

노인 부양 부담 완화를 위한 분석 및 서비스 제안

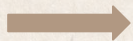


Contents

1. 팀 구성 및 역할
2. 프로젝트 개요
3. 수행절차 및 결과
4. 자체 평가 의견

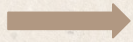
팀 구성 및 역할

김성민



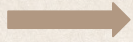
데이터 전처리 및 자료조사, **PPT** 제작

김여민



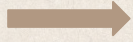
데이터 전처리 및 자료조사, 정리 및 발표

이주상



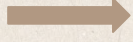
초기 자료조사 및 데이터 전처리

박종서



데이터 전처리 및 자료조사, **App** 이미지 제작

주효성



데이터 전처리 및 자료조사, **PPT** 제작

프로젝트 개요

노인이란?



이미지(1):

https://search.pstatic.net/common/?src=http%3A%2F%2Fblogfiles.naver.net%2FMejAyMjEwMThfNDYg%2FMDA4NjY2MDc5NDM2ODk1.GwdRK-ykR0-MVpXw495_oP8LO8ExE9dCpxKerYd3fog.qzwqeLL40_smFsDpk6vv8bleKU4KqVY-CmvbUwJzF6gg.JPEG.shktp021c%2F%25BF%25F4%25B0%25ED_%25C0%25D6%25B4%25C2_%25B3%25EB%25C0%25CE.JPG&type=sc960_832

『노인』을 규정하는 기준 나이는 만 65세로 경제개발 5개년 계획을 짰 1964년에 도입해 현재까지 유지되고 있다. <https://terms.naver.com/entry.naver?docId=3562295&cid=42107&categoryId=42107> (네이버 지식백과)

문제점

한국 고령화 시대 급가속...65세 이상 고령 인구수 800만명 돌파

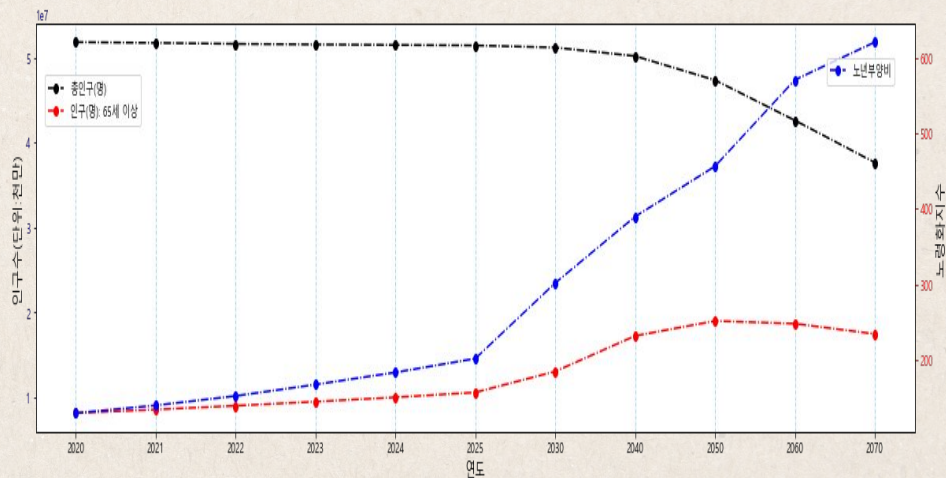


권준영 기자 입력 2020.01.12 15:46



고령화 현황 기사 : <https://www.inews24.com/view/1235151> (아이뉴스)

