경기도 생활이동소비 분석 상황판 매뉴얼

목차

경기데이터드림

01 경기도 생활이동소비 분석 상황판

1. 경기도 생활이동소비 분석 상황판이란?
2. 주요 기능
3. 데이터 정의
4. 지표 설명

02 지표 설명

1. 이동
   - 이동목적/수단별 유입/유출 인구
   - 이동목적/수단별 체류시간
   - 이동수단별 탄소배출량
2. 소비
   - 신용카드
   - 배달 & 모빌리티

03 이용가이드

1. 대시보드
2. 지표분석
3. GIS분석
4. 지표별 산식

01 경기도 생활이동소비 분석 상황판이란?

‘경기도 생활이동소비 분석 상황판’은 KT 통신데이터와 5개 카드사 통합 신용카드 매출 데이터를 활용하여 생활이동인구와 소비데이터를 시각화한 대시보드 서비스입니다.
이용자는 이동목적과 이동수단으로 구분된 생활이동인구와 업종별, 가맹점별 카드소비 데이터를 차트와 지도 시각화로 확인할 수 있습니다.

* 메인화면

대시보드

시도, 시군구, 행정동 별로 생활이동인구와 카드소비 데이터의 주요 지표를 보여주는 서비스로 유입/유출량, 체류시간, 탄소배출량, 소비 추이 및 분포, 업종별 소비 순위 정보를 확인할 수 있습니다.

지표 분석-이동분석/소비분석

선택한 조건별로 생활이동인구와 소비패턴을 분석할 수 있는 서비스로, 지역&기간 조건을 선택하여 주요 지표를 차트로 확인할 수 있습니다.

GIS 분석

인구이동분석/카드소비분석 중 선택한 데이터별로 지도 위에 시각화할 수 있는 원하는 데이터 서비스로 기준지역, 기간 조건을 선택하여 지도위에서 직관적으로 확인할 수 있습니다.

대시보드

지표 분석-이동분석

지표 분석-소비분석

GIS 분석

생활인동인구 개요

▶ 정의

- 개인의 체류지역과 이동지역을 추정하여 개인이 어느 목적/수단으로 이동했는지 이동 목적/수단을 추정한 데이터
- 이동목적 구성 항목 : 출근,등교,귀가,병원 등 총 7가지의 목적으로 구성
- 이동수단 구성 항목 : 항공, 철도, 고속버스, 지하철 등 총 8가지 수단으로 구성

▶ 생활이동인구 데이터 산출 방식

- 기지국 신호를 바탕으로 30분 이상 머무른 지역을 체류한 지역으로 정의하여 체류지와 그 다음 체류지 간의 움직임을 '이동'이라 정의.
- 체류지의 공간적 특성과 이동 동선 등을 고려하여 이동에 목적/수단 특성을 부여한 데이터

▶ 생활이동인구 이동 목적 및 수단 정의

이동 목적 정의

출근	특정 조건을 만족하는 주간 상주지로의 이동
등교	특정 조건을 만족하는 도착지가 학교 유형 격자인 경우의 이동 (만7~30세, 초/중/고등학교 및 대학교 등교로 한정)
귀가	도착지가 야간 상주지인 모든 이동
병원	도착지가 병원 유형 격자인 경우의 이동이며, 주기성이 없고, 상주지가 아닌 격자로의 이동 3차 의료기관으로 분류된 대형 병원 한정(상급종합병원)
쇼핑	특정 시간에 도착지가 쇼핑 유형 격자인 경우의 이동이며, 주기성이 없고, 상주지가 아닌 격자로의 이동 (대형 백화점, 프리미엄 아울렛 등 대형 쇼핑몰)
관광	특정 시간에 도착지가 관광 유형 격자인 경우의 이동이며, 주기성이 없고, 상주지가 아닌 격자로의 이동 (용도지역지구정보 관광진흥/관광지 데이터)
기타	위 목적으로 분류되지 않은 모든 이동

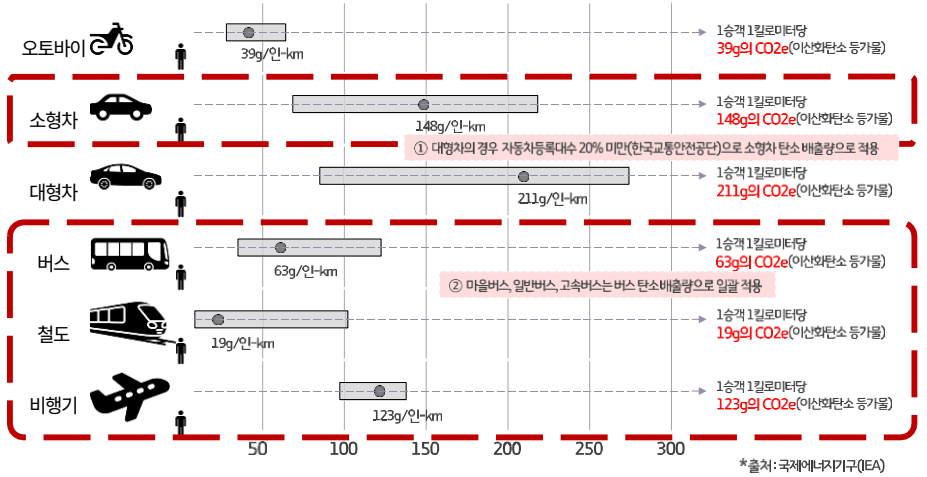
이동 수단 정의

항공	최소 2곳의 공항을 방문하고, 구간 속도가 450km/h 이상인 경우
철도	최소 2곳의 기차역을 방문하고, 철도 통행 최소 거리, 기차노선 비율을 만족하고, 고속도로 및 지하철이 아닌 경우
고속버스	최소 2곳의 버스터미널을 방문한다. 10시간 이상의 이동하거나 시 내부 통행이거나, 휴게소에서 30분 이상 체류한 경우는 제외
지하철	최소 2곳의 지하철역을 방문하고, 기지국 정보에 지하철이 빈번하게 태깅되는 경우
버스	버스 노선 일치율이 높은 경우
보행	항공, 철도, 고속버스, 지하철, 버스로 판별되지 않은 데이터 중 속도 및 이동거리 기준으로 차량과 판별
차량	항공, 철도, 고속버스, 지하철, 버스로 판별되지 않은 데이터 중 속도 및 이동거리 기준으로 보행과 판별
기타	위 목적으로 분류되지 않은 모든 이동

탄소배출량 개요

▶ 탄소 배출량 산출 방식

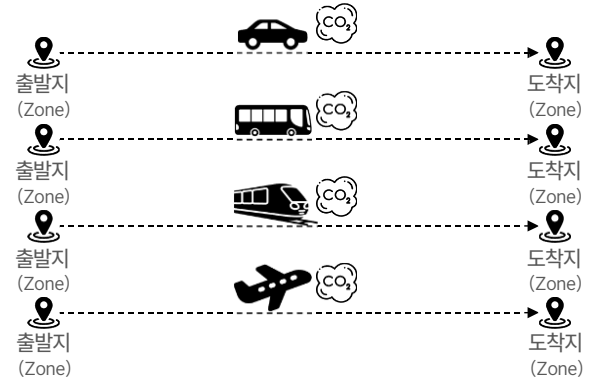
01. 국제 에너지 기구(IEA)에 따른 차종별 승객당 탄소배출량을 활용하여 이동 수단별 탄소 배출량 산출



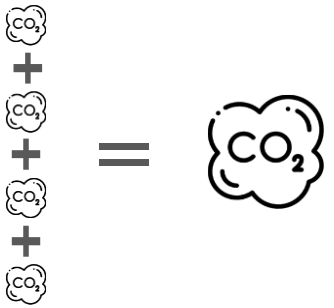
*출처 : 국제에너지기구(IEA)

02. 개별 통행에서 발생한 각 수단의 원 단위와 통행거리를 곱하여 통행에서 발생하는 탄소배출량 산출

① 수단별 원단위에 이동거리를 곱하여 수단별 탄소 배출량 산출



② 수단별 탄소 배출량을 합산하여 총 탄소 배출량 산출

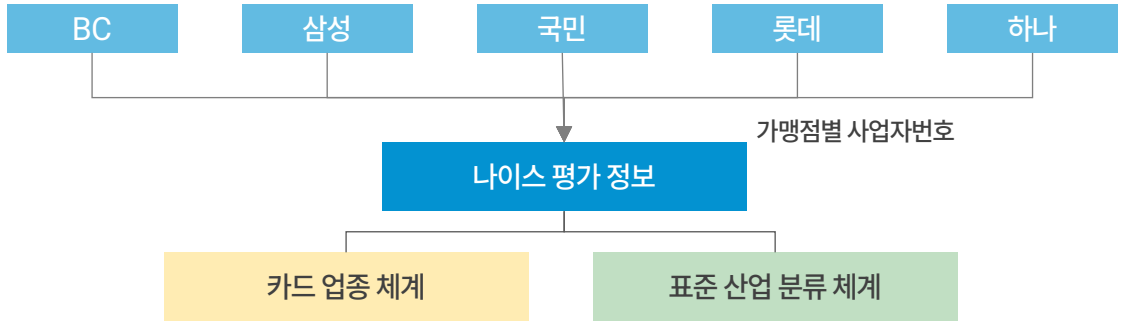


데이터 정의 - 카드소비데이터

데이터 생성 프로세스

▶ 업종 및 가맹점 체계 통합

- 카드사별로 다르게 분류되어있는 업종을 나이스 평가 정보의 가맹점별 사업자번호를 이용하여 하나의 데이터로 합침.
- 매칭된 데이터를 카드 업종체계 혹은 표준산업분류 체계로 재분류하여 데이터 생산



