

자동 저장

파일 홈 삽입

페이지 레이아웃

수식 데이터 검토 보기 도움말

잘라내기

붙여넣기

복사

서식 복사

클립보드

맑은 고딕

가

가

가

가

글꼴

자동 줄 바꿈

병합하고 가운데 맞춤

맞춤

일반

표시 형식

조건부 서식

표 서식

셀 스타일

스타일

삽입

삭제

서식

셀

자동 합계

채우기

지우기

편집

정렬 및 찾기 및 필터

선택

민감도

공유

메모

A1

GU

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	GU	FAM1	FAM2	HTYP	HLIV	INC	REL	JEN	MAR	RLI	FC	BIR	Q1	Q2	Q2A	Q2B	Q3A1	Q3A2	Q3A3	Q3A4	Q3A5
2	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6	1	1,938	1	3	2		1				
3	680	2	2	2	1	5	2	2	1	6	2	1,947	3	3	1	4	1				
4	680	5	5	2	1	11	3	2	2	6	3	1,991	1	3	1	3	2				
5	680	5	5	2	1	11	3	2	2	6	4	1,995	1	4	1	3	2				
6	680	5	5	2	1	11	3	1	2	6	5	1,997	1	4	1	3	12				
7	680	5	5	2	1	11	2	2	1	6	2	1,970	1	4	1	3	1				
8	680	3	2	2	2	9	1	1	1	6	1	1,955	3	3	2		1				
9	680	3	3	2	1	10	2	2	1	3	2	1,956	3	4	2		1				
10	680	3	3	2	2	7	1	1	4	1	1	1,961	3	3	2		10				
11	680	4	2	2	2	9	2	2	1	6	2	1,981	3	4	1	4	1				
12	680	6	4	2	1	12	3	2	2	6	3	1,998	1	3	1	3	12				
13	680	6	4	2	1	12	6	4	1	6	1	1,954	3	4	1	4	1	2			
14	680	2	2	2	2	9	2	2	1	3	2	1,984	3	4	1	4	2	4			
15	680	2	2	2	2	9	1	1	1	3	1	1,980	1	4	1	4	2				
16	680	3	3	2	2	11	1	1	1	3	1	1,950	1	4	2		2	10			
17	680	3	3	2	2	11	2	2	1	3	2	1,954	3	4	1	4	1	10			
18	680	5	2	2	2	13	1	1	1	6	1	1,971	1	4	1	4	1	2			
19	680	5	2	2	2	13	2	2	1	6	2	1,975	1	4	1	3	1	2			
20	680	3	3	2	1	11	1	1	1	1	1	1,966	3	4	1	4	1	2			
21	680	3	3	2	1	11	2	2	1	1	2	1,968	3	2	2		2	10			
22	680	2	2	2	2	8	2	2	1	2	2	1,942	3	2	2		1	2			
23	680	2	2	2	2	8	1	1	1	2	1	1,939	1	2	2		2				
24	680	2	2	2	1	9	2	2	1	6	2	1,968	2	4	1	4	12				

train

100%

검색

Happy

3조

김서영 김채영 박대한 설광은 정권상 한인욱

오후 10:25 2020-05-27

- 31848 x 198 obs
- Target: 행복도(Range 0~100)
- No NA

Goals

- 가구의 소득, 계층, 주거환경 등 다양한 변수가 서로 어떤 관련이 있는가?
- 가구의 소득, 계층, 주거환경 등 다양한 변수를 바탕으로 행복도를 예측할 수 있는가?
- 가구의 행복도를 제고하기 위해 어떻게 해야 하는가?

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	GU	FAM1	FAM2	TYP	LIV	CC	EN	RL	FO	MA	Q3A1	Q3A2	Q3A3	Q3A4	Q3A5						
2	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6	1	1,938	1	3	2		1				
3	680	2	2	2	1	5	2	2	1	6	2	1,947	3	3	1	4	1				
4	680	5	5	2	1	11	3	2	2	6	3	1,991	1	3	1	3	2				
5	680	5	5	2	1	11	3	1	2	6	5	1,995	1	4	1	3	2				
6	680	5	5	2	1	11	3	1	2	6	5	1,997	1	4	1	3	12				
7	680	5	5	2	1	11	2	2	1	6	2	1,970	1	4	1	3	1				
8	680	3	2	2	2	9	1	1	1	6	1	1,957	3	3	2		1				
9	680	3	2	2	2	9	2	2	1	6	2	1,956	3	4	2		1				
10	680	3	3	2	2	7	1	4	1	6	1	1,961	3	3	2		10				
11	680	4	2	2	2	9	2	2	1	6	2	1,981	3	4	1	4	1				
12	680	6	4	2	1	12	3	2	2	6	3	1,998	1	3	1	3	12				
13	680	6	4	2	1	12	6	2	4	6	4	1,944	1	3	1	3	1	2			
14	680	2	2	2	2	9	2	2	1	3	2	1,984	3	4	1	4	2	4			
15	680	2	2	2	2	9	1	1	1	3	1	1,980	1	4	1	4	2				
16	680	3	3	2	2	11	1	1	1	3	1	1,950	1	4	2		2	10			
17	680	3	3	2	2	11	2	2	1	3	2	1,954	3	4	1	4	1	10			
18	680	5	2	2	2	13	1	1	1	6	1	1,971	1	4	1	4	1	2			
19	680	5	2	2	2	13	2	2	1	6	2	1,975	1	4	1	3	1	2			
20	680	3	3	2	1	11	1	1	1	1	1	1,966	3	4	1	4	1	2			
21	680	3	3	2	1	11	2	2	1	1	2	1,968	3	2	2		2	10			
22	680	2	2	2	2	8	2	2	1	2	2	1,942	3	2	2		1	2			
23	680	2	2	2	2	8	1	1	1	2	1	1,939	1	2	2		2				
24	680	4	2	2	1	9	2	2	1	6	2	1,968	2	4	1	4	12				

행복도를 제고하기 위해 어떻게 해야 하는가?

조정 불가능한 변수는 제거해야 한다.

Q1.	서울	시민	고향	인지도
RLI.	종교			

조사원이
작성하는
란입니다.

일련번호

행정구역코드

조사주관

서울특별시 행정국
정보공개정책과

조사기관

■ 서울 시민 고향 인식도

문1. 귀하는 서울에 거주하시면서 서울이 고향과 같이 느끼시는지요?

- ① 서울에서 태어나서 서울이 고향같이 느껴진다
- ② 서울에서 태어났으나 서울이 고향 같지 않다
- ③ 서울에서 태어나지는 않았지만 살다보니 서울이 고향 같이 느껴진다
- ④ 서울에서 태어나지 않았고 서울이 고향으로 느껴지지도 않는다

■ 서울축제에 대한 인지도 및 참여자 만족도

문2. 귀하는 서울시 및 구청에서 개최하고 있는 다양한 축제에 대해 얼마나 관심이 있습니까?

[예 : Hi! Seoul 페스티벌, 청계천축제, 불꽃축제 등]

- ⑤ 매우 관심있다 ④ 약간 관심있다 ③ 보통이다
② 안개 관심어려 ① 전혀 관심어려

최종 모델링 후,	FAM	P	HLIV	INC	REL	JEN	MAR	RLI
현실적으로 실행 불가능한 결과가 나오면 제거	2	2	2	1	5	1	1	1
	5	5	2	1	11	3	2	2
	5	5	2	1	11	3	2	2
	5	5	2	1	11	3	1	2
환경 관련 변수	2	2	2	1	11	2	2	1
	3	2	2	2	9	1	1	1
봉사, 기부 관련 변수	3	3		10	7	2	2	1
	3	3		7	1	1	1	4

문10. 귀하는 개인적으로 지구 온난화 방지 및 에너지 절약을 위해
다음 중 어떤 것들을 실천하고 계십니까? 세부 항목별로 생
활 속에서 실천여부를 말씀해 주십시오.

