**빅데이터 분석 결과 보고서**

“생활 환경에 따른 노인 건강 분석 및 정책 제공 서비스”

* 노인 삶의 만족도 조사 및 정책 제안 서비스

2조 2팀 - 박초윤, 이연지, 한수지

**목차**

1. 분석 배경 및 기획의도

1.1 분석 배경

1.2 기획 의도

1. 분석 목표
2. 분석 데이터

3.1 데이터 수집

3.2 데이터 적합성 검정

3.3 데이터 전처리

1. 분석 과정 및 결과

4.1 분석 결과 및 시각화

1. 활용방안
2. 참고문헌
3. **분석 배경 및 기획의도**

**1.1 분석 배경**

최근 통계청 주요 연령계층별 추계인구 조사에 따르면 65세이상의 고령 인구 비율이 2022년 17.4%, 2023년 18.2%로 조사 되었고, 2024년에는 19.2%로 1% 증가할 것으로 통계 되었다. 경제협력개발기구(OECD) 38개국과 비교 했을 때도 한국의 65세 이상 고령 인구 비중은 40%가 넘을 예정이고, 한국을 제외한 나라들 중 40%를 웃도는 국가는 없을 것으로 예상하고 있다.

이처럼 고령화가 지속적으로 사회 이슈로 떠오름에 따라, 정부와 지자체들도 고령 인구의 경제적 활동, 사회적 관계 형성을 비롯한 고령 인구 인권 및 삶의 만족도를 높이기 위한 정책을 내놓고 있다. 그러나 기사에 따르면, 역대 정부의 정책적 노력에도 불구 하고, 현재 노인 복지 정책의 사각지대에 놓여 있는 노인들이 여전히 많다는 것이다. (김태형, 2022)

정부와 지자체의 고령화 시대에 따라 노인들의 삶의 만족도 보장을 위한 정책이 존재 하지만, 존재하는 노인 복지 혜택을 모든 노인이 받고 있는 것은 아니고, 여전히 노인 복지의 사각지대는 존재 한다. 노인의 삶의 만족도를 위해 만들어진 노인 정책의 혜택을 받지 못하는 노인들이 여전히 많고 이 사각지대에 대한 노력은 부족 하기에 여전히 노인의 삶의 만족도는 낮을 수 밖에 없다.

**1.2 기획 의도**

노인의 삶의 만족도 조사 및 정책 추천 서비스를 개발하여 노인들의 삶의 만족도를 심층적으로 파악하고, 이를 바탕으로 응답자에게 맞춤형 복지 정책을 제공함으로써 노인 인구의 삶의 질을 향상 시킨다. 2014, 2017, 2020년의 상세 분류로 나뉜 노인 실태 조사 결과와 노인 연간총소득 자료를 기반으로 어르신들의 삶의 만족도에 대한 상세한 결과를 제공한다. 정부 기관이 어르신들의 실제 요구와 기대를 충족시키기 위한 보다 효과적이고 타겟화된 정책을 개발하고 실행하는 데 필수적인 정보를 제공 한다.

1. **분석 목표**

* 2020년 노인 실태 조사 설문지를 바탕으로 설문지를 구성
* 2014,2017,2020년 노인 실태 조사와 노인 연간 총소득 데이터를 분류 별로 결과를 종합 하여 노인들의 만족도 결과 도출
* 위 결과를 기반으로 결과 시각화

1. **분석 데이터**

**3.1 데이터 수집**

본 설문 조사에서는 어르신들의 삶의 만족도를 평가 하기 위해 세가지 카테고리에 집중한 설문지를 구성하였다. 이 카테고리는 경제상황, 건강상태, 그리고 사회적 관계에 대한 만족도를 포함한다.