▶ 총 매출 추정

1 5대 카드사 카드매출 합산

통합된 업종을 토대로 5개카드사의 매출을 소지역.업종 단위로 합산

2 지역별.업종별 카드 점유율

미리 계산된 지역별, 업종별 카드 점유율을 5개 카드사 매출 합산에 곱하여 추정

3 지역별.업종별 카드 점유율

지역별,업종별 카드/현금 비율을 추정된 카드 매출에 곱하여 총 매출을 추정

4 업종별 상하한 보정

지역별,업종별 카드/현금 비율을 추정된 카드 매출에 곱하여 총 매출을 추정

데이터 규격 완성 및 최신성 확보

▶ 통합 마스터 테이블로 최신화 데이터 산출

1 블록 단위 가맹점 정보 데이터

- 카드사 중분류 (대민)
- 카드사 소분류
- 표준산업 분류

2 블록 단위 가맹점/시간대별 카드 매출 통계 데이터

- 카드사 소분류
- 표준산업분류

3 성별/연령대별 카드매출 데이터

- 블록
- 클러스터

4 행정동별 여가업종별 내외구분 월별 집계 데이터

5 유입자별 매출 데이터

6 (대민용) 카드소비데이터

매출 데이터 생성 및 공급

지역단위 매칭	업종단위 매칭	매출추정	매출보정	매출검증
• 집계구 단위 확정 : 전국 세부 지역단위 설정 • 주소-집계구(or 블록) 매핑 테이블 구축	• NICE지니데이타의 상권 서비스에서 제공하는 업종 분류체계 • 통합시스템 활용을 위한 업종 분류체계 (*대-중-소분류 체계)	• **외부 DATA(카드사 점유비, 현금, 사용비중) 활용** • 집계구/업종 단위별 매출 추정 • 매출 특성 반영	• 유의한 DATA 산출을 위한 지역/업정별 매출 통합/분배 • 이상값 제거/보정 (이용건수, 단 가 , 매출)	• **지역/업종별 외부 통계 DATA와 비교검증** (*통계청, 서울시, 상권정보시스템, 외부 상권분석서비스 등) • **이상값 확인 -> 원인분석 -> 추정로직 수정**

1-1.이동목적/수단별 유입인구 (1/2)

이동목적/수단별 유입인구

선택한 기간동안 기준 지역의 성/연령별, 일별, 시간대별 전체 유입인구를 이동목적/수단별 차트로 확인할 수 있습니다.

분류	지표명	단위	지표 내용	데이터레벨	자료출처
이동목적/수단별 유입인구	유입인구	명	전체 유입인구	시도,시군구, 행정동	KT
	성별 유입인구	명	성별 유입인구 합	시도,시군구, 행정동	
	연령별 유입인구	명	연령별 유입인구 합	시도,시군구, 행정동	
	도착시간대별 유입인구	명	도착시간대별 유입인구 합	시도,시군구, 행정동	
	일별 유입인구	명	일별 유입인구 합	시도,시군구, 행정동	
	상위 10개 유입 지역	명	상위 10개 유입지역 및 유입인구	시도,시군구, 행정동	
	이동목적/수단별 유입인구	명	이동목적/수단별 유입인구 합	시도,시군구, 행정동	
	일별 이동목적/수단별 유입인구	명	일별 이동목적/수단별 유입인구 합	시도,시군구, 행정동	
	요일별 이동목적/수단별 유입인구	명	요일별 이동목적/수단별 유입인구 합	시도,시군구, 행정동	
	출발시간대별 이동목적/수단별 유입인구*	명	출발시간대별 이동목적/수단별 유입인구 합	시도,시군구	
	도착시간대별 이동목적/수단별 유입인구*	명	도착시간대별 이동목적/수단별 유입인구 합	시도,시군구, 행정동	
	성별 이동목적/수단별 유입인구	명	성별 이동목적/수단별 유입인구 합	시도,시군구, 행정동	
	연령별 이동목적/수단별 유입인구	명	연령별 이동목적/수단별 유입인구 합	시도,시군구, 행정동	
	성연령별 이동목적/수단별 유입인구	명	성연령별 이동목적/수단별 유입인구 합	시도,시군구, 행정동	
	출발지역별 이동목적/수단별 유입인구	명	출발지역별 이동목적/수단별 유입인구 합	시도,시군구, 행정동	

이동목적/수단별 유출인구

선택한 기간동안 기준 지역의 성/연령별, 일별, 시간대별 전체 유출인구를 이동목적/수단별 차트로 확인할 수 있습니다.

분류	지표명	단위	지표 내용	데이터레벨	자료출처
이동목적/수단별 유출인구	유출인구	명	전체 유출인구	시도,시군구, 행정동	KT
	성별 유출인구	명	성별 유출인구 합	시도,시군구, 행정동	
	연령별 유출인구	명	연령별 유출인구 합	시도,시군구, 행정동	
	출발시간대별 유출인구	명	출발시간대별 유출인구 합	시도,시군구, 행정동	
	일별 유출인구	명	일별 유출인구 합	시도,시군구, 행정동	
	상위 10개 유출 지역	명	상위 10개 유입지역 및 유출인구	시도,시군구, 행정동	
	이동목적/수단별 유출인구	명	이동목적/수단별 유출인구 합	시도,시군구, 행정동	
	일별 이동목적/수단별 유출인구	명	일별 이동목적/수단별 유출인구 합	시도,시군구, 행정동	
	요일별 이동목적/수단별 유출인구	명	요일별 이동목적/수단별 유출인구 합	시도,시군구, 행정동	
	출발시간대별 이동목적/수단별 유출인구*	명	출발시간대별 이동목적/수단별 유출인구 합	시도,시군구, 행정동	
	도착시간대별 이동목적/수단별 유출인구*	명	도착시간대별 이동목적/수단별 유출인구 합	시도,시군구	
	성별 이동목적/수단별 유출인구	명	성별 이동목적/수단별 유출인구 합	시도,시군구, 행정동	
	연령별 이동목적/수단별 유출인구	명	연령별 이동목적/수단별 유출인구 합	시도,시군구, 행정동	
	성연령별 이동목적/수단별 유출인구	명	성연령별 이동목적/수단별 유출인구 합	시도,시군구, 행정동	
	도착지역별 이동목적/수단별 유출인구	명	출발지역별 이동목적/수단별 유출인구 합	시도,시군구, 행정동	

이동목적/수단별 체류시간

선택한 기간동안 기준 지역의 성/연령별, 일별, 시간대별 이동 1건 당 체류시간 차트를 이동목적/수단별로 확인할 수 있습니다.

분류	지표명	단위	지표 내용	레벨	자료출처
이동목적/수단별 체류시간	이동 1건별 체류시간	분	이동 1건 당 평균 체류시간	시도,시군구, 행정동	KT
	일별 이동 1건별 체류시간	분	이동 1건 당 일별 평균 체류시간	시도,시군구, 행정동	
	성별 이동 1건별 체류시간	분	이동 1건 당 성별 평균 체류시간	시도,시군구, 행정동	
	연령별 이동 1건별 체류시간	분	이동 1건 당 연령별 평균 체류시간	시도,시군구, 행정동	
	이동목적/수단별 이동 1건별 평균 체류시간	분	이동목적/수단별 이동 1건 당 평균 체류시간	시도,시군구, 행정동	
	이동목적/수단별 일별 이동 1건별 평균 체류시간	분	이동목적/수단별 이동 1건 당 일별 평균 체류시간	시도,시군구, 행정동	
	이동목적/수단별 요일별 이동 1건별 평균 체류시간	분	이동목적/수단별 이동 1건 당 요일별 평균 체류시간	시도,시군구, 행정동	
	이동목적/수단별 도착시간대별 이동 1건별 평균 체류시간	분	이동목적/수단별 이동 1건 당 도착시간대별 평균 체류시간	시도,시군구, 행정동	
	이동목적/수단별 성별 이동 1건별 평균 체류시간	분	이동목적/수단별 이동 1건 당 성별 평균 체류시간	시도,시군구, 행정동	
	이동목적/수단별 연령별 이동 1건별 평균 체류시간	분	이동목적/수단별 이동 1건 당 연령별 평균 체류시간	시도,시군구, 행정동	
	이동목적/수단별 성연령별 이동 1건별 평균 체류시간	분	이동목적/수단별 이동 1건 당 성연령별 평균 체류시간	시도,시군구, 행정동	

이동수단별 탄소배출량

선택한 기간동안 기준 지역의 성/연령별, 요일별, 시간대별 이동 1건 당 체류시간 차트를 이동수단별로 확인할 수 있습니다.

분류	지표명	단위	지표 내용	레벨	자료출처
이동수단별 탄소배출량	총 탄소배출량	t	전체 탄소배출량	시도,시군구	KT
	요일별 총 탄소배출량	t	요일별 총 탄소배출량	시도,시군구	
	이동수단별 총 탄소배출량	t	이동수단별 총 탄소배출량	시도,시군구	
	이동수단별 인당 탄소배출량	t	이동수단별 인당 총 탄소배출량	시도,시군구	
	이동수단별 km당 탄소배출량	t	이동수단별 1km당 총 탄소배출량	시도,시군구	
	이동수단별 요일별 총 탄소배출량	t	이동수단별 요일별 총 탄소배출량	시도,시군구	
	이동수단별 요일별 인당 탄소배출량	t	이동수단별 요일별 인당 탄소배출량	시도,시군구	
	이동수단별 요일별 km당 탄소배출량	t	이동수단별 요일별 km당 탄소배출량	시도,시군구	

소비분석 신용카드 데이터

선택한 기간동안 기준 지역의 시일별, 성연령별, 유입지역별, 업종별, 가맹점별 신용카드 데이터를 차트로 확인할 수 있습니다.