2020년 ~ 2070년 총인구수와 65세 이상 인구수, 노령화지수



통계청, 「장래인구추계」

: https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA002&conn_path=12

고령화 시대의 급가속화

문제 해결에 대한 가설

노인 일자리 부족
낮은 소득수준과
제한된 경제활동

노인들의 의료비
부담 증대

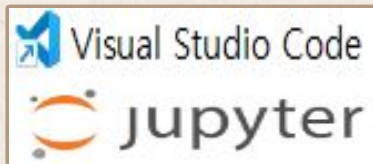
노인 여가 시설에
비해 복지 시설의
부족

수행절차 및 결과



대한민국 통계청 로고

: <https://www.facebook.com/StatisticsKorea/>



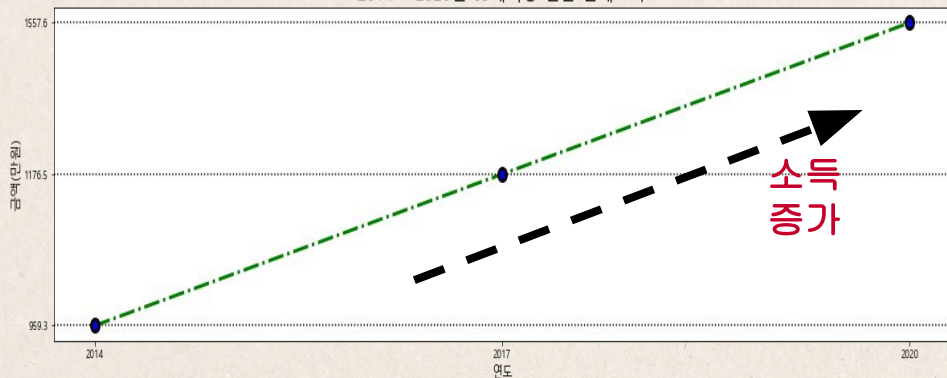
EDA(데이터 전처리)

- 통계청 자료 조사
- 자료 전처리 과정 진행

```
df.prepare_fund = pd.read_csv('raw_data/기금조성현황.csv', encoding = 'euc-kr')
df.pensioner = pd.read_csv('raw_data/노인_성별_지역별_연금수급자_현황.csv', encoding = 'euc-kr')
df.welfare_facility = pd.read_csv('raw_data/노인복지_생활시설_수_및_생활현황.csv', encoding = 'euc-kr')
df.facility_cnt = pd.read_csv('raw_data/노인복지시설수.csv', encoding = 'euc-kr')
df.support = pd.read_csv('raw_data/노인의_비용_재녀와의_경제적부양.csv', encoding = 'euc-kr')
df.residential_type = pd.read_csv('raw_data/노인의_희망_거주형태.csv', encoding = 'euc-kr')
df.key_facility = pd.read_csv('raw_data/시도별_주요시설_현황.csv', encoding = 'euc-kr')
df.satisfaction = pd.read_csv('raw_data/시읍면여_이용자_전반적인_만족도.csv', encoding = 'euc-kr')
df.health_insurance_fund = pd.read_csv('raw_data/연도별_건강보험_재정현황_20221201161900.csv', encoding = 'euc-kr')
df.health_insurance_indicator = pd.read_csv('raw_data/연도별_건강보험_주요지표_총괄_20221201225659.csv', encoding = 'euc-kr')
df.recuperation_cost = pd.read_csv('raw_data/연도별_요양급여비용_현황_20221201174943.csv', encoding = 'euc-kr')
df.economic_activity = pd.read_csv('raw_data/연령별_경제활동상태.csv', encoding = 'euc-kr')
df.population_structure = pd.read_csv('raw_data/인구지표_성비_인구성장률_인구구조_부양비_통계청.csv', encoding = 'euc-kr')
df.mem = pd.read_csv('raw_data/동별_연령별_성별_가임자_현황.csv', encoding = 'euc-kr')
```

