상시교통량(고속국도) 설명자료

※ Web 이용시 유의사항

▶ 통계검색

- 상시교통량 자료는 1년 365일 검지기를 이용해서 조사하는 것이지만, 지점에 따라서는 도로이설, 검지기 고장, 통신오류 등의 사유로 적게는 몇일, 많게는 몇년 데이터가 누락되어 있는 경우가 존재함.

Ⅰ. 요약

1. 개요

DB명	DB구분	DB분류	참조DB
상시교통량 (고속국도)	조사자료	- 대분류 : 교통량 - 중분류 : 상시교통량(고속도로)	- 고속국도 교통량 조사지점 DB

2. DB구축내용

▶ 자료수집

- 한국도로공사에서 제공하는 노선별 방향별 일별 15분 구간교통량 API를 활용하여 구축한 자료이며, 시간별/일별 합계자료를 제공함.

▶ DB 내용

- 상시교통량(고속국도)은 노선별, 구간별, 일별 15분 교통량을 연계하여 시간별, 일별 합계를 가공한 자료임.

▶ 구축범위

- 구축범위 : 경기도내 고속도로
- 구축기간 : 2017년 ~ 현재
- 갱신기간 : 1일(1주전 교통량까지 갱신)

▶ DB 구축형태

- 고속국도 교통량 조사지점(구간ID, 구간명, 차로유형구분, 교통량)
- 고속국도 상시 시간대별 교통량(구간ID, 구간명, 차로유형구분, 년, 월, 일, 방향, 1시~24시, 합계)

콘존ID	콘존명	수집일자	차로유형	00-01시	01-02시	.....	22-23시	23-24시	일합계
0010CZS440	수원신갈IC-기흥IC	20170628	일반	65	54		242	237	1,235
0010CZS450	신갈JC-수원신갈IC	20170628	일반	132	93		279	341	1,473
1100CZE020	학익JC-문학IC	20170628	일반	27	15		153	82	723
0010CZS470	판교IC-서울TG	20170628	버스	170	123		235	143	1,703
				⋮					

▶ DB사용시 유의사항

- 매일 05시 연계 및 데이터 가공후 적재

3. 원자료 내용

▶ 원자료 제공기관

- 한국도로공사

▶ 원시자료 조사방법

- 조사범위 : 경기도 내 고속도로 별 콘존ID
- 조사일시 : 2017년부터 매일 1회
- 조사방법 : 한국도로공사에서 제공하는 API를 활용한 데이터 연계

Ⅱ. DB구축 내용

1. 자료수집 및 DB구축방법

▶ 자료수집방법

- 한국도로공사에서 제공하는 API를 통해 자료를 수집하며, 데이터를 조회 및 가공처리 후 적재함.

▶ DB 구축방법

- 한국도로공사 API를 연계하여 매시 15분 단위 교통량 데이터 수집 및 저장함.
- 경기도내 콘존ID 기준연계 데이터를 선별함.
- 선별된 데이터를 기준으로 매시 15분 단위 데이터를 시간/일 단위기준으로 합계 후 저장함.

2. DB 내용

▶ DB 내용

- 24시간 시간대별 교통량
- 일별 교통량

▶ DB 항목설명

- 고속도로 교통량 연계 구축 항목

항목	설명
콘존ID	한국도로공사에서 제공하는 구간 ID(예 : 0010CZS440)
콘존명	한국도로공사에서 제공하는 구간명(예 : 수원신갈IC - 기흥IC)
수집일자	교통량 수집일자
차로유형	일반차로, 버스전용차로
시간	시간별 기준(예 : 00-01시 / 01-02시/ ..... 23-24시)
일합계	시간별 교통량을 수집일자 기준으로 전체 합계

- 고속도로 교통량

콘존ID	콘존명	수집일자	차로유형	00-01시	01-02시	.....	22-23시	23-24시	일합계
0010CZS440	수원신갈IC-기흥IC	20170628	일반	65	54		242	237	1,235
0010CZS450	신갈JC-수원신갈IC	20170628	일반	132	93		279	341	1,473
1100CZE020	학익JC-문학IC	20170628	일반	27	15		153	82	723
0010CZS470	판교IC-서울TG	20170628	버스	170	123		235	143	1,703
⋮									

3. DB 코드정의

▶ 차로유형구분코드

정의	차로유형구분코드	
코드	코드내역	비고
1	일반차로	고속도로 일반차로
2	버스차로	고속도로 버스전용차로

4. 구축범위

▶ 구축기간

- 2017년부터 ~ 현재

▶ 갱신기간

- 매일 07시에 1주일 전 교통량까지 갱신

5. 유의사항

▶ 당일 교통량에 대한 정보는 제공하고 있지 않음.

- 한국도로공사 API에서 제공하는 정보는 전일 데이터까지만 제공하고 있으므로, 당일데이터 조회는 어려움.

Ⅲ. 원자료 내용

1. 원자료 제공기관

▶ 한국도로공사

- 고속도로 노선별 방향별 일별 15분 구간교통량에 대한 정보를 API로 제공하고 있으며, 한국도로공사 고속도로 공공데이터 포털(http://data.ex.co.kr)을 운영하고 있음.

2. 원자료 내용

콘존ID	콘존명	수집일자	수집시간	차로유형	교통량
0010CZS440	수원신갈IC-기흥IC	20170628	0000	일반차로	452
0010CZS450	신갈JC-수원신갈IC	20170628	0045	일반차로	135
1100CZE020	학익JC-문학IC	20170628	0015	일반차로	231
0010CZS470	판교IC-서울TG	20170628	0000	버스차로	234
⋮					

▶ 경기도 교통DB 구축 내용과 동일함