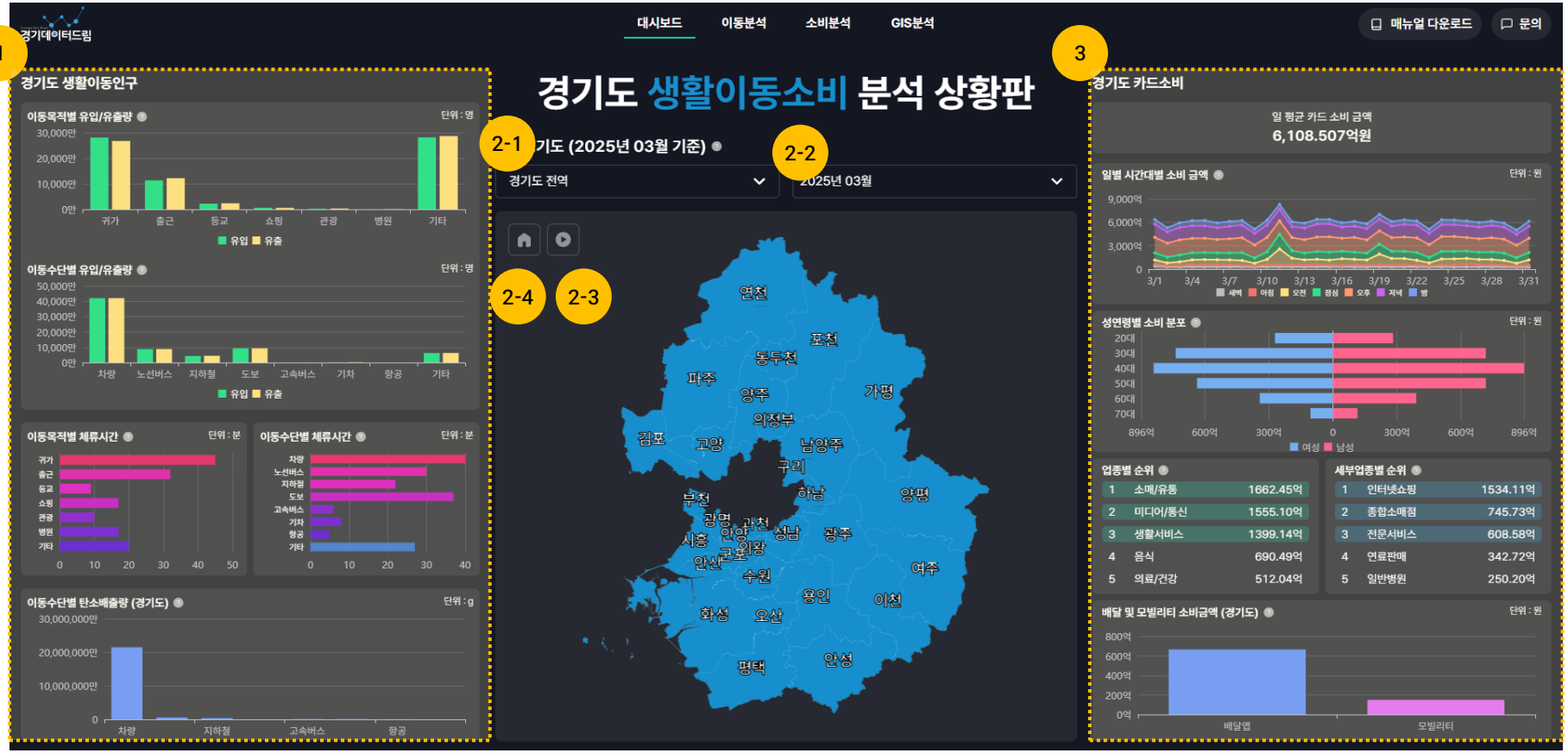
분류	지표명	단위	지표 내용	데이터레벨	자료출처
신용카드	성별 소비 금액	원	성별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	5개 카드사 통합 (삼성, 롯데, 하나, BC, 국민)
	연령별 소비 금액	원	연령대별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
	요일별 소비 금액	원	요일별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
	일별 시간대별 소비 금액	원	일별 시간대별 총 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
	주민 구분별 소비금액	원	주민 구분별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
	유입지역별 소비 금액	원	상위 10개 유입지역별 총 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
	업종별 소비 금액	원	대분류 업종별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
	세부업종별 소비 금액	원	상위 10개 중분류 업종별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
	성별 세부업종별 소비 금액	원	성별 상위 10개 중분류 업종별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
	연령대별 세부업종별 소비 금액	원	연령대별 상위 5개 중분류 업종별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
	여가업종별 소비 금액	원	상위 10개 여가업종 중분류별 평균 소비 금액	시도,시군구, 행정동	
	매출구간별 가맹점 수	개	매출구간별 총 가맹점 수	시도,시군구, 행정동	
	영업기간별 가맹점 수	개	영업기간별 총 가맹점 수	시도,시군구, 행정동	
	가맹점별 시간대별 매출 금액	원	가맹점별 시간대별 평균 매출 금액	시도,시군구, 행정동	

소비분석 배달&모빌리티 데이터

선택한 기간동안 기준 지역의 성연령별, 요일별, 시간대별 배달&모빌리티 데이터를 차트로 확인할 수 있습니다.

분류	지표명	단위	지표 내용	데이터레벨	자료출처
배달&모빌리티	성별 소비 금액	원	성별 총 소비 금액	시도,시군구	5개 카드사 통합 (삼성, 롯데, 하나, BC, 국민)
	연령별 소비 금액	원	연령별 총 소비 금액	시도,시군구	
	요일별 소비 금액	원	요일별 총 소비	시도,시군구	
	시간대별 소비 금액	원	시간대별 총 소비 금액	시도,시군구	

경기도 내 시도/시군구/행정동별 최근 달의 생활이동인구와 카드소비 주요 지표의 요약을 표출합니다.



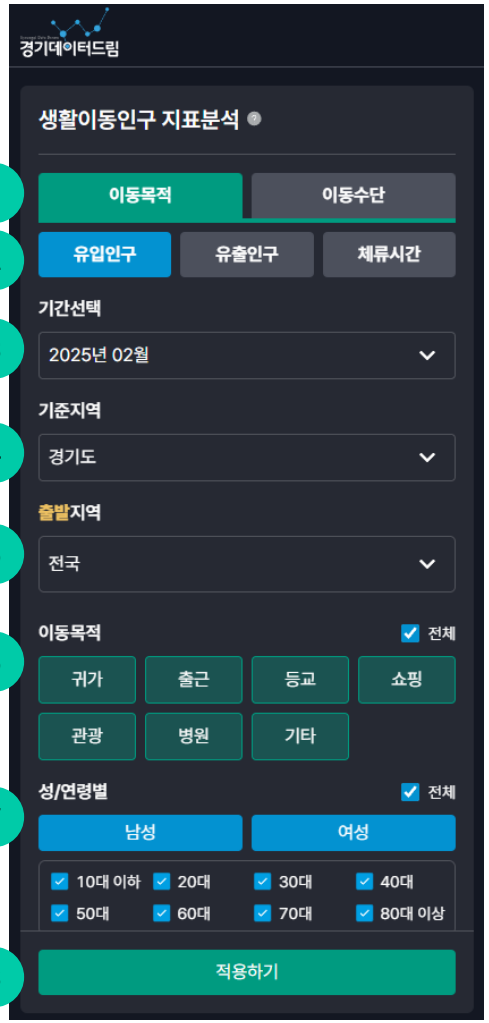
화면설명	
1	생활이동 데이터 시각화 경기도 내 시도/시군구/행정동별 월별 생활이동 요약결과를 표출
2-1	기준 지역 표출 선택한 지역을 표출
2-2	기간표출 선택한 기간을 표출
2-3	• 재생/일시정지 지역을 선택하지 않았을 때, 지역이 자동으로 변경. 일시정지 버튼을 누를 경우, 해당 지역 데이터 화면으로 정지됨. 재생 버튼을 누를 경우, 지역이 자동으로 변경됨. • 홈 기본 지역(경기도 전역)으로 돌아옴
2-4	지도 영역 – 홈버튼 선택 홈버튼을 클릭하여 경기도 전역의 생활이동 및 카드소비 데이터 조회
3	카드소비 데이터 시각화 경기도 내 시도/시군구/행정동별 월별 카드소비 요약결과를 표출

2-1. 이동분석

시도/시군구/행정동 별 생활이동인구를 차트로 확인할 수 있는 화면

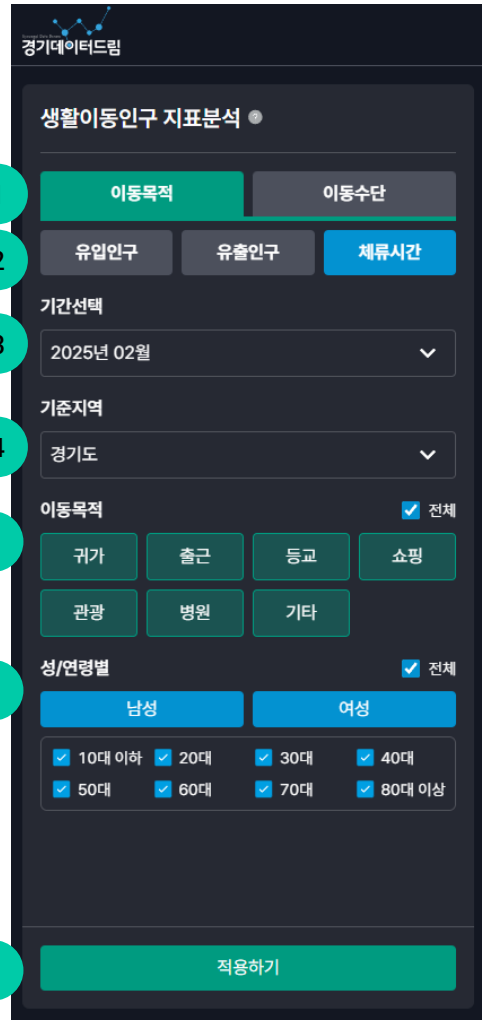
화면 설명	
1	사용자가 조건을 선택할 수 있는 영역. 선택한 조건에 맞는 데이터가 우측 차트에 표출됨.
2	전체다운로드 : 화면 내 전체 차트의 이미지와 데이터 테이블을 다운로드 리포트: 화면을 pdf 형태로 출력 도움말: 화면의 주요 기능에 대한 설명 제공
3	①에서 선택한 조건(기간, 성별, 연령, 목적, 출발지역-기준지역)과 선택한 조건에 맞는 데이터를 글자로 표출함.
4	①에서 선택한 조건에 맞는 데이터를 차트 형태로 표출함