✓ 0.1s

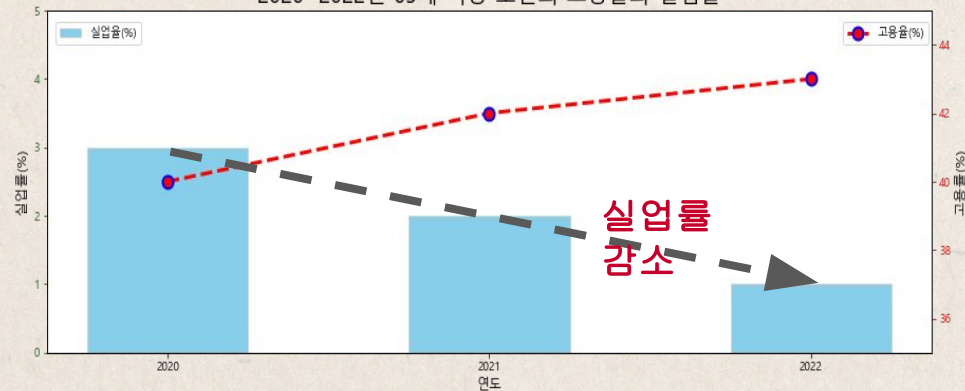
2014 ~ 2020년 65세이상 연간 전체소득



보건복지부, 「노인실태조사」 노인의 연간 총소득, 소득원천별 금액 및 구성 비율(개인소득)
: https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=117&tblId=DT_117071_030&conn_path=l2

노인들의 일자리는 부족하고,
소득수준 또한 낮다.

2020~2022년 65세 이상 노인의 고용률과 실업률



- 노인의 전체소득 증가
- 노인 고용률 증가, 실업률 감소

통계청, 「경제활동인구조사」, 연령별 경제활동인구 총괄
: https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1DA7002S&conn_path=l2



與, 대한노인회와 정책협약식..."저출산·고령화 속제 풀기 위한 시작"



노인 일자리 정책 기사 : <https://www.news1.kr/articles/4885164> (뉴스원)

노인들의 일자리 정책 시행

노인 일자리 및 사회활동 지원 사업

■ 목적

- 노인이 활기차고 건강한 노후생활을 영위할 수 있도록 공익활동, 일자리, 재능나눔 등 다양한 사회활동을 지원하여 노인복지 향상에 기여

■ 참여 대상

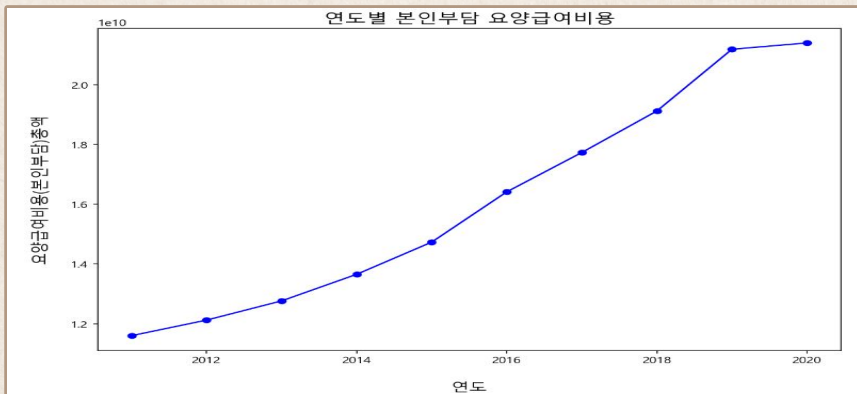
- 공공형: 만 65세 이상 기초연금 수급자
- 사회서비스형: 만 65세 이상 사업 참여 가능자
 - * 사회서비스형은 일부 유형 만 60세 이상 사업참여 가능
- 시장형: 만 60세 이상 사업 참여 가능자

노인 일자리 및 사회활동 지원 사업 :

https://www.mohw.go.kr/react/policy/index.jsp?PAR_MENU_ID=06&MENU_ID=06390201&PAGE=1&topTitle=%EB%85%B8%EC%9D%B8%20%EC%9D%BC%EC%9E%90%EB%A6%AC%20%EB%B0%8F%20%EC%82%AC%ED%9A%8C%ED%99%9C%EB%8F%99%20%EC%A7%80%EC%9B%90%20%EC%82%AC%EC%97%85 (보건복지부)