1) 가까운 거리는 걷거나 자전거 이용	
2) 자가용 이용 자제, 대중교통 자주 이용	
3) 자가용 이용시 경제속도 준수	
4) 재활용되는 상품을 먼저 구입	
5) 생활 속에서 에너지를 절약 생활화 (절전, 절수 등을 생활 속에 실천)	

③ 보통이다

행복도를 제고하기 위해 어떻게 해야 하는가?

최종 모델링 후, 현실적으로 실행 불가능한 결과가 나오면 제거

환경 관련 변수
봉사, 기부 관련 변수

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	GU	FA	FA	IP	HLIV	INC	REL	JEN	MAR	RLI	FC
2	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6	
3	680	2	2	2	1	11	3	2	2	6	
4	680	5	5	2	1	11	3	2	2	6	
5	680	5	5	2	1	11	3	2	2	6	
6	680	5	5	2	1	11	3	1	2	6	
7	680	3	2	2	1	11	2	2	1	6	
8	680	3	2	2	2	9	1	1	1	6	
9	680	3	3	2	2	10	2	2	1	3	
10	680	3	3	2	2	7	1	1	4	1	
11	680	4	2	2	2	9	2	2	1	6	
12	680	6	4	2	1	12	3	2	2	6	
13	680	6	4	2	1	12	6	2	4	6	
14	680	2	2	2	2	9	2	2	1	3	
15	680	2	2	2	2	9	1	1	1	3	
16	680	3	3	2	2	11	1	1	1	3	
17	680	3	3	2	2	11	2	2	1	3	
18	680	5	2	2	2	13	1	1	1	6	
19	680	5	2	2	2	13	2	2	1	6	
20	680	3	3	2	1	11	1	1	1	1	
21	680	3	3	2	1	11	2	2	1	1	
22	680	2	2	2	2	8	2	2	1	2	
23	680	2	2	2	2	8	1	1	1	2	
24	680	4	2	2	1	9	2	2	1	6	

■ 환경

문10. 귀하는 개인적으로 지구 온난화 방지 및 에너지 절약을 위해 다음 중 어떤 것들을 실천하고 계십니까? 세부 항목별로 생활 속에서 실천여부를 말씀해 주십시오.

반드시 실천	어느 정도 실천	별로 실천 안함	전혀 실천 안함	해당사항 없음
4-----	3-----	2-----	1-----	9

1) 가까운 거리는 걸거나 자전거 이용	
2) 자가용 이용 자제, 대중교통 자주 이용	
3) 자가용 이용시 경제속도 준수	
4) 재활용되는 상품을 먼저 구입	
5) 생활 속에서 에너지를 절약 생활화 (절전, 절수 등을 생활 속에 실천)	

문11. 귀하가 거주하는 지역의 녹지(공원, 숲 등)에 대해 얼마나 만족하십니까?

- ⑤ 매우 만족
② 약간 불만족

- ④ 약간 만족
① 매우 불만족

- ③ 보통이다



자동 저장

train.csv

검색

파일 홈 삽입 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 도움말

잘라내기

붙여넣기

복사

서식

클립보드

맑은 고딕

11

가

가

자동 줄 바꿈

일반

행복도를 제고하기 위해 어떻게 해야 하는가?

구체적인 질문은 최대한 유지

A1	GU										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	GU	FAM	PP	LIV	NE	JEN	MAR	RLI	FC		
2	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6	
3	680	2	2	2	1	5	2	2	1	6	
4	680	5	5	2	1	11	3	2	2	6	
5	680	5	5	2	1	11	3	2	2	6	
6	680	5	5	2	1	11	3	1	2	6	
7	680	5	5	2	1	11	2	2	1	6	
8	680	3	2	2	2	9	1	1	1	6	
9	680	3	3	2	1	10	2	2	1	3	
10	680	3	3	2	2	7	1	1	4	1	
11	680	4	2	2	2	9	2	2	1	6	
12	680	6	4	2	1	12	3	2	2	6	
13	680	6	4	2	1	12	6	2	4	6	
14	680	2	2	2	2	9	2	2	1	3	
15	680	2	2	2	2	9	1	1	1	3	
16	680	3	3	2	2	11	1	1	1	3	
17	680	3	3	2	2	11	2	2	1	3	
18	680	5	2	2	2	13	1	1	1	6	
19	680	5	2	2	2	13	2	2	1	6	
20	680	3	3	2	1	11	1	1	1	1	
21	680	3	3	2	1	11	2	2	1	1	
22	680	2	2	2	2	8	2	2	1	2	
23	680	2	2	2	2	8	1	1	1	2	
24	680	2	2	2	1	9	2	2	1	6	

train

현대사회의 위험 요인에 따른 피해 정도

문6. 아래의 표에 나열되어 있는 위험들이 발생한다면, 이로 인해 예상되는 피해가 얼마나 크다고 생각하십니까? 다음 중 귀하께서 생각하시기에 예상되는 피해 정도와 일치하는 곳에 응답하여 주십시오.

매우
피해가
크다

대체로
피해가
큰 편이다

보통
이다

별로
피해가
없는 편이다

전혀
피해가
없다

5-----4-----3-----2-----1

1) 자연재해(태풍, 지진, 홍수 등)	
2) 교통사고	
3) 실업	
4) 핵폐기물, 방사능 사고 피해	
5) 전염병(사스, 결핵, 콜레라, 장티푸스, 에볼라 등)	
6) 부정부패	
7) 폭력 범죄(성폭력, 학교폭력, 강도, 유괴, 폭행 및 살해 등)	
8) 사회 갈등	
9) 경제위기(금융위기 등)	
10) 화재	
11) 빈부격차 확대	
12) 컴퓨터 바이러스, 사이버범죄로 인한 혼란 (개인정보유출과 온라인 사기 등)	
13) 성인병(암, 고혈압, 당뇨 등)	

구체적인 질문은 최대한 유지

문6. 아래의 표에 나열되어 있는 위험들이 발생한다면, 이로 인해 예상되는 피해가 얼마나 크다고 생각하십니까? 다음 중 귀하께서 생각하시기에 예상되는 피해 정도와 일치하는 곳에 응답하여 주십시오.



1) 자연재해(태풍, 지진, 홍수 등)	
2) 교통사고	
3) 실업	
4) 핵폐기물, 방사능 사고 피해	
5) 전염병(사스, 결핵, 콜레라, 장티푸스, 에볼라 등)	
6) 부정부패	
7) 폭력 범죄(성폭력, 학교폭력, 강도, 유괴, 폭행 및 살해 등)	
8) 사회 갈등	
9) 경제위기(금융위기 등)	
10) 화재	
11) 빈부격차 확대	
12) 컴퓨터 바이러스, 사이버범죄로 인한 혼란 (개인정보유출과 온라인 사기 등)	
13) 성인병(암, 고혈압, 당뇨 등)	

Survey Data

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	GU	FAM1	FAM2	HTYP	HLIV	INC	REL	JEN	MAR	RLI	FC
2	680	2	2	2	1	5	1	1	1	1	6
3	680	2	2	2	1	5	2	2	1	1	6
4	680	3	5	2	1	11	3	2	2	2	6
5	680	5	5	2	1	11	3	2	2	2	6
6	680	5	5	2	1	11	3	1	2	2	6
7	680	5	5	2	1	11	2	2	1	1	6
8	680	3	2	2	2	9	1	1	1	1	6
9	680	3	3	2	1	10	2	2	1	1	3
10	680	3	3	2	2	7	1	1	4	1	1
11	680	4	2	2	2	9	2	2	1	1	6
12	680	6	4	2	1	12	3	2	2	2	6
13	680	6	4	2	1	12	6	2	4	4	6
14	680	2	2	2	2	9	2	2	1	1	3
15	680	2	2	2	2	9	1	1	1	1	3
16	680	3	3	2	2	11	1	1	1	1	3
17	680	3	3	2	2	11	2	2	1	1	3
18	680	5	2	2	2	13	1	1	1	1	6
19	680	5	2	2	2	13	2	2	1	1	6
20	680	3	3	2	1	11	1	1	1	1	1
21	680	3	3	2	1	11	2	2	1	1	1
22	680	2	2	2	2	8	2	2	1	1	2
23	680	2	2	2	2	8	1	1	1	1	2
24	680	4	2	2	1	9	2	2	1	1	6

계층이동 가능성

문28. 귀하는 우리사회에서 개인이 노력하면 사회경제적 지위가 높아질 가능성이 어느 정도라고 생각하십니까?