2-2. 이동분석 - 유입/유출인구 조건 상세



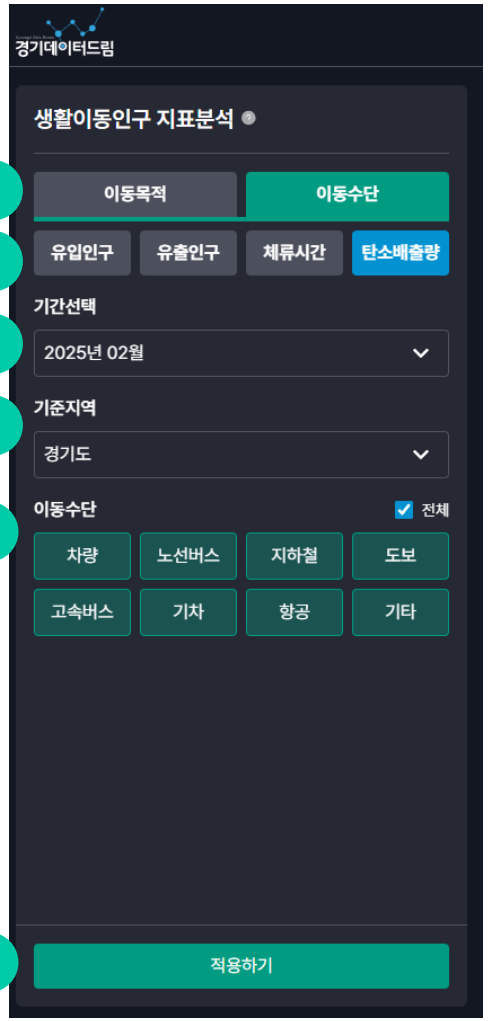
	조건 설명	선택 항목 예시
1	데이터 선택	- **이동목적**, 이동수단
2	데이터 상세 선택	- 이동목적 별 : **유입인구**, 유출인구, 체류시간 - 이동수단 별 : **유입인구**, 유출인구, 체류시간, 탄소배출량
3	데이터 기간 선택 - 월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월
4	기준지역 선택 - 유입인구일 때 기준지역의 의미: 도착지 (해당 지역으로 유입하는 인구) - 유출인구일 때 기준지역의 의미: 출발지 (해당 지역에서 유출하는 인구)	- 경기도 생활이동소비 분석 상황판: 경기도 內 시도,시군구, 행정동 단위 선택 - 시군별 생활이동소비 분석 상황판: 시군 內 시군구,행정동 단위 선택
5	이동지역 선택 - 유입인구일 때: 출발지역 (기준지역으로 출발한 지역) - 유출인구일 때: 도착지역 (기준지역에서 도착한 지역)	- 기준지역이 시도일 때: 시도 - 기준지역이 시군구일 때: 시도, 시군구 - 기준지역이 행정동일 때: 시도, 시군구, 행정동
6	이동목적/수단에 대한 조건 선택 (중복 선택 가능)	- 이동목적 (7종) : 귀가, 출근, 등교, 쇼핑, 관광, 병원, 기타 - 이동수단 (8종) : 차량, 노선버스, 지하철, 도보, 고속버스, 기차, 항공, 기타
7	성/연령별 선택	- 남성, 여성 - 10대이하, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대, 70대. 80대 이상
8	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 차트에 반영됨.	

2-3. 이동분석 - 체류시간 조건 상세



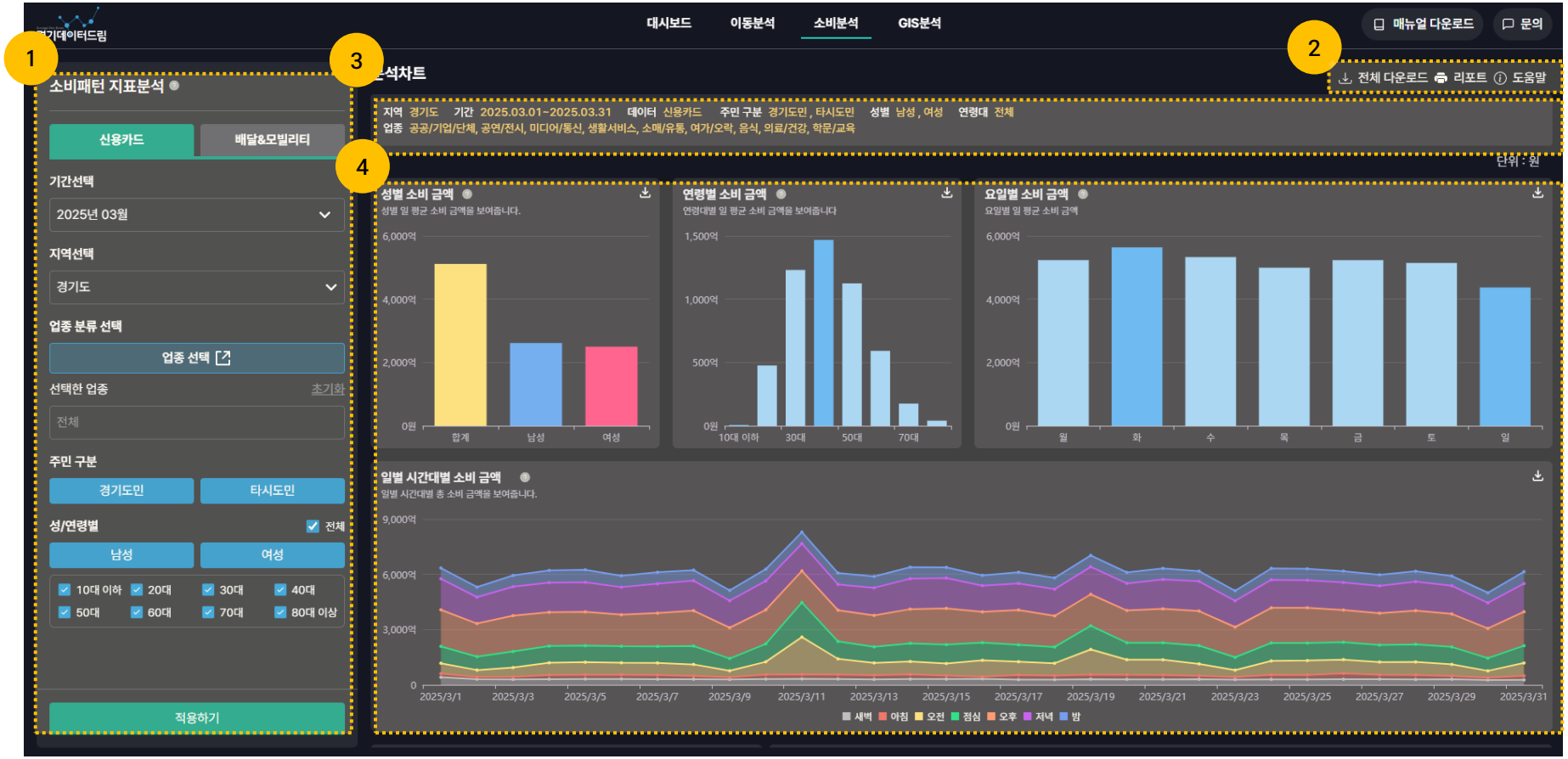
조건 설명		선택 항목 예시
1	데이터 선택	- **이동목적**, 이동수단
2	데이터 상세 선택	- 이동목적 별 : 유입인구, 유출인구, **체류시간** - 이동수단 별 : 유입인구, 유출인구, **체류시간**, 탄소배출량
3	데이터 기간 선택 -월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월
4	기준지역 선택	- 경기도 생활이동소비 분석 상황판: 경기도 內 시도,시군구, 행정동 단위 선택 - 시군별 생활이동소비 분석 상황판: 시군 內 시군구,행정동 단위 선택
5	이동목적/수단에 대한 조건 선택 (중복 선택 가능)	- 이동목적 (7종) : 귀가, 출근, 등교, 쇼핑, 관광, 병원, 기타 - 이동수단 (8종) : 차량, 노선버스, 지하철, 도보, 고속버스, 기차, 항공, 기타
6	성/연령별 선택	- 남성, 여성 - 10대이하, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대, 70대. 80대 이상
7	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 차트에 반영됨.	