- 노인의 **근로소득 증가**
- 비경제활동 인구
경제활동 인구로 **전환**

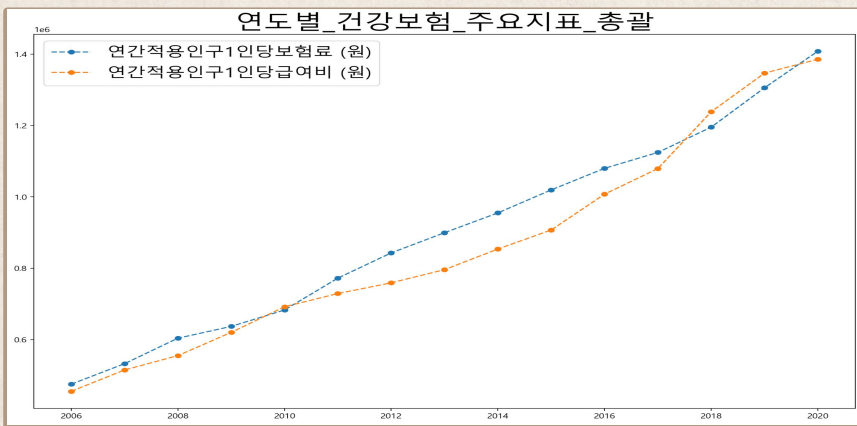




국민건강보험공단, 건강보험심사평가원, 「건강보험통계」

: https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=350&tblId=TX_35001_A001&conn_path=l2

노인들의 의료비 부담이 크다.



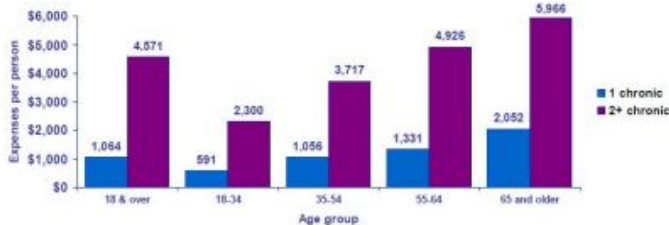
국민건강보험공단, 「노인장기요양보험통계」, 연도별 장기요양 재정현황

: https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=350&tblId=DT_35006_N023&conn_path=l2

- 노인 의료서비스 수요 증가
- 의료 비용에 대한 금전적 부담 증가



[그림 II-13] 만성질환 개수와 평균 의료비 지출(2005년)



출처: AHRQ(2008)

이은경 『고령화와 노인 의료비 연구』

노인의 신체능력 저하

<표 II-4> 노인(65세 이상)의 다빈도 상병과 진료비 증가율

(단위: 명, 일, 원, %)

순위	상 병 명	진료인원	내원일수	요양급여 비용 (백만원)	1인당 진료비	'09 상반기 대비 증감률
인 원	1 노년 백내장	97,926	150,520	134,308	1,371,528	11.0
	2 뇌경색증	36,779	1,875,501	185,052	5,031,462	15.5
	3 상해불명 병원체의 폐렴	26,557	428,599	68,672	2,585,828	10.0
	4 무릎관절증	23,067	589,082	148,452	6,437,429	28.3
	5 알츠하이머병에서의 치매	21,477	2,171,403	134,094	6,243,609	34.1
	6 협심증	19,508	140,517	72,516	3,717,241	24.2
	7 인슐린-비의존 당뇨병	18,695	533,211	38,915	2,081,593	17.2
	8 기타 척추병증	18,494	396,711	47,958	2,593,146	26.6
	9 본태성(원발성) 고혈압	17,196	835,746	47,047	2,735,913	32.0
	10 허리뼈 및 골반의 골절	16,551	329,122	28,650	1,731,039	26.4
의 래	1 본태성(원발성) 고혈압	1,789,783	8,333,443	121,964	68,145	8.0
	2 급성 기관지염	768,808	1,853,933	22,093	28,737	4.9
	3 배통	762,895	4,580,761	72,002	94,380	10.1
	4 무릎관절증	733,294	4,565,114	93,135	127,009	5.9
	5 치은염(잇몸염) 및 치주질환	691,161	1,422,313	28,797	41,664	18.4
	6 위염 및 십이지장염	591,997	1,379,561	21,013	35,496	9.4
	7 인슐린-비의존 당뇨병	559,072	2,665,957	48,425	86,617	9.6
	8 급성 코인두염 [감기]	528,715	1,189,653	10,933	20,678	9.4
	9 다발성 및 상해불명 부위의 급성 상기도 감염	431,194	898,108	10,180	23,610	9.6
	10 노년 백내장	388,496	1,063,326	21,090	54,287	11.0