⑤ 매우 높다

④ 다소 높은 편이다

③ 보통이다

② 다소 낮은 편이다

① 매우 낮다

사회적 약자에 대한 시민의 주관적 태도

문29. 아래 각 항목은 우리 사회의 사회적 약자에 대한 태도를 나타낸 것입니다. 귀하는 각 문항에 어느 정도 동의하십니까? 각 항목에 대해 귀하의 생각을 평가해 주십시오.

매우 그렇다

약간 그렇다

보통이다

별로 그렇지 않다

전혀 그렇지 않다

5-----4-----3-----2-----1

1) 내 아이(있거나 있다면)가 장애아와 함께 어울리는 것은 상관없다

2) 가난은 개인이 게으르고 노력하지 않기 때문이라기보다는 사회제도에 더 큰 책임이 있다

3) 어르신(65세 이상)들에 대한 사회복지 확대를 위해 세금을 더 부담할 의향이 있다

자동 저장 (공) train.csv

파일 홈 삽입 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 도움말

잘라내기 붙여넣기 복사 서식 클립보드 글꼴 맞춤

Survey Data

• Likert Scale :

응답자는 극단적인 선택을 피하려는 경향이 있고, 제시된 문장에 동의하고 싶어하는 경향이 있으며, 속한 조직이 긍정적으로 보이도록 하는 경향이 있다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	GU	FAM1	FAM2	ITVP	HLIV	INC	REL	JEN	MAR	RLI	FC
2	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6	
3	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6	
4	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6	
5	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6	
6	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6	
7	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6	
8	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6	
9	680	3	3	2	1	10	2	2	1	3	
10	680	3	3	2	2	7	1	1	4	1	
11	680	4	2	2	2	9	2	2	1	6	
12	680	6	4	2	1	12	3	2	2	6	
13	680	6	4	2	1	12	6	2	4	6	
14	680	2	2	2	2	9	2	2	1	3	
15	680	2	2	2	2	9	1	1	1	3	
16	680	3	3	2	2	11	1	1	1	3	
17	680	3	3	2	2	11	2	2	1	3	
18	680	5	2	2	2	13	1	1	1	6	
19	680	5	2	2	2	13	2	2	1	6	
20	680	3	3	2	1	11	1	1	1	1	
21	680	3	3	2	1	11	2	2	1	1	
22	680	2	2	2	2	8	2	2	1	2	
23	680	2	2	2	2	8	1	1	1	2	
24	680	2	2	2	1	8	2	2	1	6	

train

■ 계층이동 가능성

문28. 귀하는 우리사회에서 개인이 노력하면 사회경제적 지위가 높아질 가능성이 어느 정도라고 생각하십니까?

- ⑤ 매우 높다 ④ 다소 높은 편이다
 ③ 보통이다
 ② 다소 낮은 편이다 ① 매우 낮다

■ 사회적 약자에 대한 시민의 주관적 태도

문29. 아래 각 항목은 우리 사회의 사회적 약자에 대한 태도를 나타낸 것입니다. 귀하는 각 문항에 어느 정도 동의하십니까? 각 항목에 대해 귀하의 생각을 평가해 주십시오.

매우 그렇다	약간 그렇다	보통 이다	별로 그렇지 않다	전혀 그렇지 않다
5-----	4-----	3-----	2-----	1-----

1) 내 아이(있거나 있다면)가 장애아와 함께 어울리는 것은 상관없다

2) 가난은 개인이 게으르고 노력하지 않기 때문이라기보다는 사회제도에 더 큰 책임이 있다

3) 어르신(65세 이상)들에 대한 사회복지 확대를 위해 세금을 더 부담하 의해야 한다

[illegible]

응답자는 극단적인 선택을 피하려는 경향이 있고,
제시된 문장에 동의하고 싶어하는 경향이 있으며,
속한 조직이 긍정적으로 보이도록 하는 경향이 있다.

보통이다.⁴ = 보통

⇒ Top 2, Bottom 2

+ Outlier까지 자동으로 처리

- ## ■ 사회적 약자에 대한 시민의 주관적 태도

매우 그렇다	약간 그렇다	보통 이다	별로 그렇지 않다	전혀 그렇지 않다
5-----	4-----	3-----	2-----	1-----

1) 내 아이(있거나 있다면)가 장애아와 함께 어울리는 것은 상관없다	
2) 가난은 개인이 게으르고 노력하지 않기 때문이라기보다는 사회제도에 더 큰 책임이 있다	
3) 어르신(65세 이상)들에 대한 사회복지 확대를 위해 세금을 더 부담할 의향이 있다	
4) 여성들의 사회참여를 활성화하기 위해 더 많은 제도적 개선이 필요하다	

Survey Data										
A1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	GU	FAM1	FAM2	ITYP	HLIV	INC	REL	JEN	MAR	RLI
2	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6
3	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6
4	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6
5	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6
6	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6
7	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6
8	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6
9	680	3	3	2	1	10	2	2	1	3
10	680	3	3	2	2	7	1	1	4	1
11	680	2	2	2	1	9	2	2	1	6
12	680	2	2	2	1	12	3	2	2	6
13	680	2	2	2	1	9	1	1	1	3
14	680	2	2	2	1	9	1	1	1	3
15	680	2	2	2	2	9	1	1	1	3
16	680	3	3	2	2	11	1	1	1	3
17	680	2	2	2	2	13	1	1	1	6
18	680	5	2	2	2	13	2	2	1	6
19	680	3	3	2	1	11	1	1	1	1
20	680	3	3	2	1	11	2	2	1	1
21	680	2	2	2	2	8	2	2	1	2
22	680	2	2	2	2	8	1	1	1	2
23	680	2	2	2	2	8	1	1	1	2
24	680	2	2	2	1	9	2	2	1	6

Survey Data

• Likert Scale :

응답자는 극단적인 선택을 피하려는 경향이 있고, 제시된 문장에 동의하고 싶어하는 경향이 있으며, 속한 조직이 긍정적으로 보이도록 하는 경향이 있다.

문 29의 데이터를 다 더해서, 최소 4, 최대 20의 범위를 갖는 누적척도로 변환.

문항 특성을 보고 곱해서 사용한 데이터도 존재.

- ⑤ 매우 높다
- ④ 다소 높은 편이다
- ③ 보통이다
- ② 다소 낮은 편이다
- ① 매우 낮다

■ 사회적 약자에 대한 시민의 주관적 태도

문29. 아래 각 항목은 우리 사회의 사회적 약자에 대한 태도를 나타낸 것입니다. 귀하는 각 문항에 어느 정도 동의하십니까? 각 항목에 대해 귀하의 생각을 평가해 주십시오.