2-4. 이동분석 - 탄소배출량 조건 상세



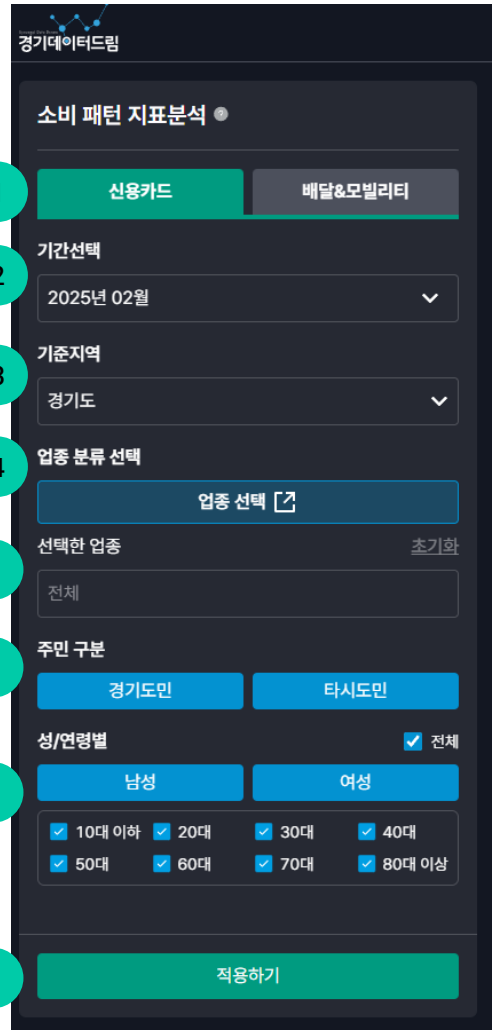
조건 설명		선택 항목 예시
1	데이터 선택	- 이동목적, **이동수단**
2	데이터 상세 선택	- 이동목적 별 : 유입인구, 유출인구, 체류시간 - 이동수단 별 : 유입인구, 유출인구, 체류시간, **탄소배출량**
3	데이터 기간 선택 - 월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월
4	기준지역 선택 - 탄소배출량 데이터는 시군구 단위로 생산되어 시군구 단위까지 선택 가능	- 경기도 생활이동소비 분석 상황판: 경기도 內 시도,시군구 단위 선택 - 시군별 생활이동소비 분석 상황판: 시군 內 시군구 단위 선택
5	이동수단에 대한 조건 선택 (중복 선택 가능) - 탄소배출량 데이터는 이동수단별 데이터만 존재함	- 이동수단 (8종) : 차량, 노선버스, 지하철, 도보, 고속버스, 기차, 항공, 기타
6	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 차트에 반영됨.	

시도/시군구/행정동 별 소비패턴을 차트로 확인할 수 있는 화면



화면 설명	
1	사용자가 조건을 선택할 수 있는 영역. 선택한 조건에 맞는 데이터가 우측 차트에 표출됨.
2	전체다운로드 : 화면 내 전체 차트의 이미지와 데이터 테이블을 다운로드 리포트: 화면을 pdf 형태로 출력 도움말: 화면의 주요 기능에 대한 설명 제공
3	①에서 선택한 조건(기간, 성별, 연령,업종분류)과 선택한 조건에 맞는 데이터를 글자로 표출함.
4	①에서 선택한 조건에 맞는 데이터를 차트 형태로 표출함

3-2. 소비분석 - 신용카드 조건 상세



	조건 설명	선택 항목 예시
1	데이터 선택	- **신용카드**, 배달&모빌리티
2	데이터 기간 선택 -월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월…
3	지역선택	- 경기도 생활이동소비 분석 상황판: 경기도 內 시도,시군구 단위 선택 - 시군별 생활이동소비 분석 상황판: 시군 內 시군구 단위 선택
4	업종분류선택 -팝업 형태로 표출	
5	선택한 업종 - 팝업에서 선택한 세부업종을 표출	- 전체, 공연/전시-공원관람, 음식-분식…
6	주민 구분 선택	- 경기도민, 타시도민
7	성/연령별 선택	- 남성, 여성 - 10대이하, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대, 70대. 80대 이상
8	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 차트에 반영됨.	

3-3. 업종 선택 팝업

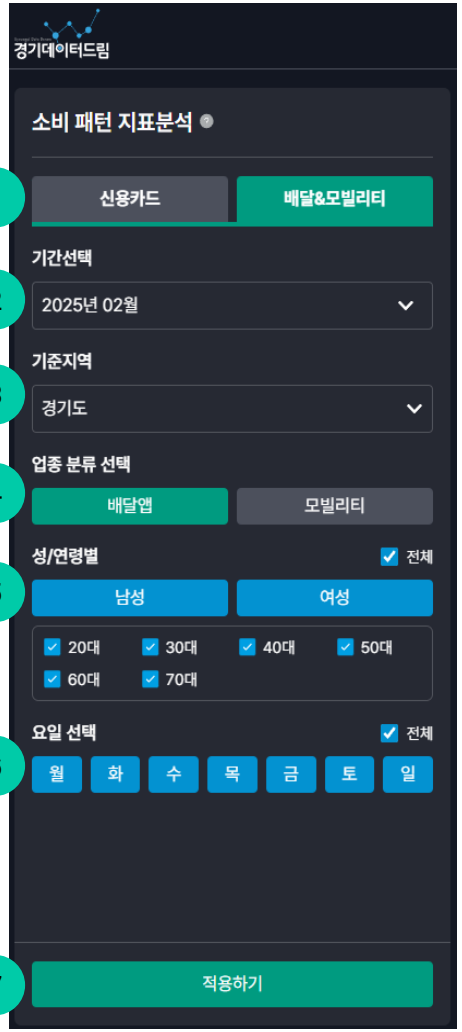
소비분석의 업종 선택 팝업을 확인할 수 있는 화면

화면설명	
1	업종선택 팝업 버튼을 클릭하는 영역
2	팝업에서 선택한 업종이 표출되는 영역
3	팝업창 대분류/중분류 상세데이터를 선택하는 영역 -9개 대분류 (공공/기업단체,공연/전시,미디어/통신,생활서비스,소매/유통,여가/오락,음식,의료/건강,학문/교육) -대분류의 하위 83개 중분류 (공공기관,기업,단체,종교…) 선택 한 업종이 ②에 실시간 반영
4	여가 업종 토글 토글 활성화 시, 여가업종에 포함된 대분류/중분류만 표출.(4-1.참고)
5	닫기 버튼 팝업창의 닫기 버튼을 누르면 팝업창이 닫히며 선택한 업종이 반영된 걸 메뉴에서 확인 가능

4-1 대분류~중분류 전체 표출

여가업종만 표시

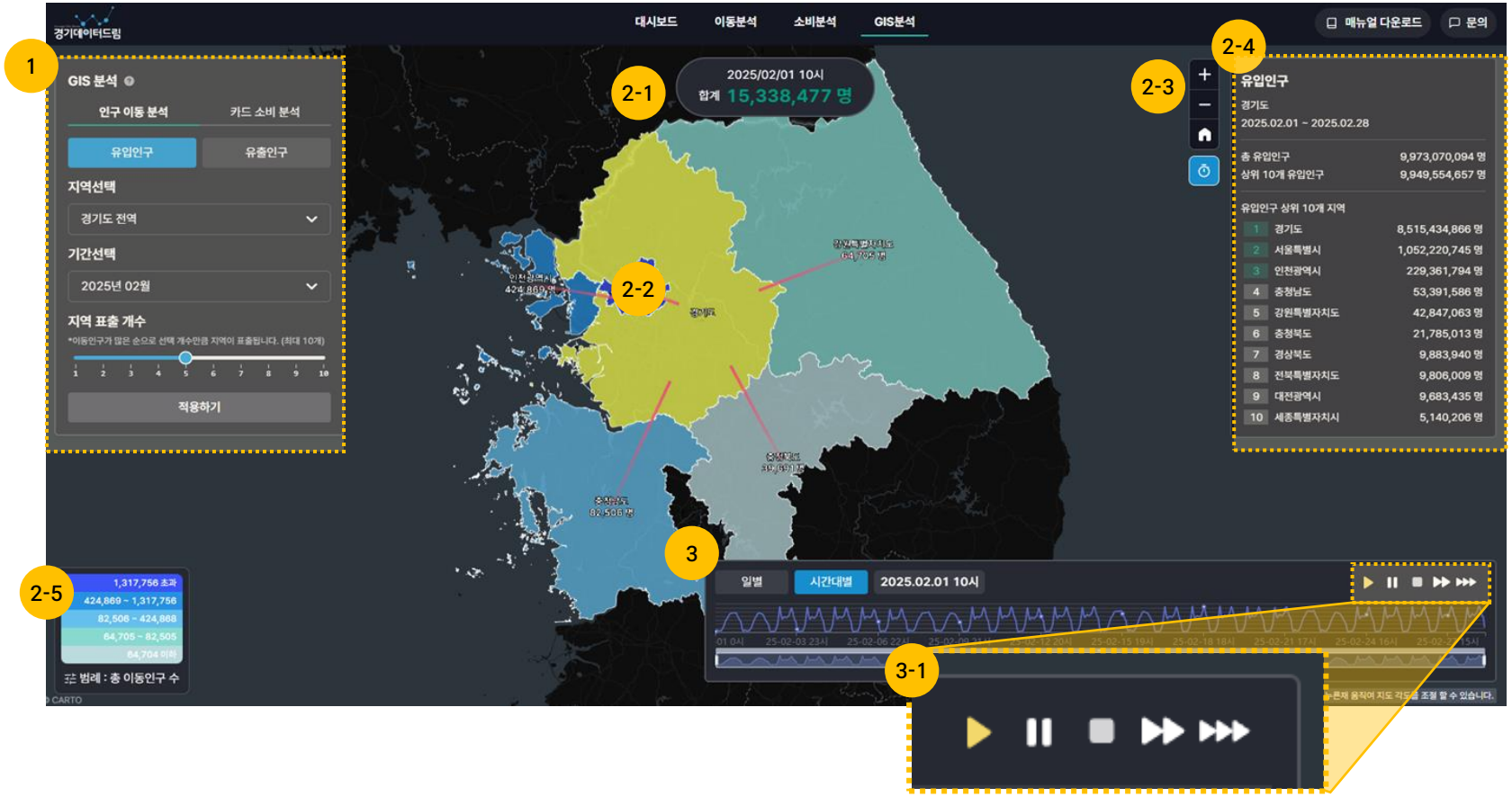
3-4. 소비분석 - 배달&모빌리티 조건 상세



조건 설명		선택 항목 예시
1	데이터 선택	- 신용카드, **배달&모빌리티**
2	데이터 기간 선택 -월 단위 선택 가능	- 경기도 생활이동소비 분석 상황판: 경기도 內 시도,시군구 단위 선택 - 시군별 생활이동소비 분석 상황판: 시군 內 시군구 단위 선택
3	지역 선택	- 2025년 1월, 2025년 2월…
4	업종 분류 선택	- **배달앱**, 모빌리티
5	성/연령별 선택	- 남성, 여성 - 20대, 30대, 40대, 50대, 60대, 70대
6	요일 선택	- 전체, 월, 화, 수, 목, 금, 토, 일
7	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 차트에 반영됨.	