『2010년 상반기 진료비 통계』

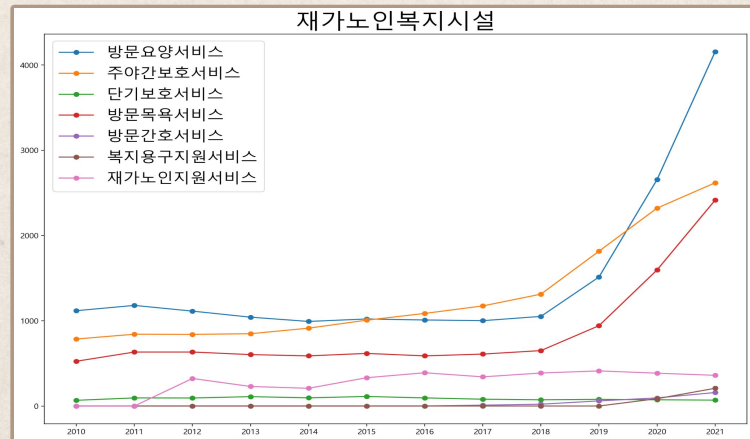
: <https://scienceon.kisti.re.kr/srch/selectPORSrchReport.do?cn=TRKO201300022587> (건강보험심사평가원)

- 노인 만성질환 환자 수 증가
- 만성질환으로 인한 금전적 부담 증가





노인들의 복지시설 수가
여가시설 수에 비해 부족하다.



- 노인 복지서비스 수요 **증가**
- 노인 서비스 수요 대비 복지시설 **부족**



인사이드

노인들의
전체소득 및
고용률이
증가했다.

노인들의 의료비
부담이 증가하고
있다.

노인들이 이용할
의료복지시설이
부족하다.

인사이드

노인들은
커뮤니티를
선호하는 경향이
있다.

표 3-18 가장 많이 하는 여가활동(복수응답)_상위 10개: 1+2+3+4+5순위 (단위: %)

구분	TV시청	잡담/동화하기/ 문자보내기	쇼핑/ 외식	인터넷 검색	산책및 걷기	친구 만남	모바일 콘텐츠/ 동영상	음주	목욕/ 사우나	스포츠 경기 간접 관람
전체	71.4	38.2	37.4	35.5	32.1	27.1	20.8	16.8	16.8	15.1
성별	남성	69.0	31.1	33.9	36.3	26.6	27.7	23.0	27.0	23.2
	여성	73.8	45.3	41.0	34.6	37.6	26.5	18.7	6.7	21.8
연령	15-19세	42.3	44.9	21.7	55.1	7.2	35.9	46.3	2.2	5.0
	20대	46.5	37.9	33.1	54.3	12.9	34.7	42.5	14.8	4.5
	30대	62.6	36.4	39.8	47.4	21.5	22.8	34.4	16.0	9.5
	40대	76.3	39.8	39.2	42.7	29.2	21.4	17.4	19.2	14.6
	50대	80.0	39.4	42.2	30.5	36.2	22.8	10.1	22.7	20.0
	60대	86.5	34.7	38.4	15.4	52.2	28.3	5.5	19.3	30.1
	70세 이상	92.3	37.6	36.0	3.4	60.2	33.0	0.6	12.1	32.1

