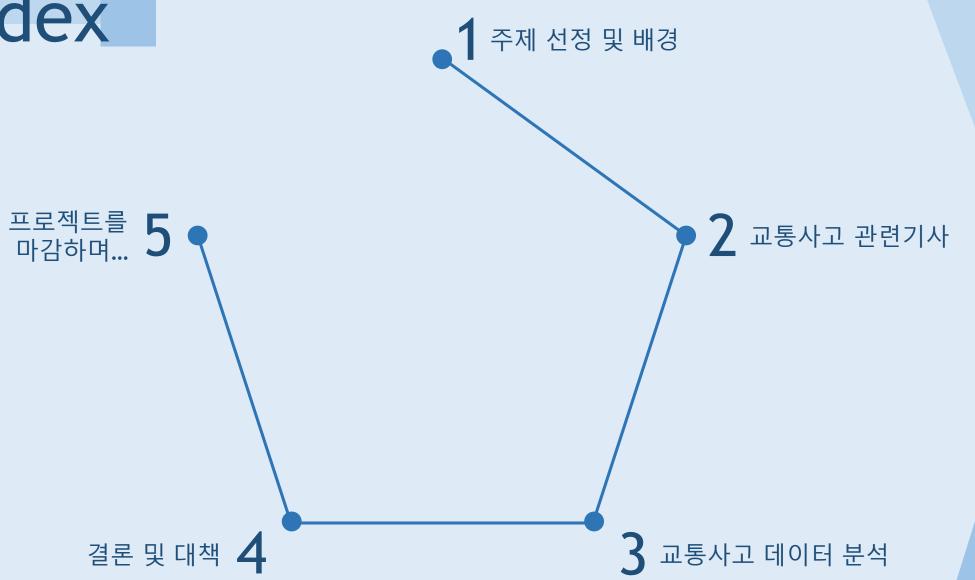
교통사고 위험요소에 대한 대책

권용석 주강희 이건용 이경철

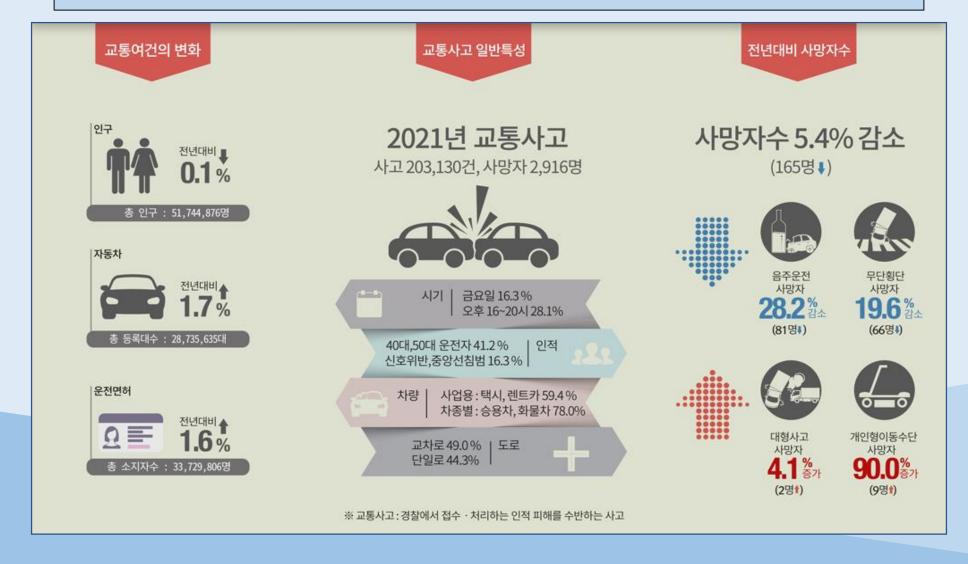
Index



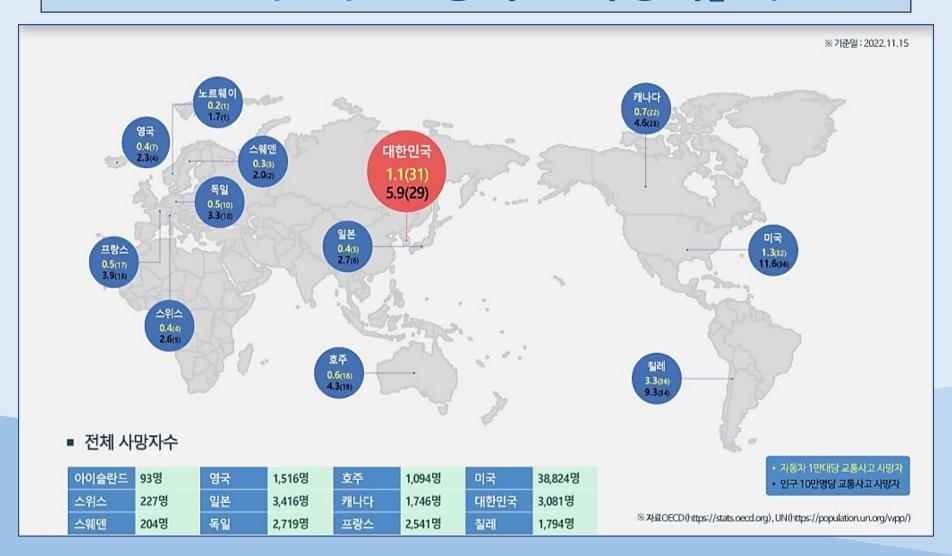
1 주제 선정 및 배경

- 감소하는 인구 그러나 증가하는 자동차
- 꾸준히 발생하는 자동차 사고
- 교통사고 사망자수가 OECD 국가중 최고

한 해 동안『우리나라 교통사고』현황



OECD 회원국『교통사고 사망자』지표



2 교통사고관련기사

- → '쾅' 전국 곳곳에서 눈길 교통사고...폭설에 도로 통제도
- 빗길 교통사고 치사율, 맑은날 대비 1.5배 높아
- 안갯길 사고 났다 하면 '대형', 서해안고속도로 17대 '쾅'
- ◆ <예고된 살인> 졸음·음주 운전에...매년 700여명 숨진다



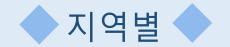


연도별 사고 데이터



```
hive> CREATE TABLE car_accident(
 year int,
 month int,
dayofweek int,
acc_count int,
 death int,
high int,
 middle int,
 low int)
 ROW FORMAT DELIMITED
 FIELDS TERMINATED BY ','
 LINES TERMINATED BY '₩h'
 STORED AS TEXTFILE;
```

hive> OK	select	* from ca	r_accide	nt;			
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2016	1	7	2250	46	858	2615	199
2016	1	1	2268	40	916	2305	217
2016	1	2	2222	37	861	2243	215
2016	1	3	2273	38	815	2382	264