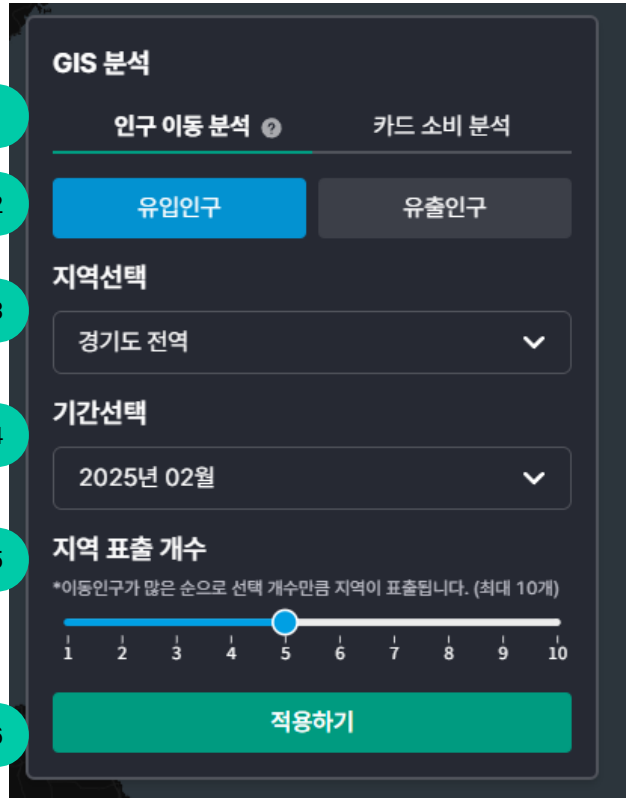
4-1. GIS분석 - 인구 이동 분석

시도/시군구/행정동 별로 최근 달의 유입/유출인구를 지도 위에 시각화 한 화면.



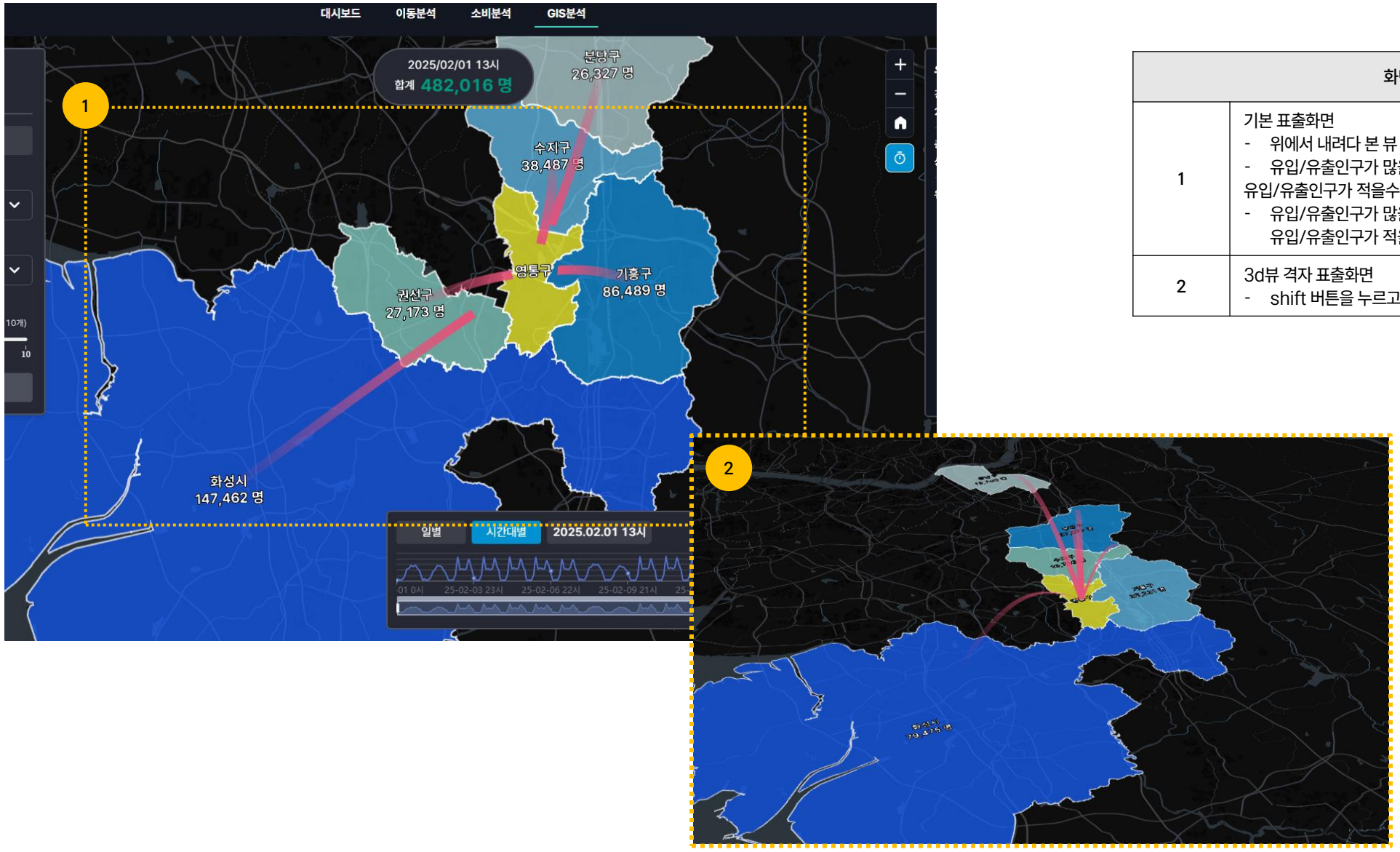
화면 설명	
1	사용자가 조건을 선택할 수 있는 영역. 선택한 조건에 맞는 데이터가 우측 지도영역에 표출됨.
2-1	타임라인 바에서 스트리밍되고 있는 시간대별 결과를 시각화
2-2	①에서 선택한 조건에 맞는 데이터를 지도 위에 다양한 방식으로 시각화. - 유입인구: 이동방향 및 이동량 - 유출인구: 이동방향 및 이동량
2-3	지도 조작 도구 - 화면 확대/축소/초기배율 - 타임라인바 표출 버튼
2-4	①에서 선택한 조건 현황을 확인 가능한 영역 - 선택한 지역(도착지)으로 유입된 인구를 집계한 데이터.
2-5	범례
3	타임라인바 타임바를 통해 시간대를 조절하며 유입/유출인구시각화를 시간대별로 확인.
3-1	시간 조정 영역 - 재생/일시정지/처음으로/2배속/3배속

4-2. GIS분석 - 인구 이동 분석 조건 상세



	조건 설명	선택 항목 예시
1	인구 이동 분석과 카드 소비 분석 데이터를 선택하는 영역	- **인구 이동 분석**, 카드 소비 분석
2	데이터 선택	- 유입인구, 유출인구
3	기준지역 선택 - 유입인구일 때 기준지역의 의미: 도착지 (해당 지역으로 유입하는 인구) - 유출인구일 때 기준지역의 의미: 출발지 (해당 지역에서 유출하는 인구)	- 시도,시군구,행정동 단위 선택
3	데이터 기간 선택 - 월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월…
4	지역 표출 개수 선택 - 이동인구가 많은 순으로 선택한 개수만큼 상위 N개 표출	- 기본 5개로 설정되어 있으며 최대 10개 지역까지 선택 가능
5	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 지도 영역에 반영	