가장 많이 하는 여가활동(복수응답)

: <https://www.100news.kr/8265>

“유희공간을 커뮤니티로”... 인천 동구, 팽이부리마을 경로당 작은 체육실
개소

중부일보

: <http://www.joongboo.com/news/articleView.html?idxno=363568508>

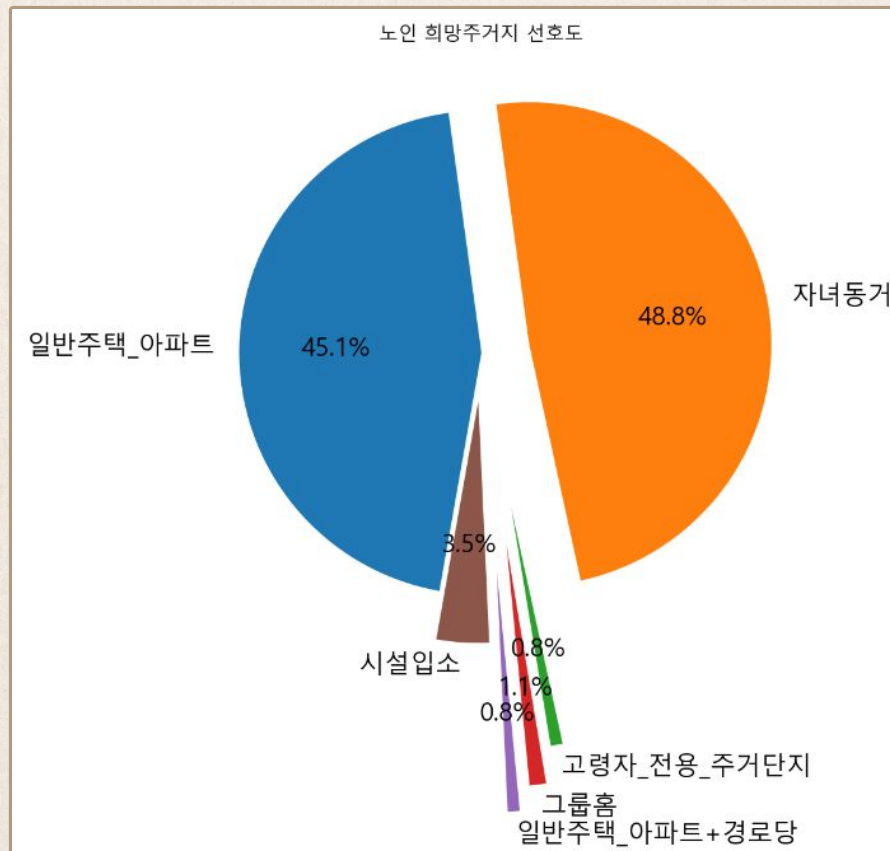
광주시 서구, 경로당 유희공간 활용 ‘마을 속 공간더하기’ 추진

경로당 유희공간을 마을 커뮤니티공간, 노인일자리 사업장으로 활용

: <https://www.wikitree.co.kr/articles/810766>

인사이드

노인들은 자녀와
동거하면서
일반주택&아파트
에 살고 싶어하는
경향이 있다.



보건복지부, 「노인실태조사」 노인의 희망 거주형태

: https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=117&tblId=DT_117071_002&conn_path=l2

한국일보

초고령화시대, 최후의 내집은 어떤 형태?