2016	1	4	2313	44	881	2259	221
2016	1	5	2926	60	1180	3084	290
2016	1	6	2815	71	1092	3142	284
2016	2	7	1722	30	711	2110	170
2016	2	1	2570	38	960	2831	270
2016	2	2	2117	45	782	2255	220
2016	2	3	2327	50	906	2376	215
2016	2	4	2264	40	839	2212	212
2016	2	5	2428	39	895	2368	234
2016	2	6	2236	50	839	2361	255
2016	3	7	1821	32	721	2031	193
2016	3	1	2378	46	856	2376	230
2016	3	2	2818	56	1027	2808	308
2016	3	3	2852	63	1064	2696	306
2016	3	4	2975	43	1123	2843	321
2016	3	5	2604	39	975	2549	256
2016	3	6	2498	31	915	2756	255
2016	4	7	2202	39	869	2479	244



hive> CREATE TABLE car_area(year int, city string, count int, death int, high int, middle int, low int) ROW FORMAT DELIMITED FIELDS TERMINATED BY ',' LINES TERMINATED BY '₩n' STORED AS TEXTFILE; 0K



hive> CREATE TABLE car_wheather(type string, total int, sun int, cloud int, rain int, fog int, snow int, etc int) ROW FORMAT DELIMITED FIELDS TERMINATED BY ',' LINES TERMINATED BY '\h' STORED AS TEXTFILE; 0K

