



데이터멀캠?

조소진 김미정 김민창 김유나 맹재영

목 차

01



문제 인식

02



주제

03



프로젝트 수행 방향

04

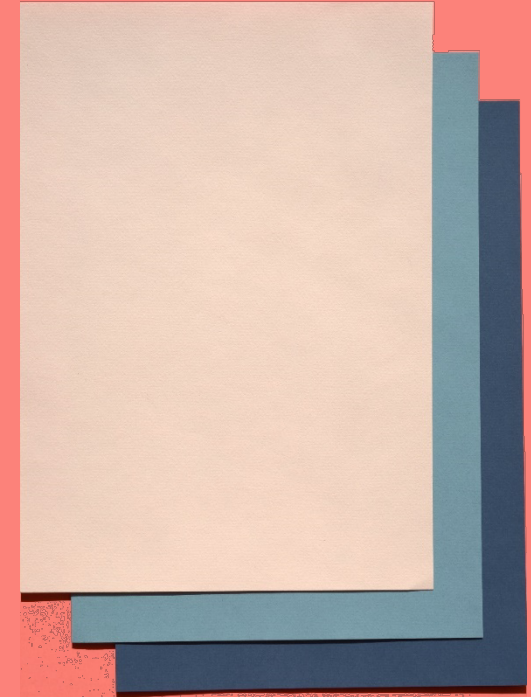


프로젝트 수행 도구

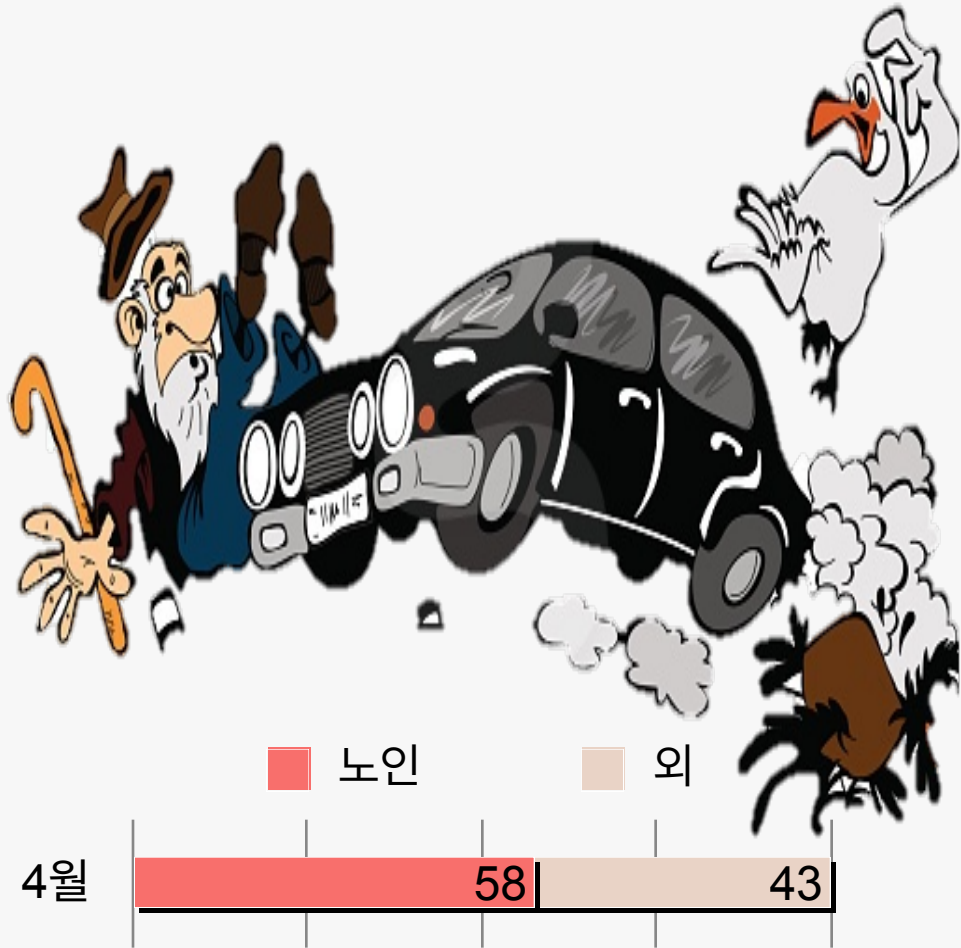
05



기대효과



문제인식



- 고령사회... 3년간 보행 중 교통사고 전체 사망자 57.5%는 노인!
- 인도수: 지방 < 도시
- 노인 교통사고 건수: 지방 > 도시
- 인도수 외 다른 원인은 없는지 상관관계를 파악하고자 함

[출처: 한국교통안전공단(2018-2020)]

주제

**“지역별 노인 교통사고
발생 유형 비교 분석”**

프로젝트 수행 방향 (데이터 설명)