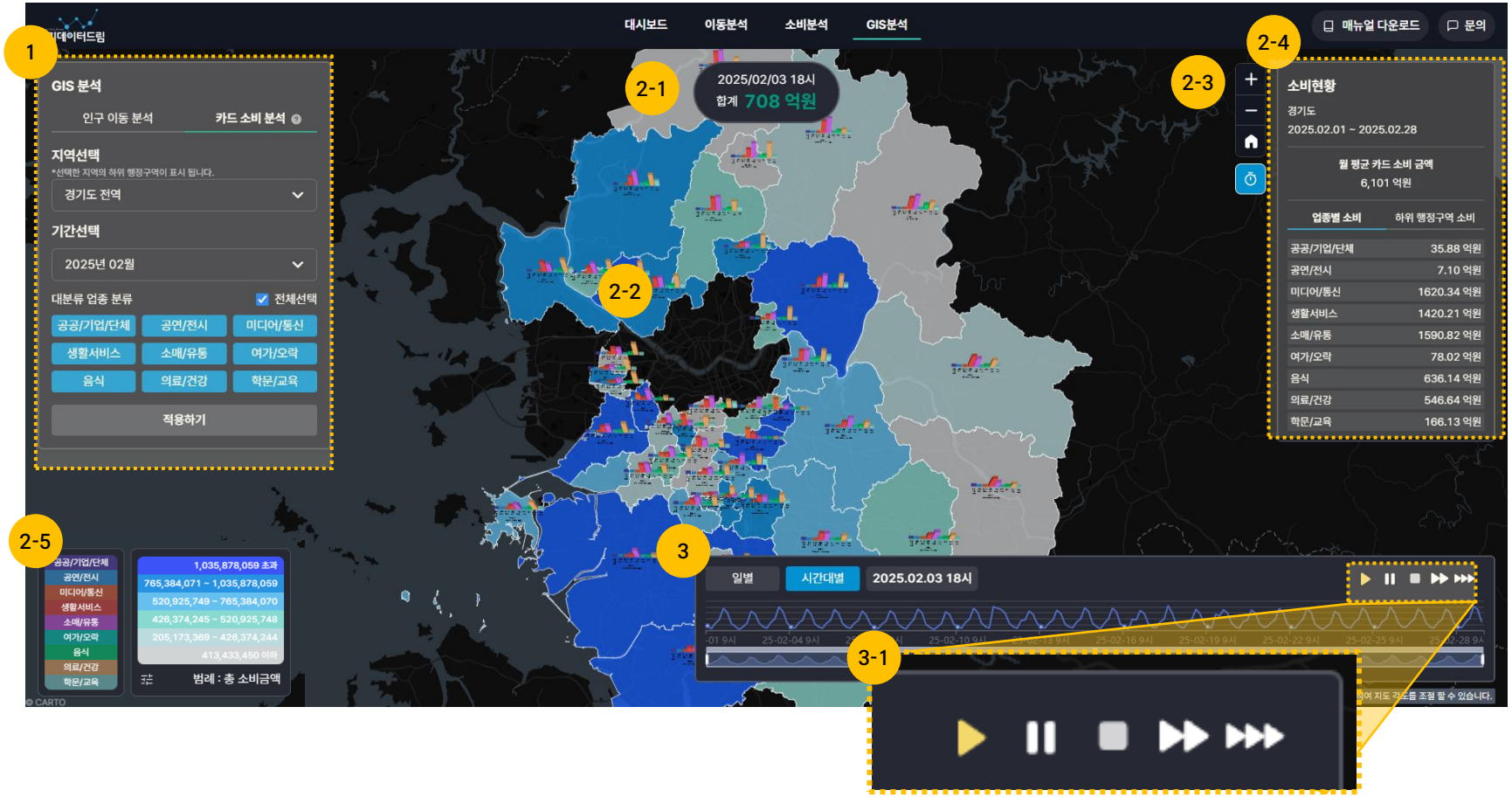
4-3. GIS분석 - 인구 이동 분석 상세 화면



화면 설명	
1	기본 표출화면 - 위에서 내려다 본 뷰 - 유입/유출인구가 많을수록 해당 행정구역 색상이 진하며, 유입/유출인구가 적을수록 해당 행정구역 색상이 연함 - 유입/유출인구가 많을수록 해당 행정구역의 이동선이 두꺼우며 유입/유출인구가 적을수록 해당 행정구역의 이동선이 얇음
2	3d뷰 격자 표출화면 - shift 버튼을 누르고 화면을 움직여 각도를 조정한 뷰

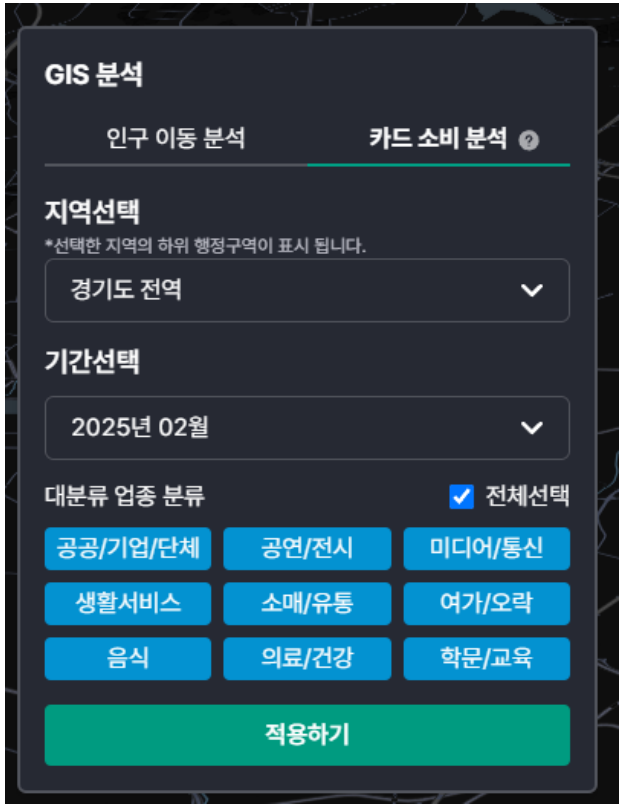
4-4. GIS분석 - 카드 소비 분석

선택한 지역(시도/시군구)의 하위 행정구역 별로 최근 달의 카드소비 금액과 대분류 업종을 지도 위에 시각화 한 화면.



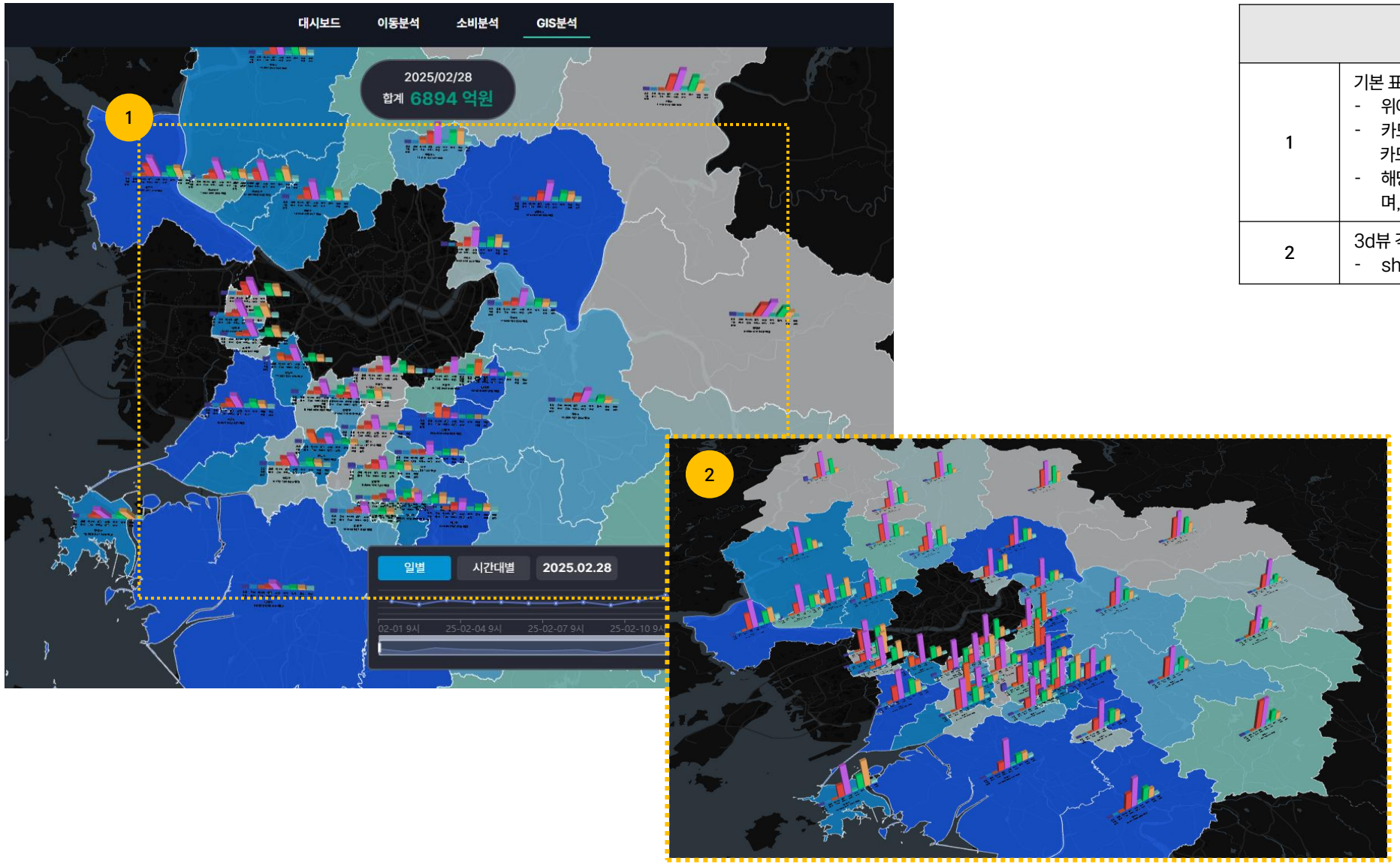
화면 설명	
1	사용자가 조건을 선택할 수 있는 영역. 선택한 조건에 맞는 데이터가 우측 지도 영역에 표출됨.
2-1	타임라인 바에서 스트리밍 되고 있는 시간대별 결과를 시각화
2-2	①에서 선택한 조건에 맞는 데이터를 지도 위에 다양한 방식으로 시각화. - 대분류 업종: 3D 차트 표출 - 카드소비금액 : 지도 위에 단계별 색상 표출
2-3	지도 조작 도구 - 화면 확대/축소/초기배율 - 타임라인바 표출버튼
2-4	①에서 선택한 조건 현황을 확인 가능한 영역
2-5	범례
3	타임라인바 타임바를 통해 시간대를 조절하며 평균 소비 금액 시각화를 시간대별로 확인.
3-1	시간 조정 영역 - 재생/일시정지/처음으로/2배속/3배속

4-5. GIS분석 - 카드 소비 분석 조건 상세



	조건 설명	선택 항목 예시
1	인구이동분석과 카드소비분석 데이터를 선택하는 영역	- 인구 이동 분석, **카드 소비 분석**
3	기준지역 선택 - 기준지역의 하위 행정 구역이 표출됨	- 시도, 시군구 단위 선택
3	데이터 기간 선택 - 월 단위 선택 가능	- 2025년 1월, 2025년 2월
4	대분류 업종을 선택하는 영역	- 전체, 중복 선택 가능
5	적용하기 버튼 조건을 모두 선택한 후 적용하기 버튼을 클릭하면 우측 지도 영역에 반영	