* 경제 상황에 대한 만족도 데이터, 건강 상태에 대한 만족도 데이터, 사회적 관계에 대한 만족도 데이터
  + 2014,2017,2020년에 실시한 노인실태조사 결과 데이터를 사용하였다. 매우만족/만족/보통/불만족/매우불만족 총 5가지 응답 유형으로 구성된 데이터이다. 각 응답 카테고리에 대한 전체 응답자 수와 응답별 비율이 포함 되어있다.
  + 사회적 관계에 대한 만족도 데이터에는 노인의 친구 및 지역사회 관계 만족도, 자녀와의 관계 만족도, 배우자와의 관계 만족도를 활용 하였다.
* 노인 연간 총 소득에 대한 데이터
  + 2014,2017,2020년에 실시한 노인 실태 조사의 노인 연간 총 소득에 대한 데이터를 사용하였다. 연간 총 소득, 근로소득, 사업소득, 재산소득, 사적,공적 이전소득 등 노인이 얻고 있는 소득에 대한 데이터를 종합하고, 성별, 연령별, 교육수준별 등 여러 분류로 기록되어 있어 이 데이터를 기반으로 성별, 연령별로 소득의 차이에 따라 경제 상황 대한 만족도가 어느정도 인지 분석 하였다.

**3.2 데이터 적합성 검정**

* 데이터 관련성 및 적합성 : 노인 인구의 삶의 만족도를 조사하고 이에 영향을 미치는 주요 요인을 식별하여 노인에게 필요한 정책을 추천 하는 서비스이기 때문에 65세 이상 노인 인구에 대한 경제상황, 건강 상태, 사회적 관계에 대한 질문이 포함된 설문지를 구성함.
* 데이터 출처 : 보건복지부에서 실시한 노인 실태 조사 결과에 대한 데이터 (통계청 KOSIS)

**3.3 데이터 전처리**

![](data:application/octet-stream;base64,)

