

교통사고 피해 예측

빅데이터 전공 김수연

목차

table of contents

- 1 교통사고 피해 예측 데이터
- 2 가설 - 회귀

1

교통사고 피해 예측

교통사고 피해 예측 데이터

- 출처 : dacon

<https://dacon.io/competitions/official/236193/overview/description>

- 데이터 구성 : train data(39,609개), test data(10,963개)

- 2023.11.15 ~ 2023.12.11 대회 진행 중

Part 1 교통사고 피해 예측 데이터 - Feature

A1 X ✓ f _∞ ID												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	ID	사고일시	요일	기상상태	시군구	도로형태	노면상태	사고유형	사고유형 - 법규위반	가해운전자	가해운전자	
2	ACCIDENT	2019-01-0	화요일	맑음	대구광역시 단일로 - 7건조	차대사람	길가장자리	안전운전	불승용		여	
3	ACCIDENT	2019-01-0	화요일	흐림	대구광역시 단일로 - 7건조	차대사람	보도통행	줄기타		승용	남	
4	ACCIDENT	2019-01-0	화요일	맑음	대구광역시 단일로 - 7건조	차대사람	차도통행	중안전운전	불승용		남	
5	ACCIDENT	2019-01-0	화요일	맑음	대구광역시 단일로 - 7건조	차대차	추돌		안전운전	불승용	남	
6	ACCIDENT	2019-01-0	화요일	맑음	대구광역시 단일로 - 7건조	차대차	추돌		안전운전	불승용	남	
7	ACCIDENT	2019-01-0	화요일	맑음	대구광역시 단일로 - 7건조	차대차	측면충돌		안전운전	불승합	남	
8	ACCIDENT	2019-01-0	화요일	맑음	대구광역시 교차로 - 교건조	차대차	측면충돌		교차로운행	승용	남	
9	ACCIDENT	2019-01-0	화요일	흐림	대구광역시 단일로 - 7건조	차대차	추돌		안전운전	불승용	남	
10	ACCIDENT	2019-01-0	화요일	맑음	대구광역시 기타 - 기건조	차대차	기타		안전운전	불승용	남	
11	ACCIDENT	2019-01-0	화요일	맑음	대구광역시 단일로 - 7건조	차대차	기타		신호위반	승용	남	
12	ACCIDENT	2019-01-0	화요일	맑음	대구광역시 단일로 - 7건조	차대차	측면충돌		기타	승용	남	
13	ACCIDENT	2019-01-0	화요일	맑음	대구광역시 교차로 - 교건조	차대차	기타		안전운전	불기타불명	기타불명	

- ID
- 사고 일시 / 요일
- 기상 상태
- 시군구
- 도로 형태
- 노면 상태
- 사고 유형
- 사고 유형 - 세부분류
- 가해 운전자 차종 / 성별 / 연령 / 상해정도
- 피해 운전자 차종 / 성별 / 연령 / 상해정도
- 사망자수 / 중상자수 / 경상자수 / 부상자수
- ECLO (인명피해 심각도)

M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	
가해운전자	가해운전자	피해운전자	피해운전자	피해운전자	피해운전자	사망자수	중상자수	경상자수	부상자수	ECLO	
51세	상해없음	보행자	여	70세	중상	0	1	0	0	5	
39세	상해없음	보행자	남	61세	경상	0	0	1	0	3	
70세	상해없음	보행자	남	38세	경상	0	0	1	0	3	
49세	상해없음	승용	남	36세	중상	0	1	0	0	5	
30세	상해없음	승용	남	52세	경상	0	0	1	0	3	
52세	상해없음	승용	남	35세	경상	0	0	2	0	6	
61세	경상	승용	남	76세	경상	0	0	6	0	18	
68세	상해없음	승용	남	53세	경상	0	0	1	0	3	
49세	상해없음	자전거	남	62세	중상	0	1	0	0	5	
66세	상해없음	승용	여	42세	경상	0	0	3	0	9	
62세	상해없음	승합	남	60세	중상	0	1	0	0	5	
미분류	기타불명	자전거	남	69세	경상	0	0	1	0	3	

$$* ECLO = \text{사망자수} * 10 + \text{중상자수} * 5 + \text{경상자수} * 3 + \text{부상자수} * 1$$

2

가설 설정

교통사고 피해 예측 데이터 가설 - 회귀

1. 사고 유형과 ECLO(인명피해 심각도)는 관련이 있다 / 없다.
2. 가해 운전자의 연령과 ECLO는 관련이 있다 / 없다.

감사합니다

빅데이터 전공 김수연