매우 그렇다	약간 그렇다	보통이다	별로 그렇지 않다	전혀 그렇지 않다
5-----	4-----	3-----	2-----	1-----

1) 내 아이(있거나 있다면)가 장애아와 함께 어울리는 것은 상관없다	
2) 가난은 개인이 게으르고 노력하지 않기 때문이라기보다는 사회제도에 더 큰 책임이 있다	
3) 어르신(65세 이상)들에 대한 사회복지 확대를 위해 세금을 더 부담할 의향이 있다	
4) 여성들의 사회참여를 활성화하기 위해 더 많은 제도적 개선이 필요하다	

Survey Data

- Binary
있다 / 없다

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	GU	FAM1	FAM2	HTYP	HLIV	INC	REL	JEN	MAR	RLI	FC
2	680	2	2	2	1	5	1	1	1	1	6
3	680	2	2	2	1	5	2	2	1	1	6
4	680	5	5	2	1	11	3	2	2	2	6
5	680	5	5	2	1	11	3	2	2	2	6
6	680	5	5	2	1	11	3	1	2	2	6
7	680	5	5	2	1	11	2	2	1	1	6
8	680	3	2	2	2	9	1	1	1	1	6
9	680	3	3	2	1	10	2	2	1	1	3
10	680	3	3	2	2	7	1	1	4	1	1
11	680	4	2	2	2	9	2	2	1	1	6
12	680	6	4	2	1	12	3	2	2	2	6
13	680	6	4	2	1	12	6	2	4	1	6
14	680	2	2	2	2	9	2	2	1	1	3
15	680	2	2	2	2	9	1	1	1	1	3
16	680	3	3	2	2	11	1	1	1	1	3
17	680	3	3	2	2	11	2	2	1	1	3
18	680	5	2	2	2	13	1	1	1	1	6
19	680	5	2	2	2	13	2	2	1	1	6
20	680	3	3	2	1	11	1	1	1	1	1
21	680	3	3	2	1	11	2	2	1	1	1
22	680	2	2	2	2	8	2	2	1	1	2
23	680	2	2	2	2	8	1	1	1	1	2
24	680	4	2	2	1	9	2	2	1	1	6

서울축제에 대한 인지도 및 참여자 만족도

문2. 귀하는 서울시 및 구청에서 개최하고 있는 다양한 축제에 대해 얼마나 관심이 있습니까?
[예 : Hi! Seoul 페스티벌, 청계천축제, 불꽃축제 등]

- ⑤ 매우 관심있다
- ④ 약간 관심있다
- ③ 보통이다
- ② 약간 관심없다
- ① 전혀 관심없다

문2-1. 귀하는 서울에서 개최된 축제에 참여한 경험이 있으신지요?

- ① 있다 → [문2-2로]
- ② 없다 → [문3으로]

문2-2. 귀하는 축제에 참여하신 후 어느 정도 만족하셨는지요?

- ⑤ 매우 만족
- ④ 약간 만족
- ③ 보통이다
- ② 약간 불만족
- ① 매우 불만족

사회자본

문3. 귀하는 지난 1년 동안 다음의 모임 또는 단체활동에 참여한 경험이 있습니까? 참여 경험이 있는 것을 모두 표시해 주십시오.

- ① 친목회/친목계
- ② 동창회/동창모임
- ③ 지역모임/향우회/종친회
- ④ 인터넷 커뮤니티
- ⑤ 동호회
- ⑥ 자원봉사단체
- ⑦ 시민단체
- ⑧ 노조 및 직능 단체
- ⑨ 정당
- ⑩ 종교단체
- ⑪ 기타(구체적으로 : _____)
- ⑫ 어느 모임이나 단체에도 참여한 적이 없다

Survey Data

Binary
있다 / 없다

문 2-1 + 문 2-2

1. 참여한 경험이 없다.
2. 참여한 경험이 있고 만족.
3. 참여한 경험이 있고 보통.
4. 참여한 경험이 있고 불만족.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	GU	FAM1	FAM2	HTYP	HLIV	INC	REL	JEN	MAR	RLI	FC
2	680	2	2	2	1	5	1	1	1	1	6
3	680	2	2	2	1	5	2	2	1	1	6
4	680	5	5	2	1	11	3	2	2	2	6
5	680	5	5	2	1	11	3	2	2	2	6
6	680	5	5	2	1	11	3	1	2	2	6
7	680	5	5	2	1	11	2	2	1	1	6
8	680	5	2	2	2	9	1	1	1	1	6
9	680	3	2	2	2	10	2	2	1	1	3
10	680	3	5	2	2	7	1	1	1	4	1
11	680	6	4	2	1	12	3	2	2	2	6
12	680	2	2	2	2	9	2	2	1	1	3
13	680	2	2	2	2	9	2	2	1	1	3
14	680	3	3	2	2	11	2	2	1	1	3
15	680	3	3	2	2	11	1	1	1	1	3
16	680	3	3	2	2	11	1	1	1	1	3
17	680	3	3	2	2	11	2	2	1	1	3
18	680	5	2	2	2	13	1	1	1	1	6
19	680	5	2	2	2	13	2	2	1	1	6
20	680	3	3	2	1	11	1	1	1	1	1
21	680	3	3	2	1	11	2	2	1	1	1
22	680	2	2	2	2	8	2	2	1	1	2
23	680	2	2	2	2	8	1	1	1	1	2
24	680	1	2	2	1	9	2	2	1	1	6

서울축제에 대한 인지도 및 참여자 만족도

문2. 귀하는 서울시 및 구청에서 개최하고 있는 다양한 축제에 대해 얼마나 관심이 있습니까?
 [예 : Hi! Seoul 페스티벌, 청계천축제, 불꽃축제 등]

- ⑤ 매우 관심있다 ④ 약간 관심있다 ③ 보통이다
- ② 약간 관심없다 ① 전혀 관심없다

문2-1. 귀하는 서울에서 개최된 축제에 참여한 경험이 있으신지요?

- ① 있다 → [문2-2로]
- ② 없다 → [문3으로]

문2-2. 귀하는 축제에 참여하신 후 어느 정도 만족하셨는지요?

- ⑤ 매우 만족 ④ 약간 만족 ③ 보통이다
- ② 약간 불만족 ① 매우 불만족

사회자본

문3. 귀하는 지난 1년 동안 다음의 모임 또는 단체활동에 참여한 경험이 있습니까? 참여 경험이 있는 것을 모두 표시해 주십시오.

- ① 친목회/친목계 ② 동창회/동창모임
- ③ 지역모임/향우회/종친회 ④ 인터넷 커뮤니티
- ⑤ 동호회 ⑥ 자원봉사단체
- ⑦ 시민단체 ⑧ 노조 및 직능 단체
- ⑨ 정당 ⑩ 종교단체

⑪ 기타(구체적으로 : _____)

⑫ 어느 모임이나 단체에도 참여한 적이 없다

Survey Data

• Nominal

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	GU	FAM1	FAM2	HTYP	HLIV	INC	REL	JEN	MAR	RLI	FC
2	680	2	2	2	1	5	1	1	1	1	6
3	680	2	2	2	1	5	2	2	1	1	6
4	680	5	5	2	1	11	3	2	2	2	6
5	680	5	5	2	1	11	3	2	2	2	6
6	680	5	5	2	1	11	3	1	2	2	6
7	680	5	5	2	1	11	2	2	1	1	6
8	680	3	2	2	2	9	1	1	1	1	6
9	680	3	3	2	1	10	2	2	1	1	3
10	680	3	3	2	2	7	1	1	4	1	1
11	680	4	2	2	2	9	2	2	1	1	6
12	680	6	4	2	1	12	3	2	2	2	6
13	680	6	4	2	1	12	6	2	4	1	6
14	680	2	2	2	2	9	2	2	1	1	3
15	680	2	2	2	2	9	1	1	1	1	3
16	680	3	3	2	2	11	1	1	1	1	3
17	680	3	3	2	2	11	2	2	1	1	3
18	680	5	2	2	2	13	1	1	1	1	6
19	680	5	2	2	2	13	2	2	1	1	6
20	680	3	3	2	1	11	1	1	1	1	1
21	680	3	3	2	1	11	2	2	1	1	1
22	680	2	2	2	2	8	2	2	1	1	2
23	680	2	2	2	2	8	1	1	1	1	2
24	680	4	2	2	1	9	2	2	1	1	6

■ 서울축제에 대한 인지도 및 참여자 만족도

문2. 귀하는 서울시 및 구청에서 개최하고 있는 다양한 축제에 대해 얼마나 관심이 있습니까?