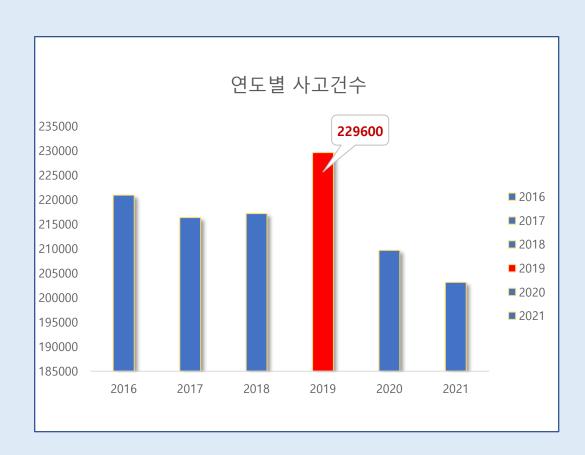


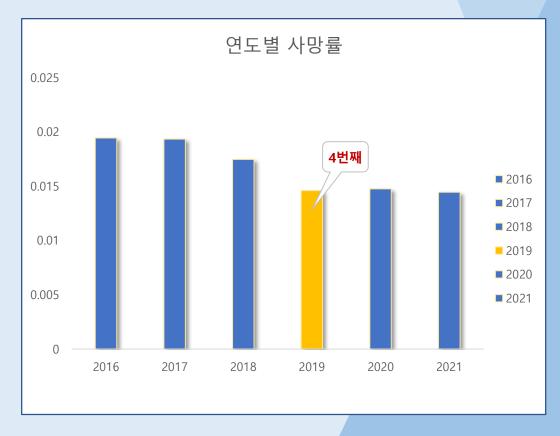
hive> CREATE TABLE car_species(year int, month int, species string, count int, death int, high int, middle int, low int) ROW FORMAT DELIMITED FIELDS TERMINATED BY ',' LINES TERMINATED BY '₩h' STORED AS TEXTFILE; 0K

◆ 날씨별 사고 데이터 ◆

```
hive> CREATE TABLE car_accident(
 year int,
 month int,
dayofweek int,
acc_count int,
 death int,
high int,
 middle int,
 low int)
 ROW FORMAT DELIMITED
 FIELDS TERMINATED BY ','
 LINES TERMINATED BY '\h'
 STORED AS TEXTFILE;
```

