# 노인복지시설 현황 분석

통계요정

유민아

유민아

서지은

# Contents **§**Alead

01	02	03
개요 공모목적	데이터 분석 시설수파악 ェ인수파 <sup>노</sup> ,	결론

통계요정

01 개요

고독사 | 주변사람과단절된채홀로살다고독한죽음에이르는것 고령화에의해증가하고있음



0세에서 14세 비율 | '08년(17.2%) 이후 매년 감소 15세에서 64세 비율 | '08년(72.6%) 이후 73% 수준을 유지 65세 이상 비율 | '08년(10.2%) 이후 매년 증가하여 '16년 이후 0~14세 비율(13.4%)보다 커짐

# 〉실제로 노인인구가 증가하고 있다.



통계요정

02데이터분석

# 구·동별시설수파악

1. 원본데이터에서 시설명, 주소, 구를 추출

# 2. 중복된 자료 정리

9578개의 자료를 4755개로 압축

- 3. 개포1동, 개포2동, 개포4동 > 개포동으로 취급
- 4. R에서 table 명령어를 이용해서 개수를 셈

#### Ex)

The state of the s		
'FAC_NM'	'FAC_ADDR'	'GU'
'목련'	'개포동14-2'	'강남구'
'목련데이케어센터'	'강남구 개포동 14-2'	'강남구'
'목련'	'강남구 개포동 14-2'	'강남구'
'목련데이케어센터'	'강남구 개포동 14-2'	'강남구'

## 구·동별시설수파악

- 1. 원본데이터에서 시설명, 주소, 구를 추출
- 2. 중복된 자료 정리 9578개의 자료를 4755개로 압축

# 3. 개포1동, 개포2동, 개포4동 〉 개포동으로 취급

4. R에서 table 명령어를 이용해서 개수를 셈

목련데이케어센터	강남구 개포동 14-2	강남구
강남노인요양센터	강남구 개포동 1239-10	강남구
주공2단지@	강남구 개포2동 140	강남구
주공3단지@	강남구 개포2동 138	강남구
주공4단지@	강남구 개포2동 189	강남구
주공6단지@	강남구 개포2동 185	강남구
주공5단지@	강남구 개포2동 187	강남구
경남@	강남구 개포1동 646-1	강남구
우성9차@	강남구 개포1동 651-1	강남구
주공1단지@	강남구 개포1동 660-4	강남구
현대1차@	강남구 개포1동 653	강남구
구룡	강남구 개포1동 122 주공	강남구
우성3차@	강남구 개포동 652	강남구
주공7단지@	강남구 개포2동 185	강남구
시영@	강남구 개포4동 656	강남구
밀미리	강남구 개포4동 1265-4	강남구

개포동	강남구
개포동	강남구
	개포동     개포동

## 구·동별시설수파악

- 1. 원본데이터에서 시설명, 주소, 구를 추출
- 2. 중복된 자료 정리 9578개의 자료를 4755개로 압축
- 3. 개포1동, 개포2동, 개포4동 > 개포동으로 취급
- 4. R에서 table 명령어를 이용해 개수를 셈

#### Ex)

7	총 시설 수	동	시설 수
강남	221	개포동	40
강남	221	논현동	17
강남	221	대치동	30
강남	221	도곡동	19
강남	221	삼성동	18
강남	221	세곡동	5
강남	221	수서동	13
강남	221	신사동	9
강남	221	압구정동	6
강남	221	역삼동	25
강남	221	일원동	23
강남	221	청담동	16
강동	195	강일동	10
강동	195	고덕동	13
강동	195	길동	26
강동	195	둔촌동	23
강동	195	명일동	20
강동	195	상일동	8
강동	195	성내동	28
강동	195	암사동	28
강동	195	천호동	39