[예 : Hi! Seoul 페스티벌, 청계천축제, 불꽃축제 등]

- ⑤ 매우 관심있다 ④ 약간 관심있다 ③ 보통이다
- ② 약간 관심없다 ① 전혀 관심없다

문2-1. 귀하는 서울에서 개최된 축제에 참여한 경험이 있으신지요?

- ① 있다 → [문2-2로]
- ② 없다 → [문3으로]

문2-2. 귀하는 축제에 참여하신 후 어느 정도 만족하셨는지요?

- ⑤ 매우 만족 ④ 약간 만족 ③ 보통이다
- ② 약간 불만족 ① 매우 불만족

■ 사회자본

문3. 귀하는 지난 1년 동안 다음의 모임 또는 단체활동에 참여한 경험이 있습니까? 참여 경험이 있는 것을 모두 표시해 주십시오.

- ① 친목회/친목계 ② 동창회/동창모임
- ③ 지역모임/향우회/종친회 ④ 인터넷 커뮤니티
- ⑤ 동호회 ⑥ 자원봉사단체
- ⑦ 시민단체 ⑧ 노조 및 직능 단체
- ⑨ 정당 ⑩ 종교단체
- ⑪ 기타(구체적으로 : _____)
- ⑫ 어느 모임이나 단체에도 참여한 적이 없다

- No NA

[illegible]

NA Imputation

- No NA..?

[illegible]

자동 저장

파일 홈 삽입 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 도움말

잘라내기

붙여넣기

서식 복제

클립보드

맑은 고딕 11

자동 줄 바꿈

병합하고 가운데 맞춤

일반

표식

스타일

삽입

삭제

서식

자동 합계

채우기

지우기

정렬 및 찾기 및 필터

민감도

Q1

Q3A1

	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
1	REL	JEN	모두	고르시오		BIR	Q1	Q2	Q2A	Q2B	Q3A1	Q3A2	Q3A3	Q3A4	Q3A5	Q3A6	Q3A7	Q3A8	Q3A9	Q3A10	Q3A11
2	1	1	1	6	1,938	1	3	2		1											
3	2	1	1	2	1,942	3	3	1	4	1											
4	3	2	2	6	1,991	1	3	1	3	2											
5	3				1,995		4	1	3	2											
6	3	1	2	6	1,997	1	4	1	3	12											
7	2	1	1	6	1,970	1	4	1	3	1											
8	1	1	1	6	1,957	3	3	2		1											
9	2	1	1	3	1,956	3	4	2		1											
10	1	1	4	1	1,961	3	3	2		10											
11	2	2	1	6	1,981	3	4	1	4	1											
12	3	2	2	6	1,998	1	3	1	3	12											
13	6	2	4	6	1,944	1	3	1	3	1	2										
					1,984	3	4	1	4	2	4										
					1,980	1	4	1	4	2											
					1,950	1	4	2		2	10										
					1,954	3	4	1	4	1	10										
					1,971	1	4	1	4	1	2										
					1,975	1	4	1	3	1	2										
					1,966	3	4	1	4	1	2										
					1,968	3	2	2		2	10										
					1,942	3	2	2		1	2										
					1,939	1	2	2		2											
					1,969	2	4	1	4	12											

강!

오전 1:50

2020-05-28

● 모두 고르시오

	BIR	Q1	Q2	Q2A	Q2B
참여 경험이 있으면 1, 없으면 0 Imputation.	1,938	1	3	2	
=> Sum : 누적척도로 변환	1,991	1	3	1	

[illegible]

문3-9. 지난 1년간 모임 또는 단체활동 참여 경험

- 1 '친목회/ 친목계'
- 2 '동창회/ 동창모임'
- 3 '지역모임/ 향우회/ 종친회'
- 4 '인터넷 커뮤니티'
- 5 '동호회'
- 6 '자원봉사 단체'
- 7 '시민단체'
- 8 '노조 및 직능 단체'
- 9 '정당'
- 10 '종교단체'
- 11 '기타'
- 12 '어느 모임이나 단체에도 참여한 적이 없다'



파일 홈 삽입 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 도움말

자동 저장 (공) 11 가 가

잘라내기 붙여넣기 복사 서식

나열 자동 줄 바꿈 병합하고 가운데 맞춤

NA Imputation

Q1 Q3A1

	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	REL	JEN	NA	RLI	FC	BIR	Q1	Q2	Q2A	Q2B
2	1	1	1	6	1	1,938	1	3	2	
3	2	1	6	2	1,947	3	3	1	4	
4	3	2	6	3	1,991	1	3	1	3	
5	3	2	6	4	1,995	1	4	1	3	
6	3	1	6	5	1,997	1	4	1	3	
7	2	2	6	2	1,970	1	4	1	3	
8	1	1	6	1	1,957	3	3	2		
9	2	2	3	2	1,956	3	4	2		
10	1	1	1	1	1,961	3	3	2		
11	2	2	6	2	1,981	3	4	1	4	
12	3	2	6	3	1,998	1	3	1	3	
13	6	2	6	4	1,944	1	3	1	3	

• n순위
1순위만 본다.



설광은

공유 메모

일반

표시 형식 스타일 셀 편집 민감도

Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
Q3A1	Q3A2	Q3A3	Q3A4	Q3A5	Q3A6	Q3A7	Q3A8	Q3A9	Q3A10	Q3A11
1										
1										
2										
2										
12										
1										
1										
10										
1										
12										
1	2									

문21_1.앞으로 받고 싶은 교육_1순위

문21_1.앞으로 받고 싶은 교육_2순위

문21_1.앞으로 받고 싶은 교육_3순위

- 1 '컴퓨터 관련 교육'
- 2 '전통기능, 전통문화 관련 교육'
- 3 '일반기술직업교육'
- 4 '어학 관련 교육'
- 5 '취미, 문화, 교양, 여가선용 관련 교육'
- 6 '사회봉사 관련 교육'
- 7 '정규교육 과정'
- 8 '기타'
- 9 '받고 싶은 교육이 없다'
- 10 '경제 및 주식교육'
- 11 '건강'
- 12 '창업교육'
- 13 '부동산 관련 교육'
- 51 '유아교육'
- 52 '생명과학'
- 53 '농업'
- 99 '무응답'

자동 저장 (공) train.csv

파일 홈 삽입 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 도움말

잘라내기 붙여넣기 서식 복사 클립보드 글꼴 맞춤

NA Imputation

문 2-2, 없다 -> 문 3

문 2-1 + 문 2-2

1. 참여한 경험이 없다.

2. 참여한 경험이 있고 만족.

3. 참여한 경험이 있고 보통.

4. 참여한 경험이 있고 불만족.