● 연도별 사고 건수와 사망률 비교 ◆



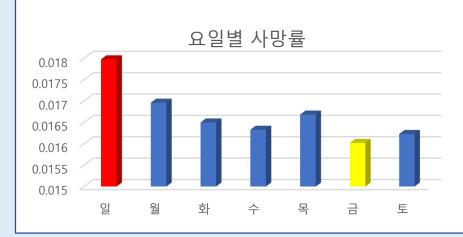


◆ 요일별 사고 건수와 사망률 비교 ◆













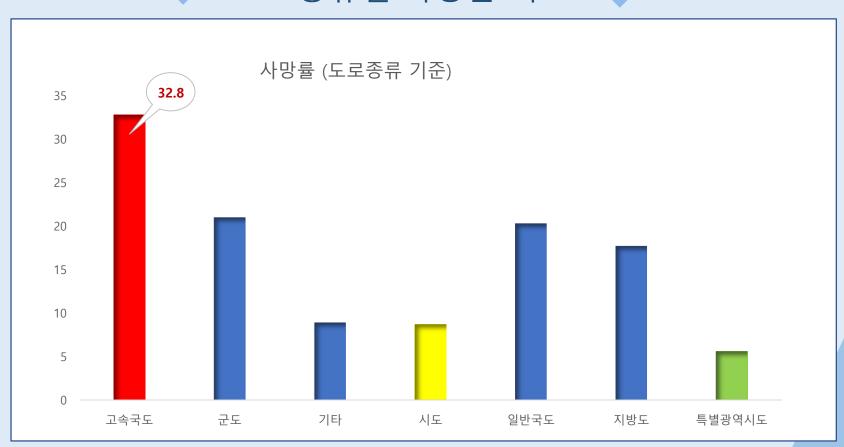




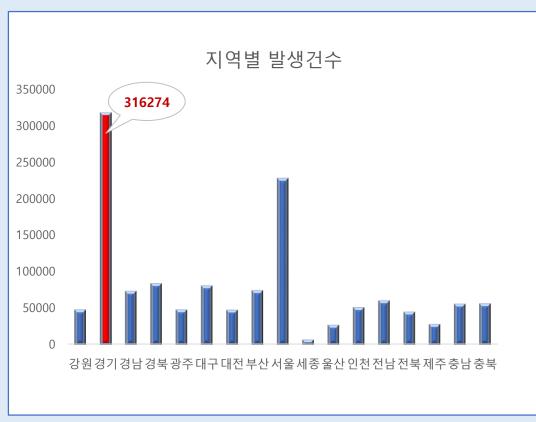


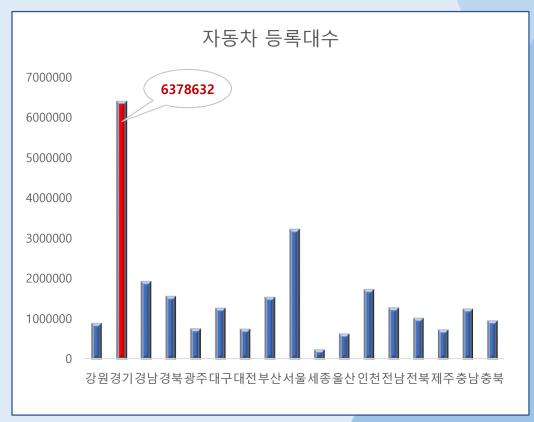






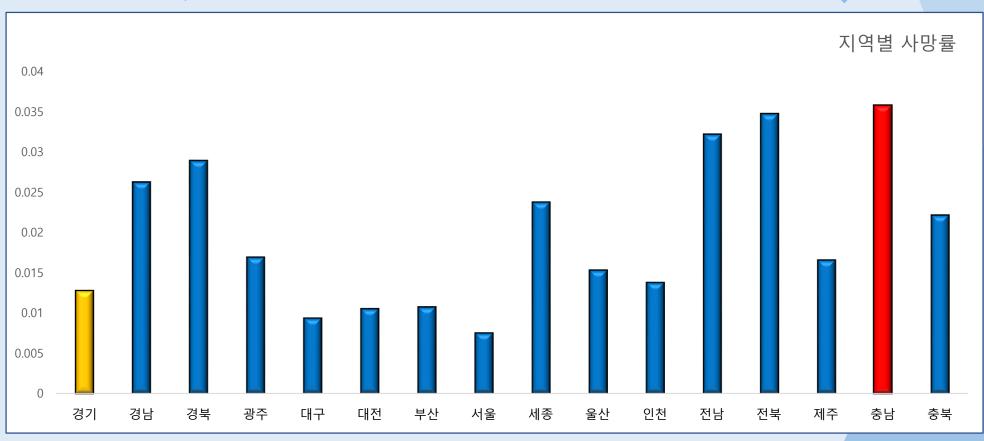






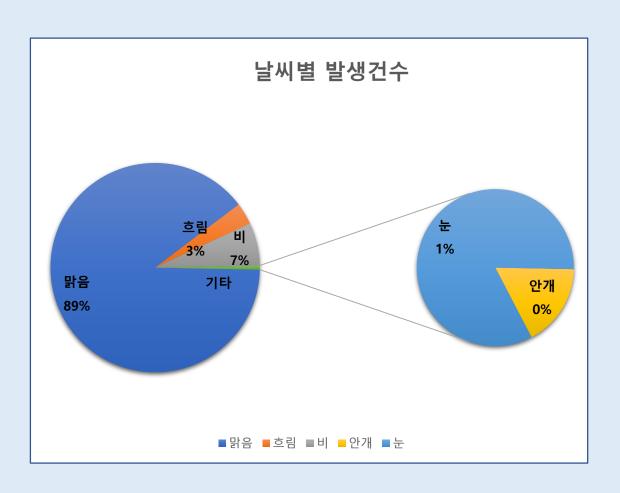


◆ 지역별 발생 건수와 자동차 등록대수 비교 ◆



『경기』가 자동차 등록 사고 건수도 많지만 사망률은 『충남』이 가장 크게 나타난다.

날씨별 발생 건수와 사망률 비교 🔷



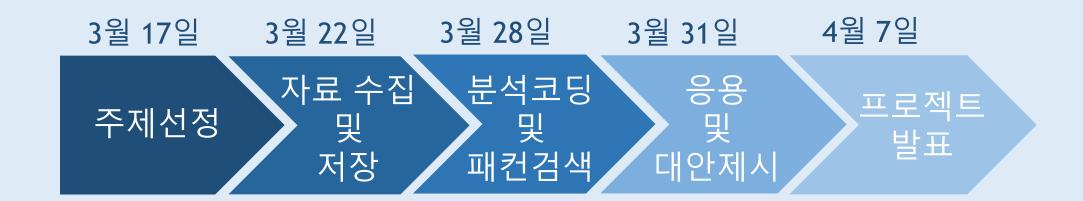


4 결론 및 대책

- 도로면의 상태에 따라 커지는 사고의 위험성
 - ☞ 미리 타이어의 마모 상태를 체크
 - ☞ 미끄러운 도로면 통행시 감속 운전
- 사고가 많이 일어나는 기간에 안전운전에 관련된 뉴스 송출
- → 사고다발 지역에 위험 안내 표지판 설치
- ◆ 사고가 많이 일어나는 지역에 단속 카메라 설치
 - ※ 모든 운전자의 안전한 운전습관 (방어 운전은 필수!!)



프로젝트 진행 Schedule



5 프로젝트를 마감하며...





Auf Widersehen!



주 강 희

Addio!



이 건 용

Good Bye!



이 경 철

수고하셨습니다!

참고자료 및 사용프로그램

- 도 로 교 통 공 단 **않도 모모 등 공 단**
- 공 공 데 이 터 포 털
- DATA GO . KR
- 기상청 기상자료개방포털
- 기상청 기상자료개방포털
- HADOOP & HIVE



교통사고뉴스기사



CtA CtA

Thank You