### 구·동별 노인인구수 파악

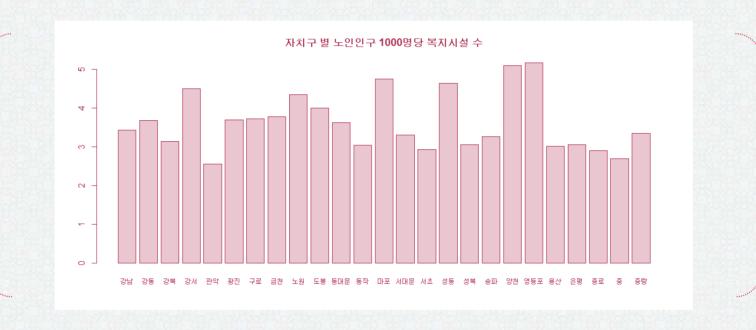
- 1. 2016.11 최신자료로 수출, 연령대는 65-99 ) 행정동명, 거주 인구수, 시·군·구 명 추출
- 2. R을 이용해서 인구수를 셈

```
pop = read.csv("노인인구수.csv")
attach(pop)
sum(인구수[구=="강남구"])
sum(인구수[동=="개포1동"],인구수[동=="개포2동"],인구수[동=="개포4동"])
sum(인구수[동=="논현1동"],인구수[동=="논현2동"])
sum(인구수[동=="대치1동"],인구수[동=="대치2동"],인구수[동=="대치4동"])
sum(인구수[동=="도곡1동"],인구수[동=="도곡2동"])
sum(인구수[동=="삼성1동"],인구수[동=="삼성2동"])
sum(인구수[동=="세곡동"])
sum(인구수[동=="신사동"])
sum(인구수[동=="인구정동"])
sum(인구수[동=="역삼1동"],인구수[동=="역삼2동"])
sum(인구수[동=="일원1동"],인구수[동=="일원2동"],인구수[동=="일원본동"])
sum(인구수[동=="청담동"])
```

#### Ex)

구	총 노인인구수	뚕	노인인구수
강남	64546	개포동	6648
강남	64546	논현동	5211
강남	64546	대치동	7345
강남	64546	도곡동 도	5968
강남	64546	삼성동	4624
강남	64546	세곡동	5052
강남	64546	수서동	3324
강남	64546	신사동	5502
강남	64546	압구정동	4276
강남	64546	역삼동 역	6265
강남	64546	일원동	6798
강남	64546	청담동	3533
강동	53014	강일동	3945
강동	53014	고덕동	2968
강동	53014	길동	5993
강동	53014	둔촌동	4876
강동	53014	동 일 명	4313
강동	53014	상일동	1476
강동	53014	성내동	8511
강동	53014	암사동	8333
강동	53014	천호동	12599

### **BARPLOT**



구 평균노인인구1000명당3.83개의복지시설이존재

관악이2.42개로가장적음 영등포가5.45개로가장많음

〉인구대비복지지설이가장적은 곳과 많은 곳의 차이가 2배 이상으로 불균형

## 동별 '노인인구수' 당 '복지시설수'



강북, 관악, 종로, 중의불균형이심함

# 불균형 심한 구 4개 그래프 크게 비교(동)

```
GU = read.table("F:/공모전/구 시설 인구.txt")
(q = GU[,2]/GU[,3]*1000) # 노인인구 1000명당 복지시설 수
barplot(q,names.arg=GU[,1],cex.names=0.7,main="자치구 별 노인인구 1000명당 복지시설 수")
D = read.csv("F:/공모전/인구 시설2.csv")
new.D = na.omit(D)
new.D[,7] = new.D[,5]/new.D[,6]*1000
par(mfrow=c(3,3))
for (i in 1:9) { barplot(new.D[new.D[,1] == GU[i,1],7],main=GU[i,1]) }
par(mfrow=c(3,3))
for (i in 10:18) {
                  barplot(new.D[new.D[,1] == GU[i,1],7],main = GU[i,1]) }
par(mfrow=c(3,3))
for (i in 19:25) { barplot(new.D[new.D[,1] == GU[i,1],7],main=GU[i,1]) }
par(mfrow=c(1,1))
barplot(new.D[new.D[,1] == "관악",7],main="관악",names.arg=new.D[new.D[,1] == "관악",4])
barplot(new.D[new.D[,1] =="강북",7],main="강북",names.arg=new.D[new.D[,1] =="강북",4])
barplot(new.D[new.D[,1] == "중",7],main="중구",names.arg=new.D[new.D[,1] == "중",4])
barplot(new.D[new.D[,1]=="종로",7],main="종로",names.arg=new.D[new.D[,1]=="종로",4])
```