	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	REL	JEN	MA	RLI	EC	BR	Q1	Q2	Q2A	Q2B	Q3A
2	1	1	1	6	1	1,938	1	3	2		
3	2	2	1	2	2	1,947	3	3	1	4	
4	3	2	2	6	3	1,991	1	3	1	3	
5	3	1	2	6	1	1,995	1	4	1	3	
6	3	1	2	6	5	1,997	1	4	1	3	
7	2	1	1	6	1	1,957	3	4	1	3	
8	1	1	1	6	1	1,957	3	3	2		
9	2	1	4	1	1	1,961	3	4	2		
10	1	1	4	1	1	1,961	3	3	2		
11	2	2	2	6	3	1,998	1	3	1	3	
12	3	2	2	6	3	1,998	1	3	1	3	
13	6	2	4	6	4	1,944	1	3	1	3	
						1,984	3	4	1	4	
						1,980	1	4	1	4	
						1,950	1	4	2		
						1,954	3	4	1	4	
						1,971	1	4	1	4	
						1,975	1	4	1	3	
						1,966	3	4	1	4	
						1,968	3	2	2		
						1,942	3	2	2		
						1,939	1	2	2		
						1,969	2	4	1	4	

강!

■ 서울축제에 대한 인지도 및 참여자 만족도

문2. 귀하는 서울시 및 구청에서 개최하고 있는 다양한 축제에 대해 얼마나 관심이 있습니까?

[예 : Hi! Seoul 페스티벌, 청계천축제, 불꽃축제 등]

- ⑤ 매우 관심있다 ④ 약간 관심있다 ③ 보통이다
② 약간 관심없다 ① 전혀 관심없다

문2-1. 귀하는 서울에서 개최된 축제에 참여한 경험이 있으신지요?

- ① 있다 → [문2-2로] ② 없다 → [문3으로]

문2-2. 귀하는 축제에 참여하신 후 어느 정도 만족하셨는지요?

- ⑤ 매우 만족 ④ 약간 만족 ③ 보통이다
② 약간 불만족 ① 매우 불만족

■ 사회자본

문3. 귀하는 지난 1년 동안 다음의 모임 또는 단체활동에 참여한 경험이 있습니까? 참여 경험이 있는 것을 모두 표시해 주십시오.

- ① 친목회/친목계 ② 동창회/동창모임
③ 지역모임/향우회/종친회 ④ 인터넷 커뮤니티
⑤ 동호회 ⑥ 자원봉사단체
⑦ 시민단체 ⑧ 노조 및 직능 단체
⑨ 정당 ⑩ 종교단체

⑪ 기타(구체적으로 : _____)

⑫ 어느 모임이나 단체에도 참여한 적이 없다

NA Imputation

- 비용, 활동시간
0, Blank, NA가 섞여있다.
-> 변수 제거.

깡!



	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT
1	Q10A4	Q10A5	Q10A6	Q10A7	Q12A2	Q12B1	Q12B2	Q12C1	Q12C2	Q12D1	Q12D2	Q12E1	Q12E2	Q12F1	Q12F2	Q12G1	Q12G2	Q12H1	Q12H2	Q12I	Q12J
2	4	3	3	0				0		0		0		0		0		0		2	0
3	3	4	4	0				0		0		2	100,000	4	40,000	0		0		2	0
4	1	4	3	0		6,000		0		0		0		3	30,000	0		1	50,000	1	4
5	1	1	4	0				0		0		0		3	30,000	0		0		1	4
6	1	3	4	1	10,000			0		0		0		2	20,000	0		0		1	6
7	1	1	4	0				0		0		0		3	30,000	1	60,000	1	50,000	1	4
8	2	3	4	0				0		1	30,000	0		4	40,000	0		0		2	0
9	4	4	2	0				0		0		0		0		0		0		2	0
10	3	3	3	0				0		0		0		3	30,000	0		0		2	0
11	3	3	4	0				0		0		0		3	30,000	0		0		2	0
12	1	4	3	0		2	17,000	0		0		0		4	40,000	0		0		1	4
13	2	4	4	0				0		0		0		1	10,000	0		0		2	0
								1	0	0		2	50,000	2	20,000	0		0		1	2
								0		0		0		3	30,000	2	100,000	0		1	2
							2	20,000		0		0		5	50,000	0		0		2	0
								0		0		0		0		0		0		2	0
								1	90,000	0		0		2	20,000	0		1	50,000	1	4
								0		0		0		2	20,000	0		0		1	4
								0		0		0		2	20,000	0		0		1	10
								0		0		2	50,000	2	20,000	0		0		1	3
								0		1	0	0		0		0		0		2	0
								0		0	0	0		6	0	0		0		2	0
								0		0		1	50,000	2	20,000	0		0		2	0



A1	FAI	HTYP	HLIV	INC	REL	JEN	MAR	RLI	FC
2	2	2	1	5	1	1	1	6	1
5	5	2	1	11	3	2	2	6	3

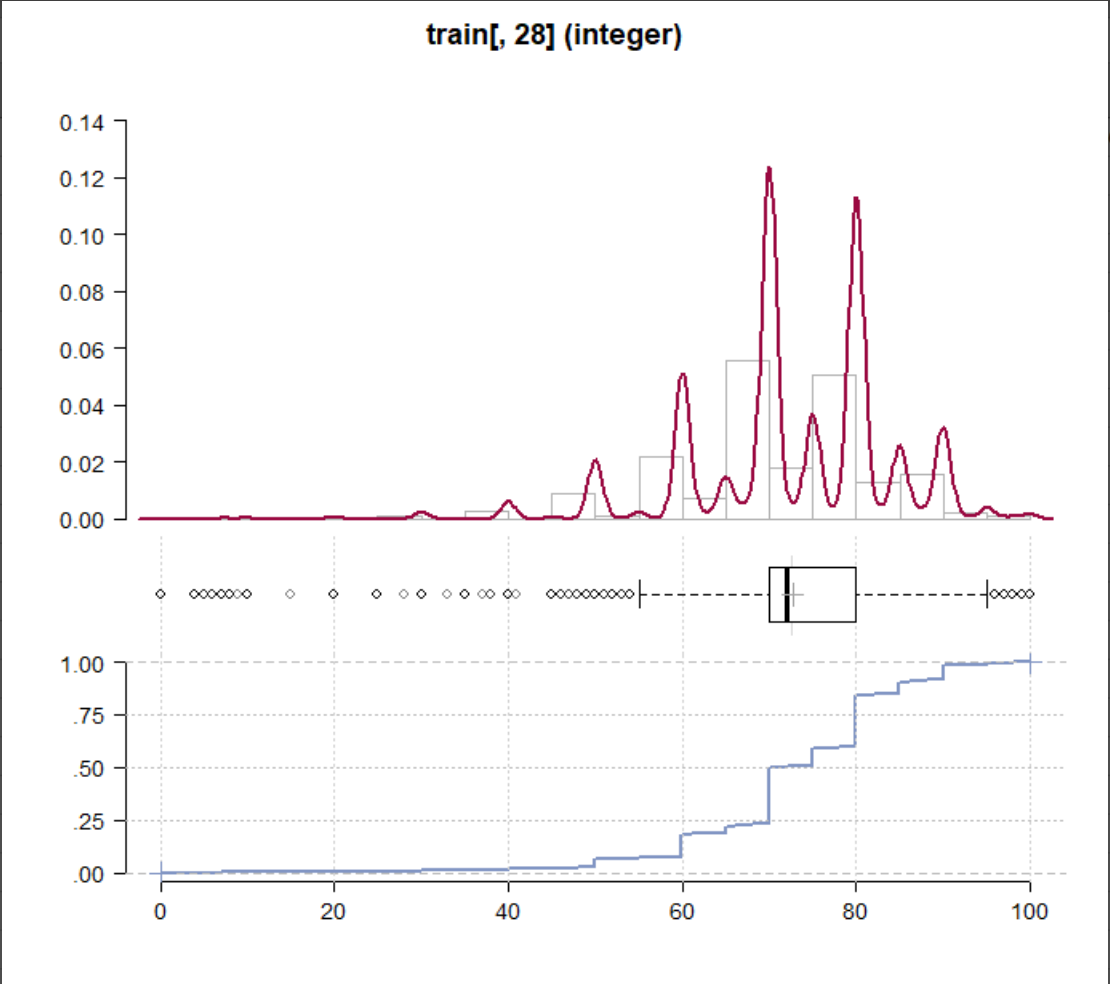
주로 기타, 무응답 : 매우 적은 비율
 -> Random or Mean, Median, KNN 등 각자 알아서



