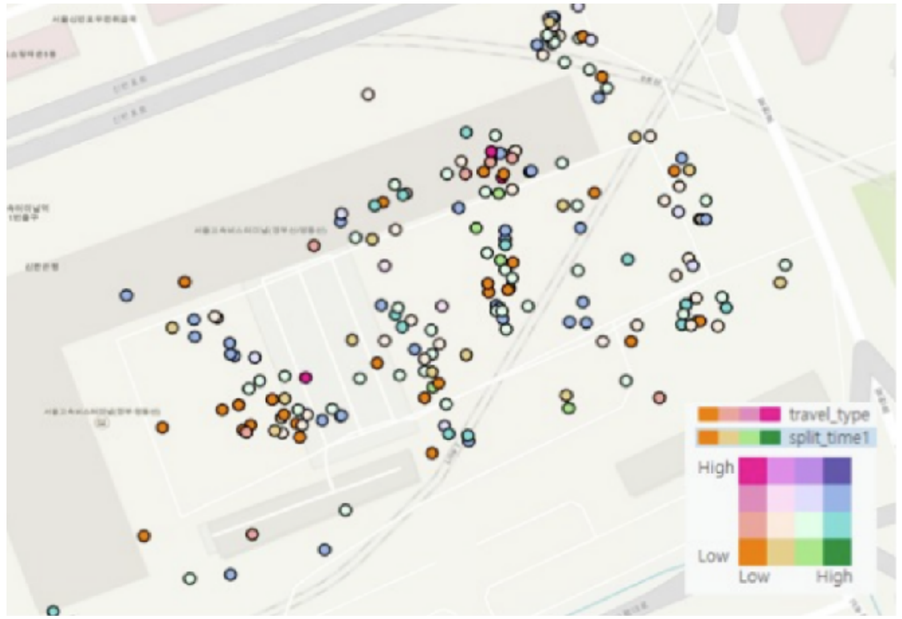


외부 제휴 데이터 활용 사례

위치기반 빅데이터를 활용한 시공간 활동패턴 분석 연구

활용기관 I 국토연구원

- 하루 단위 개인의 활동패턴 구분기준과 특징 분석
- 개인의 하루 활동패턴 유형을 3가지 요인으로 구분
- 활동패턴을 지도상에 표출하기 위해 활동패턴 대시보드 개발
- 빅데이터 분석 및 대시보드 활용을 통한 주중 활동시간 분석

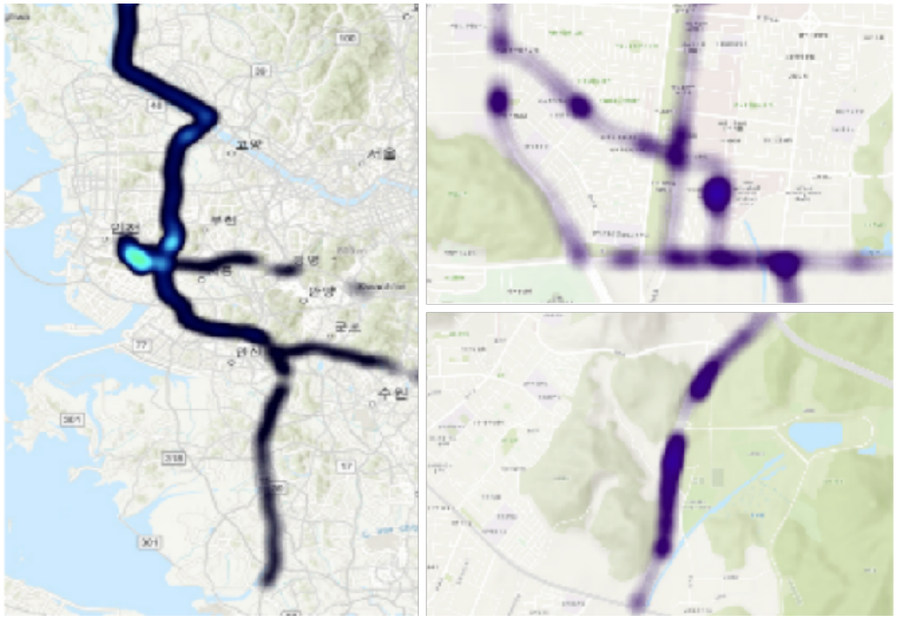


외부 제휴 데이터 활용 사례

위치기반 빅데이터를 활용한 시공간 활동패턴 분석 연구

활용기관 I 국토연구원

- 모빌리티 패턴별 통행시간 및 코로나 전후 이동 패턴 변화 분석
- 위드라이브 모바일 앱 이용자의 자료 활용
- 개인의 통행 발생을 첫/중간/마지막으로 구분하는 알고리즘 개발

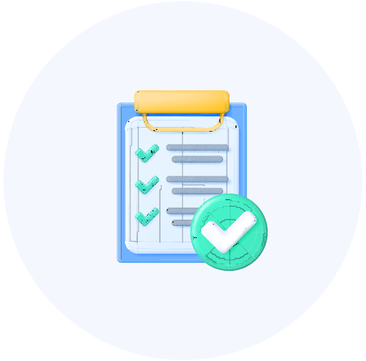


데이터 구매 계약 및 진행 절차



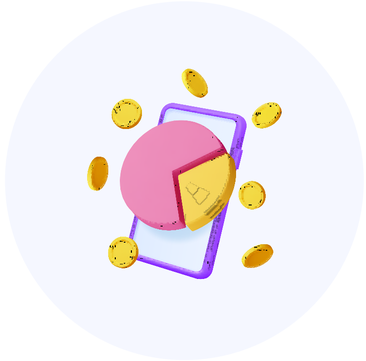
데이터 문의

구매 상담 요청
데이터 기간/범위 확인
데이터 제공 방법 논의



가격 협의

요청 데이터 샘플 및 가격 확인
이용 과금 및 정산 방법 협의



구매

데이터 구매 비용 결제



데이터 전달

데이터 전달 및 확인

WE DRIVE

담당자	박형순 기술이사
연락처	010-4615-2595
이메일	hspark@wedrive.kr

* 데이터 구매에 대해 궁금하신 점이 있으시다면 연락 부탁드립니다.

copyright © all rights reserved.