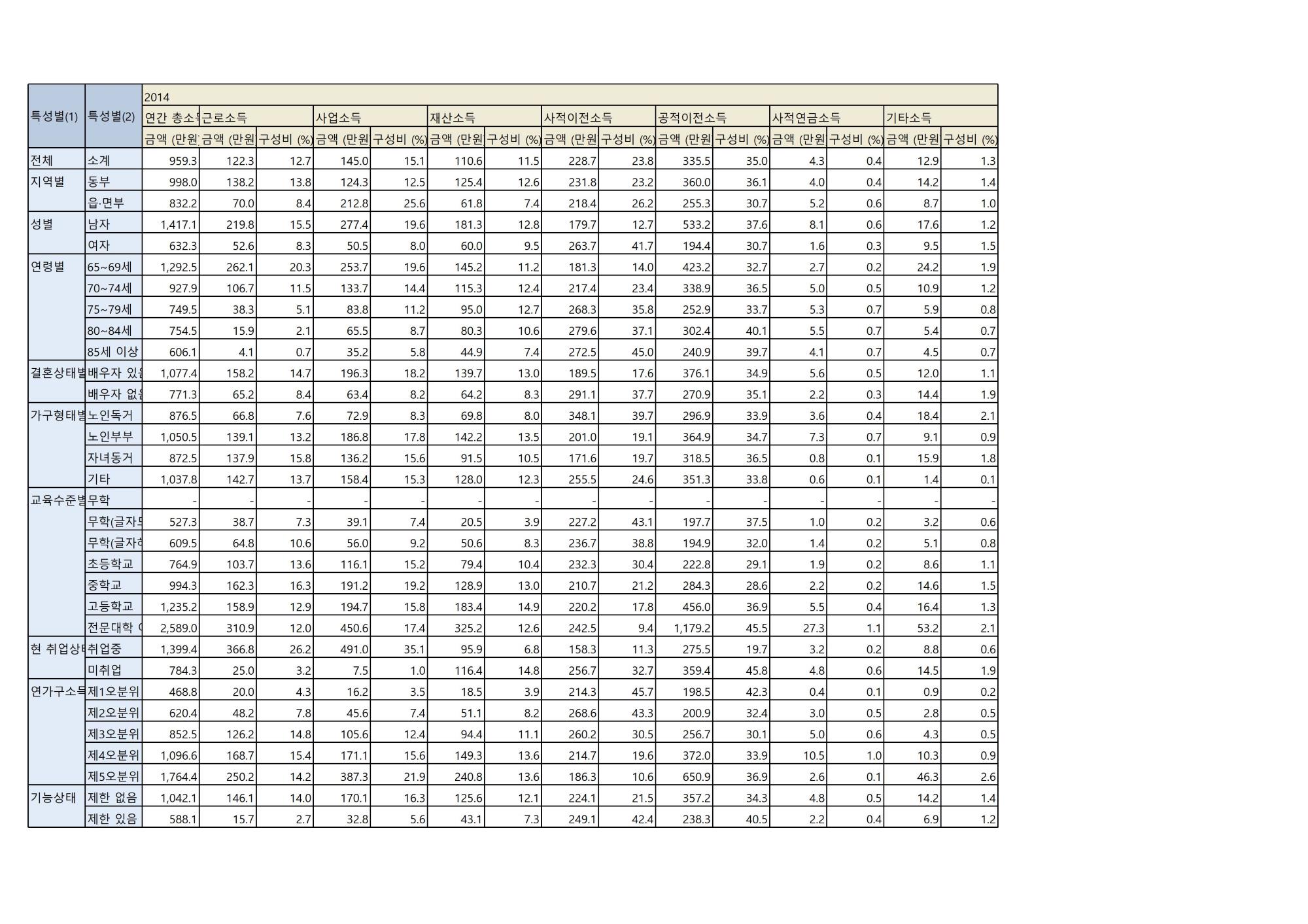
* 상세 카테고리의 만족도 데이터

![](data:application/octet-stream;base64,)

* 5가지 데이터 범주 중에서 본 설문조사는 성별 및 연령별 결과에 중점을 두고 분석을 진행할 예정이기 때문에, 이에 따라, 지역별, 교육수준별 등의 기타 범주는 본 분석의 범위에서 제외하고, 관련 데이터는 삭제 처리하였다.

![](data:application/octet-stream;base64,)

* 남녀 응답자 비율 계산 데이터



* 노인 근로소득에 대한 데이터 : 근로 소득에 대한 데이터와 경제 상황 만족도 데이터를 상관 분석 하여 사용자에게 경제 상황에 대한 만족도 결과를 제시할 것이다.

본 설문 조사의 주요 목적은 사용자의 설문조사 결과를 기반으로 경제적 상황, 사회적 관계, 건강 상태에 대한 만족도를 정확히 산출하고 본 설문 조사의 분석 결과와 비교 하여 사용자에게 보여주는 것이다.

데이터 전처리 및 분석 방법론

1. 성별 응답자 비율 계산 : 수집된 데이터에서 남성 및 여성 응답자의 수를 기반으로, 각 성별의 비율을 계산하였다. ('남성(여성) 응답자 수 / (남성 총 응답자 수 + 여성 총 응답자 수)'의 공식을 적용.
2. 성별 응답 유형 비율 계산 : 남성 및 여성 응답자 각각에 대한 응답 유형 비율을 계산하였다. '(남성(여성) 응답 비율 / (남성 응답 비율 + 여성 응답 비율))' 공식을 적용.
3. 근로소득에 대한 데이터와 경제 상황 만족도에 대한 데이터를 상관 분석 하여 두 데이터 사이의 상관 관계를 분석 및 시각화.
4. **분석 과정 및 결과**

**4.1 분석 결과 및 시각화**

* 분석결과 : 상세 카테고리 경제상황에 대한 만족도, 사회 관계에 대한 만족도, 건강상태에 대한 만족도의 응답 결과를 분석 함에 따라 성별 연령별로 비교 그래프를 제시하고, 경제적 상황 만족도와 근로소득을 상관 분석 하여 사용자에게 비교 그래프를 제시할 것이다.

시각화 :

1. **활용방안**
2. **참고 문헌**

이호정, Life satisfaction in Korea rises in 2021, still relatively low, 중앙일보, 2023.02.20, <https://koreajoongangdaily.joins.com/2023/02/20/national/socialAffairs/Life-satisfaction-World-Happiness-Report-Korea/20230220195503822.html>

김태형, [농촌 노인복지 기획] ① 유모차 끌고 일자리 찾으러 … ‘복지 사각지대’ 놓인 농촌노인,한국농정,2022.08.07, <https://www.ikpnews.net/news/articleView.html?idxno=48131>