Excel ribbon: 자동 저장, 파일, 홈, 삽입, 페이지 레이아웃, 수식, 데이터, 검토, 보기, 도움말. Ribbon icons: 잘라내기, 붙여넣기, 서식, 글꼴, 맞춤, 표시 형식, 스타일, 셀, 편집, 민감도.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	GU	FAM1	FAM2	HTYP	HLIV	INC	REL	JEN	MAR	RLI	FC
2	680	2	2	2	1	5	1	1	1	1	6
3	680	2	2	2	1	5	2	2	1	1	6
4	680	5	5	2	1	11	3	2	2	2	6
5	680	5	5	2	1	11	3	2	2	2	6
6	680	5	5	2	1	11	3	1	2	2	6
7	680	5	5	2	1	11	2	2	1	1	6
8	680	3	2	2	2	9	1	1	1	1	6
9	680	3	3	2	1	10	2	2	1	1	3
10	680	3	3	2	2	7	1	1	4	1	1
11	680	4	2	2	2	9	2	2	1	1	6
12	680	6	4	2	1	12	3	2	2	2	6
13	680	6	4	2	1	12	6	2	4	1	6
14	680	2	2	2	2	9	2	2	1	1	3
15	680	2	2	2	2	9	1	1	1	1	3
16	680	3	3	2	2	11	1	1	1	1	3
17	680	3	3	2	2	11	2	2	1	1	3
18	680	5	2	2	2	13	1	1	1	1	6
19	680	5	2	2	2	13	2	2	1	1	6
20	680	3	3	2	1	11	1	1	1	1	1
21	680	3	3	2	1	11	2	2	1	1	1
22	680	2	2	2	2	8	2	2	1	1	2
23	680	2	2	2	2	8	1	1	1	1	2
24	680	2	2	2	1	8	2	2	1	1	6

Outlier
Skewed



[illegible]

Remove Variables

Remove Variables

- Meaningless

가구원 코드, 원가중치, 표준화가중치, 기본값

Remove Variables

- Overlap

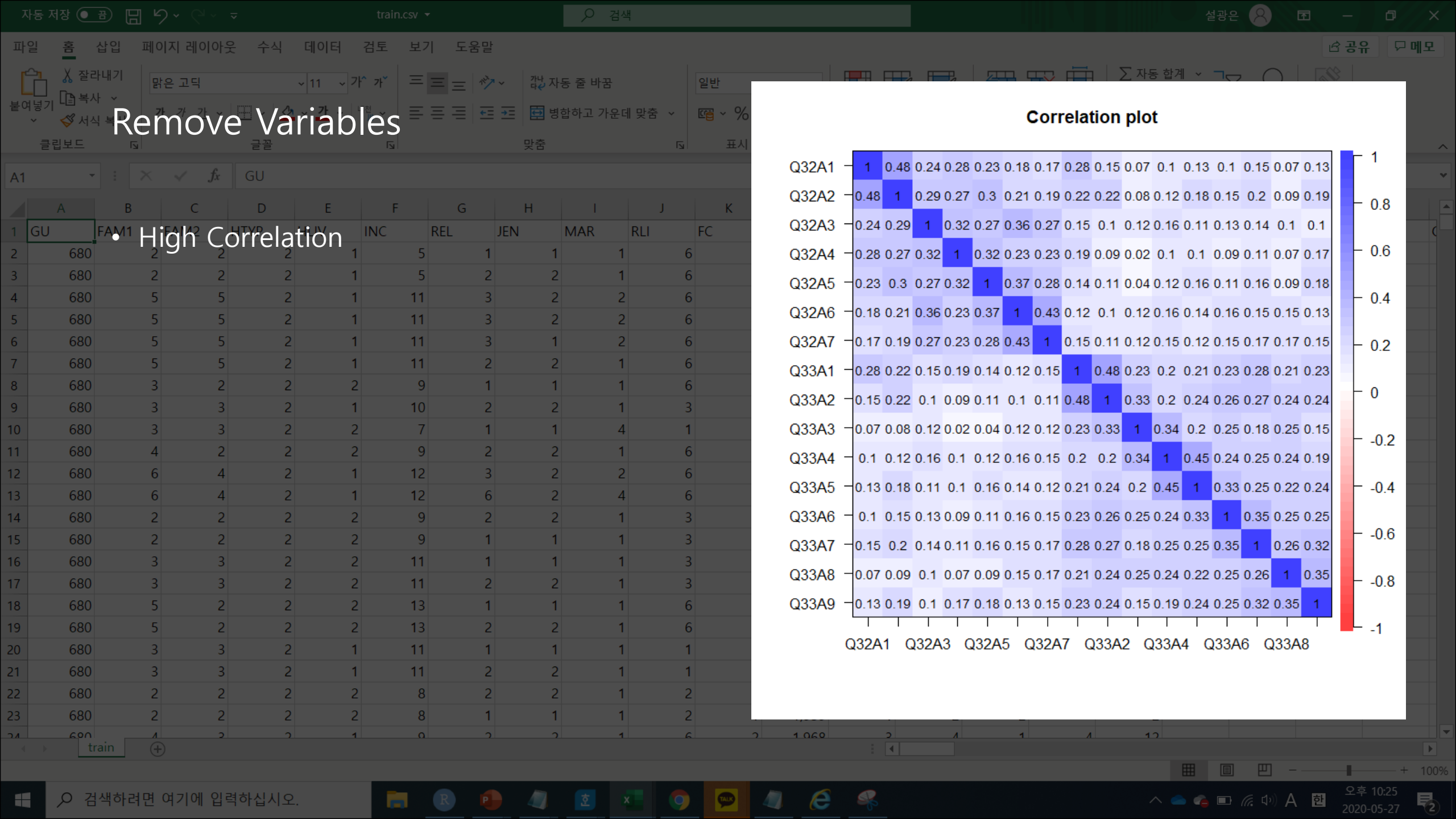
행정구역¹, 지역소분류, 지역대분류² 등 지역관련 변수고용형태, 근무형태¹, 직업, 직업관련² 변수