# 불균형 심한 구 4개 그래프 크게 비교(동)



# 불균형 심한 구 4개 그래프 크게 비교(동)

서울시내 복지시설의 수가 지역별로 상당히 불균형하게 분포함

불균형이 심한 4개의 구를 비교한 결과 보통 한 동에 복지시설이 치우쳐져 있음 다른 동에 추가적으로 복지시설 수를 더 늘려야 함

〉특정 행정구역에 몰려있어 나머지 행정구역에는 추가 설치가 필요함

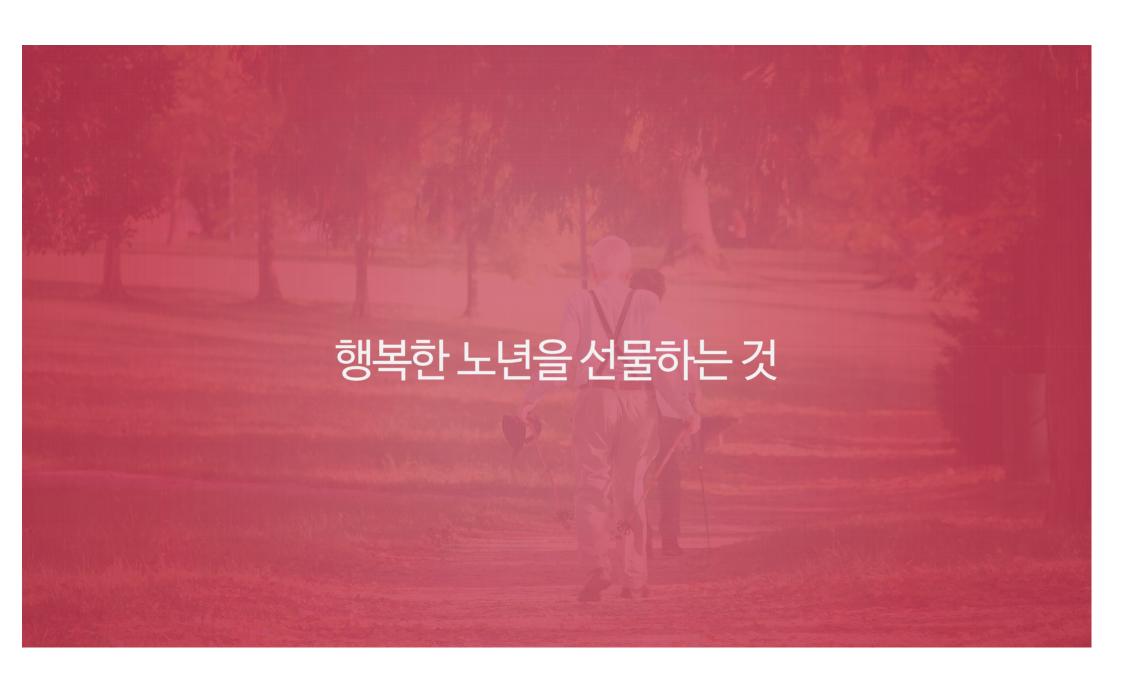
통계요정

03 결론

노인복지시설

노년기 Life Quality ↑

고독사↓



분석툴 | R, EXCEL

분석에 활용한 데이터

TB\_O\_SSL\_SC.txt
TB\_T\_RSPOP\_ADMI.txt

### 출처

서울특별시 빅데이터 캠퍼스, <u>bigdata.seoul.go.kr</u> 행정안전부, 뉴스·소식〉보도자료 "17년 말 주민등록 인구 5,178만 명, 1년간 8만 명 증가", <u>www.mois.go.kr</u> (2018.01.09)