4-6. GIS분석 - 카드 소비 분석 상세 화면



화면 설명	
1	기본 표출화면 - 위에서 내려다 본 뷰 - 카드소비금액이 많을수록 해당 행정구역 색상이 진하며, 카드소비금액이 적을수록 해당 행정구역 색상이 연함 - 해당 행정구역내 업종별 금액이 많을수록 3D 막대그래프가 높으며, 업종별 금액이 적을수록 3D 막대그래프가 낮음
2	3d뷰 격자 표출화면 - shift 버튼을 누르고 화면을 움직여 각도를 조정한 뷰

대시보드 내 지표별 산식

분류	지표명	단위	지표 내용
대시보드	이동목적별 유입/유출량	명	선택된 조건의 이동목적별 유입/유출 이동량의 총합
	이동수단별 유입/유출량	명	선택된 조건의 이동수단별 유입/유출 이동량의 총합
	이동목적별 평균 체류시간	분	선택된 조건의 이동목적별 체류시간의 총합을 동일 조건 이동량의 총합으로 나눈 평균 값
	이동수단별 평균 체류시간	분	선택된 조건의 이동수단별 체류시간의 총합을 동일 조건 이동량의 총합으로 나눈 평균 값
	이동수단별 탄소배출량	g	선택된 조건의 이동수단별 탄소배출량 총합
	월 평균 카드 소비 금액	원	선택된 조건의 성연령별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
	일별 시간대별 소비 금액	원	선택된 조건의 일별 시간대별 금액의 총합
	성연령별 소비 분포	원	선택된 조건의 성연령별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
	업종별 순위	원	선택된 조건의 대분류 업종별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
	세부업종별 순위	원	선택된 조건의 중분류 업종별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
	배달 및 모빌리티 소비 금액	원	선택된 조건의 금액의 총합

이동분석 내 지표별 산식 (유입/유출)

분류	지표명	단위	지표 내용
이동분석 (유입/유출)	성별 유입/유출인구	명	선택된 조건의 성별 유입/유출 이동량의 총합
	연령별 유입/유출인구	명	선택된 조건의 연령별 유입/유출 이동량의 총합
	출발/도착시간대별 유입/유출인구	명	선택된 조건의 출발/도착시간대별 유입/유출 이동량의 총합
	일별 유입/유출인구	명	선택된 조건의 일별 유입/유출 이동량의 총합
	상위 10개 유입/유출 지역	명	선택된 조건의 유입/유출 이동량의 총합이 큰 상위 10개 유입/유출지역과 각 지역의 유입/유출 이동량
	이동목적/수단별 유입/유출인구	명	선택된 조건의 이동목적/수단별 유입/유출 이동량의 총합
	일별 이동목적/수단별 유입/유출인구	명	선택된 조건의 일별 이동목적/수단별 유입/유출 이동량의 총합
	요일별 이동목적/수단별 유입/유출인구	명	선택된 조건의 요일별 이동목적/수단별 유입/유출 이동량의 총합
	출발시간대별 이동목적/수단 유입/유출인구	명	선택된 조건의 출발시간대별 이동목적/수단별 유입/유출 이동량의 총합
	도착시간대별 이동목적/수단별 유입/유출인구	명	선택된 조건의 도착시간대별 이동목적/수단별 유입/유출 이동량의 총합
	성별 이동목적/수단별 유입/유출인구	명	선택된 조건의 성별 이동목적/수단별 유입/유출 이동량의 총합
	연령별 이동목적/수단별 유입/유출인구	명	선택된 조건의 연령별 이동목적/수단별 유입/유출 이동량의 총합
	성연령별 이동목적/수단별 유입/유출인구	명	선택된 조건의 성연령별 이동목적/수단별 유입/유출 이동량의 총합
	출발/도착지역별 이동목적/수단별 유입/유출인구	명	선택된 조건의 출발/도착지역별 이동목적/수단별 유입/유출 이동량의 총합

이동분석 내 지표별 산식 (체류시간/탄소배출량)

분류	지표명	단위	지표 내용
이동분석 (체류시간/탄소배출량)	성별 이동 1건별 체류시간	분	선택된 조건의 성별 체류시간의 총합을 동일 조건 이동량의 총합으로 나눈 평균 값
	연령별 이동 1건별 체류시간	분	선택된 조건의 연령별 체류시간의 총합을 동일 조건 이동량의 총합으로 나눈 평균 값
	일별 이동 1건별 체류시간	분	선택된 조건의 일별 체류시간의 총합을 동일 조건 이동량의 총합으로 나눈 평균 값
	이동목적/수단별 이동 1건별 평균 체류시간	분	선택된 조건의 이동목적/수단별 체류시간의 총합을 동일 조건 이동량의 총합으로 나눈 평균 값
	이동목적/수단별 일별 이동 1건별 평균 체류시간	분	선택된 조건의 이동목적/수단별 일별 체류시간의 총합을 동일 조건 이동량의 총합으로 나눈 평균 값
	이동목적/수단별 요일별 이동 1건별 평균 체류시간	분	선택된 조건의 이동목적/수단별 요일별 체류시간의 총합을 동일 조건 이동량의 총합으로 나눈 평균 값
	이동목적/수단별 도착시간대별 이동 1건별 평균 체류시간	분	선택된 조건의 이동목적/수단별 도착시간대별 체류시간의 총합을 동일 조건 이동량의 총합으로 나눈 평균 값
	이동목적/수단별 성별 이동 1건별 평균 체류시간	분	선택된 조건의 이동목적/수단별 성별 체류시간의 총합을 동일 조건 이동량의 총합으로 나눈 평균 값
	이동목적/수단별 연령별 이동 1건별 평균 체류시간	분	선택된 조건의 이동목적/수단별 연령별 체류시간의 총합을 동일 조건 이동량의 총합으로 나눈 평균 값
	이동목적/수단별 성연령별 이동 1건별 평균 체류시간	분	선택된 조건의 이동목적/수단별 성연령별 체류시간의 총합을 동일 조건 이동량의 총합으로 나눈 평균 값
	요일별 총 탄소배출량	g	선택된 조건의 요일별 탄소배출량 총합
	이동수단별 총 탄소배출량	g	선택된 조건의 이동수단별 탄소배출량 총합
	이동수단별 인당 탄소배출량	g	선택된 조건의 이동수단별 탄소배출량 총합을 동일조건의 이동량의 총합으로 나눈 평균 값
	이동수단별 km당 탄소배출량	g	선택된 조건의 이동수단별 탄소배출량 총합을 동일조건의 이동거리의 총합으로 나눈 평균 값
	이동수단별 요일별 총 탄소배출량	g	선택된 조건의 이동수단별 요일별 탄소배출량 총합
	이동수단별 요일별 인당 탄소배출량	g	선택된 조건의 이동수단별 요일별 탄소배출량 총합을 동일조건의 이동량의 총합으로 나눈 평균 값

소비분석 내 지표별 산식 (신용카드/배달&모빌리티)

분류	지표명	단위	지표 내용
소비분석 (신용카드/배달&모빌리티)	성별 소비 금액	원	선택된 조건의 성별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
	연령대별 소비 금액	원	선택된 조건의 연령대별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
	요일별 소비 금액	원	선택된 조건의 요일별 금액의 총합을 해당 월의 요일별 개수로 나눈 평균 값
	일별 시간대별 소비 금액	원	선택된 조건의 일별 시간대별 금액의 총합
	주민 구분별 소비금액	원	선택된 조건의 주민 구분별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
	유입지역별 소비 금액	원	선택된 조건의 유입지역별 금액의 총합
	업종별 소비 금액	원	선택된 조건의 대분류 업종별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
	세부업종별 소비 금액	원	선택된 조건의 중분류 업종별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
	성별 세부업종별 소비 금액	원	선택된 조건의 성별 중분류 업종별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
	연령대별 세부업종별 소비 금액	원	선택된 조건의 연령대별 중분류 업종별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
	여가업종별 소비 금액	원	선택된 조건의 여가업종별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
	매출구간별 가맹점 수	원	선택된 조건의 매출구간별 가맹점 수 총합
	영업기간별 가맹점 수	원	선택된 조건의 영업기간별 가맹점 수 총합
	가맹점별 시간대별 매출 금액	원	선택된 조건의 가맹점별 시간대별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
	성별 소비 금액 (배달&모빌리티)	원	선택된 조건의 성별 금액의 총합
	연령대별 소비 금액 (배달&모빌리티)	원	선택된 조건의 연령대별 금액의 총합
	요일별 소비 금액 (배달&모빌리티)	원	선택된 조건의 요일별 금액의 총합
	시간대별 소비 금액 (배달&모빌리티)	원	선택된 조건의 시간대별 금액의 총합

GIS분석 내 지표별 산식

분류	소분류	지표명	단위	지표 내용
GIS분석	인구이동분석	전체 유입/유출인구	명	선택된 조건의 유입/유출 이동량의 총합
		상위 10개 지역 유입/유출인구	명	선택된 조건의 유입/유출 이동량의 총합별 상위 10개 지역 유입/유출인구
		유입/유출인구 상위 10개 지역	-	선택된 조건의 유입/유출 이동량의 총합별 상위 10개 지역
		일별 유입/유출인구	명	선택된 조건의 일별 출발지역별 유입/유출 이동량의 총합
		시간대별 유입/유출인구	명	선택된 조건의 시간대별 출발지역별 유입/유출 이동량의 총합
	카드소비분석	평균 카드 소비 금액	원	선택한 조건의 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
		업종별 평균 소비 금액	원	선택한 조건의 대분류 업종별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
		하위 행정구역별 평균 소비 금액	원	선택한 조건의 하위 행정구역별 금액의 총합을 일수로 나눈 평균 값
		일별/시간대별 소비 금액	원	선택한 조건의 일별/시간대별 금액의 총합
		업종별 일별/시간대별 소비 금액	원	선택한 조건의 대분류 업종별 일별/시간대별 금액의 총합

감사합니다