Birth, 연령

소드

학원

후이상태



After Pre-Processing

Feature Selection

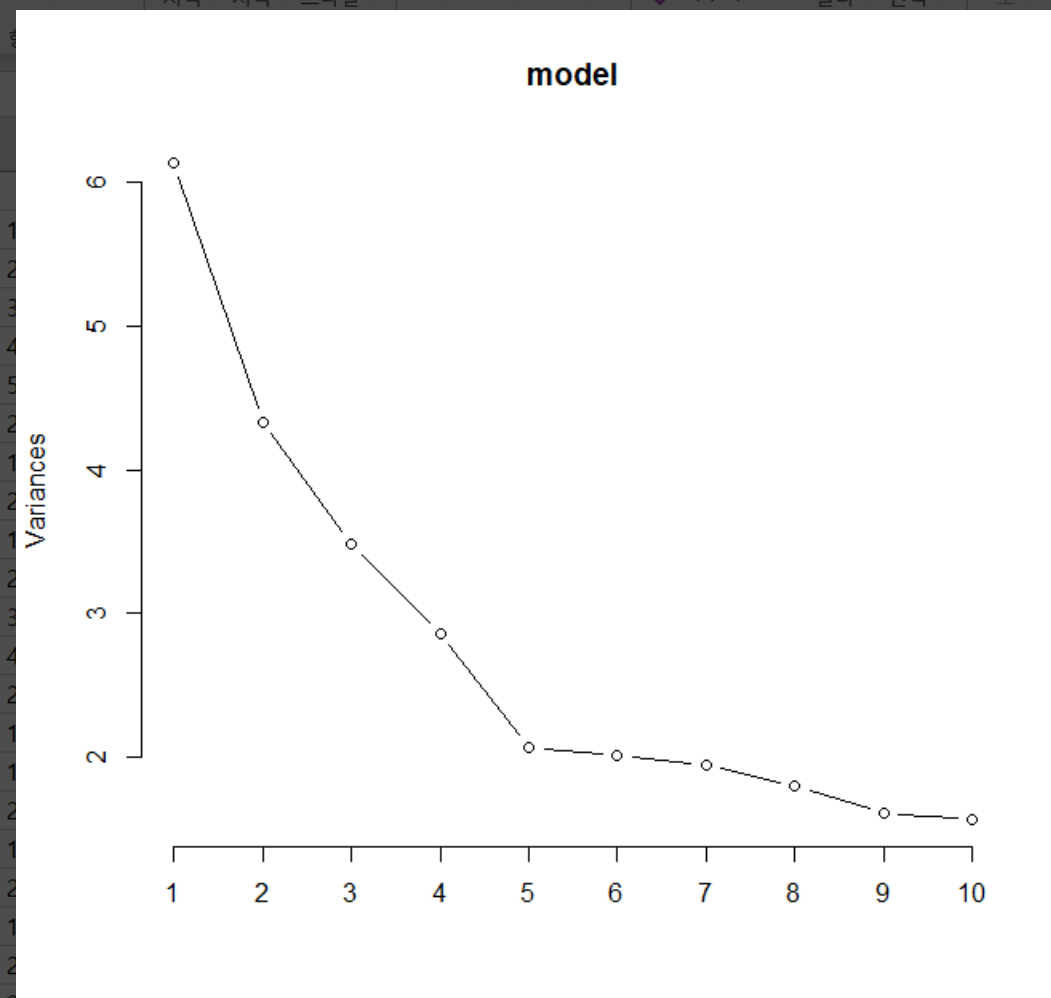
- Lasso
- 80 variables -> 31 variables

```
> df_coef[df_coef[, 1] != 0, ]
```

(Intercept)	Q1	Q2B	Q3	Q6A3	Q6A6
58.79	1.13	-0.02	0.69	-0.04	-0.07
Q8	Q9	Q11	Q12B1	Q12E1	Q12F1
0.35	1.38	0.52	0.32	0.56	1.61
Q12I	Q13	Q15	Q17A1	Q18	Q21A
0.12	0.81	0.46	0.12	1.69	0.16
Q24	Q24B	Q27	Q28	Q30A4	Q32A4
0.02	-0.07	-1.54	0.71	0.07	0.36
Q34	Q41	Q42C	Q43	Q45A3	Q47C
3.78	0.52	0.12	0.12	0.62	0.22
Q48	Q49				
-0.09	0.68				

Feature Extraction

- Scree plot



Feature Extraction

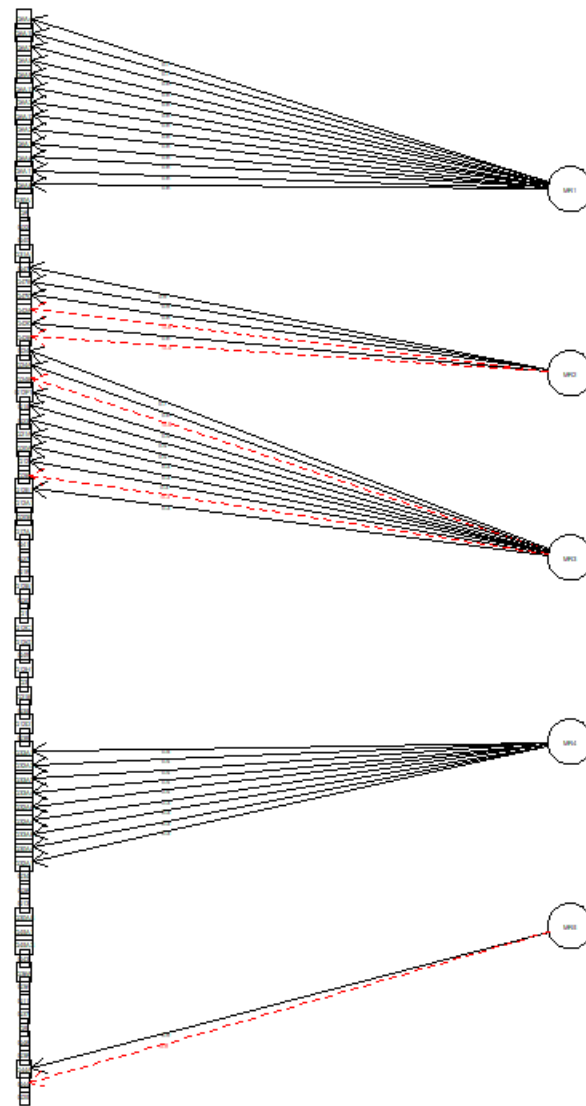
	Factor1	Factor2	Factor3	Factor4	Factor5
Q1			0.273		
Q2B	-0.116		-0.209	-0.105	
Q3		0.186		0.127	
Q6A1	0.585				
Q6A2	0.582				
Q6A3	0.602				
Q6A4	0.674				
Q6A5	0.638				
Q6A6	0.574				
Q6A7	0.647				
Q6A8	0.564				
Q6A9	0.625				
Q6A10	0.650				
Q6A11	0.565				
Q6A12	0.592		0.102		
Q6A13	0.597				
Q8	-0.227				
Q9					
Q11					
Q12A1			0.194		
Q12B1			0.117		
Q12C1			0.120		
Q12D1					
Q12E1			0.223		
Q12F1			0.361		
Q12G1			0.119		
Q12H1			0.185		0.112
Q12I			0.228		
Q13			0.149		
Q15	-0.104		0.246		
Q17A1			0.195		
Q18			0.115		
Q20					
Q20A			0.161		
Q20B			-0.106		
Q21A	0.102		0.241		
Q21B	-0.123				
Q22	-0.185			-0.108	
Q23	0.108	-0.136	0.162	0.275	
Q24			0.371	0.890	
Q24A			0.340	0.756	
Q24B			-0.289	-0.669	
Q25					

Feature Extraction

• 뭐..안보여..

A1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	F
1	GU	FAM1	FA	HP	HLIV	INC	REL	JEN	MAR	RLI	F
2	680	2	2	2	1	5	1	1	1	6	
3	680	2	2	2	1	5	2	2	1	6	
4	680	5	5	2	1	11	3	2	2	6	
5	680	5	5	2	1	11	3	2	2	6	
6	680	5	5	2	1	11	3	1	2	6	
7	680	5	5	2	1	11	2	2	1	6	
8	680	3	2	2	2	9	1	1	1	6	
9	680	3	3	2	1	10	2	2	1	3	
10	680	3	3	2	2	7	1	1	4	1	
11	680	4	2	2	2	9	2	2	1	6	
12	680	6	4	2	1	12	3	2	2	6	
13	680	6	4	2	1	12	6	2	4	6	
14	680	2	2	2	2	9	2	2	1	3	
15	680	2	2	2	2	9	1	1	1	3	
16	680	3	3	2	2	11	1	1	1	3	
17	680	3	3	2	2	11	2	2	1	3	
18	680	5	2	2	2	13	1	1	1	6	
19	680	5	2	2	2	13	2	2	1	6	
20	680	3	3	2	1	11	1	1	1	1	
21	680	3	3	2	1	11	2	2	1	1	
22	680	2	2	2	2	8	2	2	1	2	
23	680	2	2	2	2	8	1	1	1	2	
24	680	2	2	2	1	8	2	2	1	6	

Factor Analysis



After EDA