〈사고유형별 교통사고 데이터〉

사고유형별 교통사고(2005~)								
		기준년도	2015	2016	2017	2018	2019	2020
(단위 : 건, 명)								
사고유형 대	사고유형							
차대사람	합계	사고건수	50,980	48,489	46,728	45,248	46,150	36,221
		사망자수	1,764	1,662	1,617	1,443	1,271	1,069
		부상자수	52,270	49,745	47,827	46,456	47,406	37,180
	횡단중	사고건수	21,913	26,823	25,381	18,390	18,101	13,147
		사망자수	954	1,085	974	794	652	520
		부상자수	22,393	27,431	26,001	18,795	18,577	13,551
	장자리구역통	사고건수	4,567	3,544	3,017	3,196	2,705	2,079
		사망자수	134	65	68	69	41	40
		부상자수	4,628	3,627	3,075	3,270	2,776	2,122
	보도통행중	사고건수	2,668	1,627	1,621	2,194	2,335	2,015
		사망자수	47	31	36	41	37	26
		부상자수	2,829	1,726	1,720	2,330	2,467	2,096
차대차	합계	사고건수	169,471	162,009	160,065	161,999	173,328	164,552
		사망자수	1,934	1,766	1,727	1,505	1,395	1,299
		부상자수	283,982	269,269	263,668	265,137	282,256	259,110
차량단독	합계	사고건수	11,579	10,413	9,539	9,898	10,114	8,878
		사망자수	922	864	840	831	681	712
		부상자수	14,143	12,698	11,331	11,438	12,037	9,901
철길건널목	합계	사고건수	5	6	3	3	8	3
		사망자수	1	0	1	2	2	1
		부상자수	5	8	3	6	13	3
	철길건널목	사고건수	-	-	3	3	8	3
		사망자수	-	-	1	2	2	1
		부상자수	-	-	3	6	13	3

〈전국 노인비율 현황 데이터〉

강원도	인구구조, 부양비별(1)	2015	2016	2017	2018	2019	2020
강원도	- 구성비(%): 65세 이상	12.8	13.2	13.8	14.3	14.9	15.7
경기도	- 구성비(%): 65세 이상	12.2	12.6	13.2	13.9	14.5	15.4
경상남도	- 구성비(%): 65세 이상	14.3	15	15.8	16.7	17.5	18.7
경상북도	- 구성비(%): 65세 이상	12.5	13	13.7	14.4	15.1	16
광주광역시	- 구성비(%): 65세 이상	10.5	10.9	11.4	12	12.6	13.4
대구광역시	- 구성비(%): 65세 이상	10.9	11.5	12	12.5	12.9	13.7
대전광역시	- 구성비(%): 65세 이상	10.5	11	11.6	12.2	12.8	13.7
부산광역시	- 구성비(%): 65세 이상	8.5	9	9.7	10.4	11.1	12
서울특별시	- 구성비(%): 65세 이상	10.8	9.6	9.2	8.9	8.9	9.3
세종특별자치	- 구성비(%): 65세 이상	10.3	10.6	11.1	11.5	12	12.7
울산광역시	- 구성비(%): 65세 이상	16.7	16.9	17.6	18.2	19	20
인천광역시	- 구성비(%): 65세 이상	14.4	14.6	15.2	15.6	16.2	17
전국	- 구성비(%): 65세 이상	15.7	15.9	16.3	16.5	17	17.7
전라남도	- 구성비(%): 65세 이상	17.5	18	18.5	19	19.7	20.6
전라북도	- 구성비(%): 65세 이상	20.6	20.8	21.5	21.8	22.3	23.1
제주특별자치	- 구성비(%): 65세 이상	17.4	17.7	18.4	19.1	19.8	20.7
충청남도	- 구성비(%): 65세 이상	13.5	13.8	14.5	15	15.6	16.5
충청북도	- 구성비(%): 65세 이상	13.7	13.9	14	14.2	14.5	15.1

프로젝트 수행 방향

데이터 설명

- 전국 노인비율 현황
- 사고유형별 교통사고

주요 분석 내용

- 노인 교통사고 사망자, 부상자 비율
- 교통사고 다발 지역 원인 분석

기대 효과

- 노인 교통사고 감소 및 예방을 위한 방안 제시

프로젝트 수행 방향

일정

- 8/09 ~ 8/11 : 데이터 수집 & 편집
- 8/12 ~ 8/17 : 데이터 분석 & Matplotlib
- 8/18 ~ 8/22 : 프론트엔드 제작 및 결론 도출
- 8/23 : 발표준비(ppt)
- 8/24 : 프로젝트 발표

역할

- 공통 : 데이터 조사, 결론도출
- 김유나 : 데이터 분석 및 주제 ppt 발표
- 김미정 : 데이터 시각화 및 결과 ppt 발표
- 김민창 : 데이터 시각화 및 프론트엔드 구성
- 맹재영 : 데이터 분석 및 프론트엔드 구성
- 조소진 : 데이터 분석 및 데이터 시각화

프로세스 수행 도구

수집 기술



bs4
Pandas
Numpy

분석 기술



Pandas
Numpy

시각화 기술



Matplotlib
Seaborn
FOLIUM

Thank You

