

프로젝트 요약 보고서

AI_16_김동환

1. 데이터 분석 또는 모델링 배경 및 문제 설정 - 관측된 현상, EDA를 해본 결과 진단된 풀어야 할 문제 상황 또는 주어진 문제상황

- 전체 가구 중 1인가구 비중의 가파른 증가
- 1인가구 행복지수는 다인가구보다 낮음(서울시 설문)

2. 해당 프로젝트를 진행하는 이유 - 이것을 해결함으로써 얻고자 하는 것 (+ Optional 해당 프로젝트를 취입 포트폴리오 관점에서 하는 이유)

- 1인가구의 가장 큰 스트레스 요인은 재정상태, 과도한 업무/학습량, 대인관계, 건강상태(노년) 등
- 1인가구의 현황과 발생 및 증가 원인을 분석하여 정책 및 비즈니스 인사이트 발굴

3. 데이터셋 - 사용한(수집한) 데이터셋

- 통계청 - 인구 총조사 > 1인 가구(2020년)

2020-01 성별_연령별_교육정도별_1인가구_일반가구_시군구

2020-02 성별_연령별_혼인상태별_1인가구_일반가구_시군구

2020-14 성별_연령별_사회활동별_1인가구_20세 이상_일반가구_시도(분석 활용 안함)

2020-03 성별_연령별_경제활동상태별_1인가구_15세 이상_일반가구_시도

2020-15 성별_연령별_산업별_1인가구_15세 이상_일반가구_시도

2020-16 성별_연령별_직업별_1인가구_15세 이상_일반가구_시도

2020-17 성별_연령별_거주기간별_1인가구_일반가구_시도(분석 활용 안함)

2020-04 성별_연령별_점유형태별_1인가구_일반가구_시군구

2020-08 성별_연령별_1인가구사유별가구시도

2020-11 성별_연령별_혼자산기간별가구시도

4. 결과 및 액션 - 얻어낸 유의미한 정보, 정의했던 문제와 연관지어 원인을 찾거나 이에 대한 해결이 필요한 정보를 전달.

	나이	행정구역	사유	평균이상 수	혼자 산 기간	혼인여부	교육수준	경제활동	직업	거주형태
클러스터0	20~29	다양	직장, 학업, 독립	472353	0.5~5년	미혼	4년제, 4년제 미만, 고등	0X 비슷	전문, 사무	전세, 보증+월세
클러스터1	20~39	서울, 경기	직장, 독립	840387	0.5~15년	미혼	고등~대학원	주로 일함	관리, 전문, 사무	전세, 보증+월세
클러스터2	65~70이상	대구, 대전	사별, 가족이주	53512	1~25년 이상	사별, 이혼, 별거	초중고	거의 X	단순노무	자가, 보증금+월세
클러스터3	50~60대	전국	직장, 독립, 가족이주, 사별	711898	3~25년	별거, 사별, 이혼	중고	0X 비슷	서비스, 판매, 기능, 기계	자가, 보증금+월세
클러스터4	70 이상	지방	사별, 가족이주	655513	5~15년, 20년 이상	사별	초등, 미취학	거의 X	단순노무, 농림어업	자가
클러스터5	70 이상	서울, 경기	사별, 가족이주, 독립	289885	3~15, 20년 이상	사별	초중고, 미취학	거의 X	서비스, 단순노무	자가, 전세, 보증+월세
클러스터6	35~64	경기, 서울	직장, 독립	579921	5~15년	미혼, 이혼	고등, 4년제	주로 일함	전문/사무, 기능직	자가, 전세, 보증+월세
클러스터7	30~69	경기, 서울	3050 직장, 취업, 5060 직장, 독립, 가족 이혼	784805, 서울 40초, 60 초박 막음	3~15년	3040 미혼, 4050 이혼, 60대 이후 사별, 별거	30~40 고등~4년제, 50~60 초중고	ox 2:1	전문/사무/서비스/판매	자가, 전세, 보증+월세

5. 분석 내용 - 분석 진행 방법 및 내용 요약 (시각화, 분석, 모델링 툴 또는 라이브러리 사용 확인 가능 시 기재)

- 2020년 동, 읍, 면 제외 행정구역별(시도), 성별, 연령별 1인가구 데이터 취합
- 특성 : 교육정도, 혼인상태, 경제활동상태, 산업, 직업, 거주지 점유형태, 1인가구 사유, 혼자산기간
- 특성간의 연관성을 탐색 (Seaborn)
- 8개의 1인가구 그룹으로 나눔 (K-means clustering)

6. 개선 필요한 점 - 부족했던 점이나 추가로 있었으면 더 좋았을 데이터 등 개선을 위한 고민의 결과

- 원인 분석 부족
- 해결책 제시 없음
- 비즈니스 인사이트 없음

<개선, 보완 예정>

- 1인가구의 거주지 이동경로 지도 시각화
- 1인가구의 경제활동 분석
- 1인가구가 다인가구에 비해 불리한점, 유리한점 분석
- 1인가구 거주지 및 교육, 직업 추천