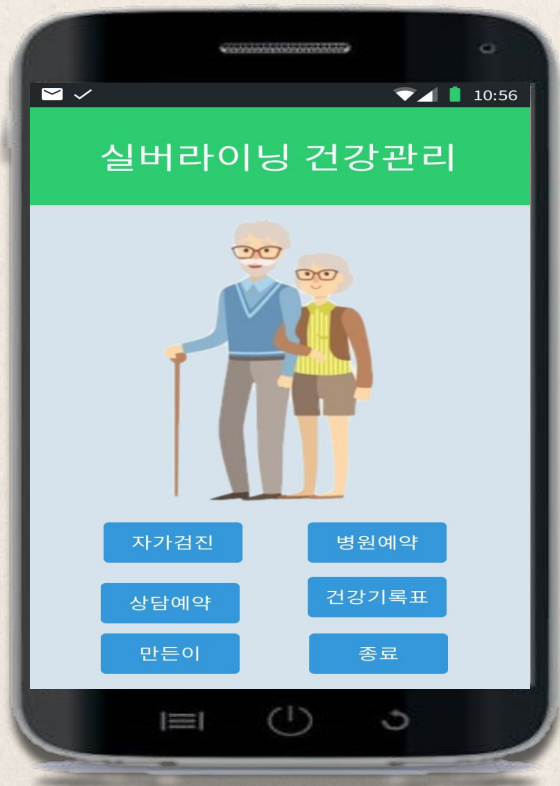
초고령사회가 눈앞에 왔다. **시장의 무게중심은 '현역수요→고령욕구'로 전환될 전망이다.**

급속히 늙어가니 더는 챙겨줄 수 없다. 뒤집으면 시장·기업으로선 기회다. 공공대응은 줄고 민간수요가 늘면 시장여력은 커지는 게 자연스럽다. 고령욕구의 정밀한 분석과 신속한 대응은 초고령화의 신질서를 움켜쥐려는 쪽에선 이미 시작됐다.

고령화시대 시장현황 기사 : <https://www.hankookilbo.com/News/Read/A2022072509590003504> (한국일보)

미래 복지는 고령인구의 서비스 수요가 대폭 **증가**할 전망

서비스 제안



노인 맞춤 Application program

- 방문요양 서비스 예약
- 병원 예약

자체 평가 의견

김성민

자료조사를 통해 현재 우리나라의 노인복지제도에 대해 알게 되었고, 고령화 시대에서의 문제점을 찾고 이에 대한 해결 방안을 노인 맞춤형 **Application** 프로그램을 고안하게 되었다. 이 프로젝트를 진행하면서 외부 자료를 활용하는 것과 서로 연결 지어 처리하는 것에 대해 많이 배웠다. 우리팀원들과 고민하고 상의했던 만큼, 이 **Application** 프로그램은 노인들에게 도움이 되리라고 의심치 않는다.

김여민

노인들의 복지 제도가 많았고 실제로 고용률이나 전체 소득이 증가했다는 점에서 금전적인 문제점은 차츰 해결하는 것이 보였다. 하지만 아직 많은 노인들이 의료비 부담이 많으면서 실제로는 삶의 질이 향상되지 않은 삶을 사는 것을 느꼈다. 이 프로젝트를 통해, 우리 세대가 노년기로 접어들었을 때, 어떤 방식으로 준비해야 풍성한 노후를 보낼 수 있는지에 대해 생각해볼 수 있는 계기가 되었다.

박종서

제가 늙었을 때, 제가 필요하다고 생각한 부분을 생각하고 자료를 찾아 봤습니다. 노인 복지 관련 자료를 보고 노인들의 건강 문제를 해결하기 위해서 어플을 만들어 봤습니다. 노인이 되어도 걱정이 없는 사회가 됐으면 좋겠습니다.

주호성

고령화 사회가 가속화 되어 가고 있는 대한민국 사회 속에서 노인 복지 관련 문제들에 대해 흥미를 가지게 되었다. 통계청 및 여러 사이트들에서 자료를 조사한 결과 생각보다 문제 해결을 위한 노력들을 하고 있다는 점을 알았지만, 아직 취약한 부분이 있다는 사실을 알게 되었다. 이를 바탕으로 **application** 제작 아이디어를 기획하면서 데이터 해석 능력을 쌓을 수 있는 좋은 기회였다.

이주상

생각했던 가설들이 맞지 않다는 것을 확인하여 실제 데이터를 기반으로 한 분석이 필요하다는 것을 느꼈습니다. 프로젝트 진행과정에서 팀에 기여를 많이 하지 못해 아쉽습니다.

이미지(1) :

https://search.pstatic.net/common/?src=http%3A%2F%2Fblogfiles.naver.net%2FMjAyMjEwMThfNDYg%2FMDAxNjY2MDc5NDM2ODk1.GwdRK-ykR0-MVpXw495_oP8LO8ExE9dCpxKerYd3fog.qzwqeLL4O_smFsDpk6vv8bleKU4KqVY-CMvbUwJzF6gg.JPEG.shktop21c%2F%25BF%25F4%25B0%25ED_%25C0%25D6%25B4%25C2_%25B3%25EB%25C0%25CE.JPG&type=sc960_832

고령화 현황 기사(아이뉴스) : <https://www.inews24.com/view/1235151>

통계청,「장래인구추계」 주요 인구지표 : https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA002&conn_path=I2

대한민국 통계청 로고 : <https://www.facebook.com/StatisticsKorea/>

보건복지부,「노인실태조사」 노인의 연간 총소득, 소득원천별 금액 및 구성 비율(개인소득) :

https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=117&tblId=DT_117071_030&conn_path=I2

통계청,「경제활동인구조사」, 연령별 경제활동인구 총괄 : https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1DA7002S&conn_path=I2

노인 일자리 정책 기사(뉴스원) : <https://www.news1.kr/articles/4885164>

노인 일자리 및 사회활동 지원 사업(보건복지부) :

https://www.mohw.go.kr/react/policy/index.jsp?PAR_MENU_ID=06&MENU_ID=06390201&PAGE=1&topTitle=%EB%85%B8%EC%9D%B8%20%EC%9D%BC%EC%9E%90%EB%A6%AC%20%EB%B0%8F%20%EC%82%AC%ED%9A%8C%ED%99%9C%EB%8F%99%20%EC%A7%80%EC%9B%90%20%EC%82%AC%EC%97%85

국민건강보험공단, 건강보험심사평가원,「건강보험통계」 : https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=350&tblId=TX_35001_A001&conn_path=I2

국민건강보험공단,「노인장기요양보험통계」, 연도별 장기요양 재정현황 : https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=350&tblId=DT_35006_N023&conn_path=I2

이은경 "고령화와 노인 의료비 연구" : <https://scienceon.kisti.re.kr/srch/selectPORSrchReport.do?cn=TRKO201300022587>

『2010년 상반기 진료비 통계』(건강보험심사평가원) : <https://scienceon.kisti.re.kr/srch/selectPORSrchReport.do?cn=TRKO201300022587>

보건복지부,「노인복지시설현황」 노인복지 생활시설 수 및 생활현황 : https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=117&tblId=DT_117N_B00003&conn_path=I2

가장 많이 하는 여가활동(복수응답) : <https://www.100news.kr/8265>

중부일보 : <http://www.joongboo.com/news/articleView.html?idxno=363568508>

경로당 유희공간을 마을 커뮤니티공간, 노인일자리 사업장으로 활용 : <https://www.wikitree.co.kr/articles/810766>

보건복지부,「노인실태조사」 노인의 희망 거주형태 : https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=117&tblId=DT_117071_002&conn_path=I2

고령화시대 시장현황 기사(한국일보) : <https://www.hankookilbo.com/News/Read/A2022072509590003504>

ovenapp 사이트 이미지 제작 : <https://ovenapp.io/view/QujUUGnw70Wmo42SsfwFEFV7jrLX8s4p/>

병원예약서비스 독닥 : <https://www.ddocdoc.com>

온라인 심리상담플랫폼 마인드카페 : <https://www.mindcafe.co.kr>

Creating Health With Welfare