

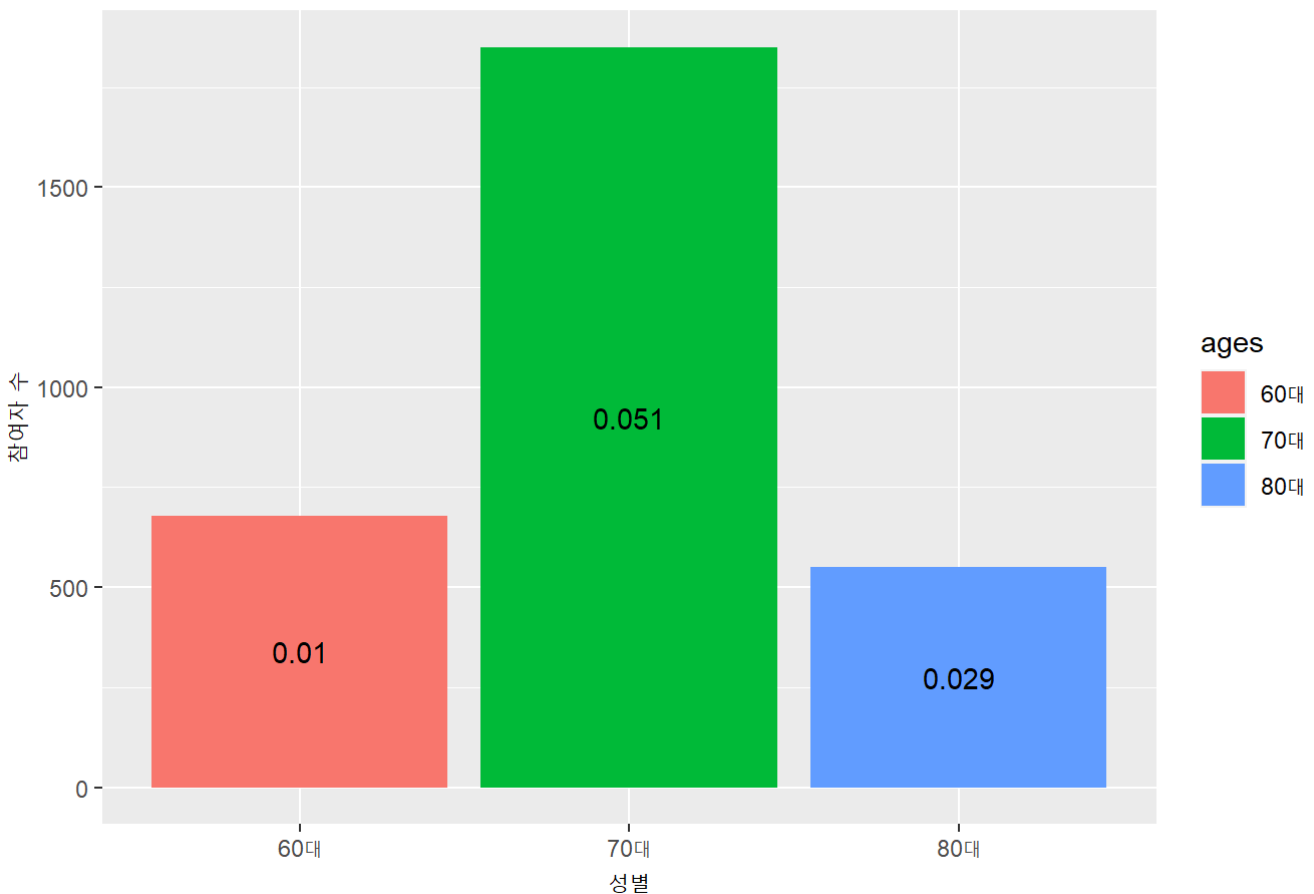
2020년 노인일자리 사업 분류 분석

전국 연령에 따른 참여자 비율

```
population %>% mutate(ages = c('60대', '70대', '80대')) %>%  
  # select(total,count) %>%  
  mutate(pct = round((count/total)*100,3)) %>% print() %>%  
  ggplot(aes(x = ages, y = count, fill=ages)) + geom_bar(stat = 'identity') +  
  ggtitle("전국 연령에 따른 참여자 비율") +  
  geom_text(aes(label=pct),position = position_stack(vjust=0.5)) +  
  xlab("성별") + ylab("참여자 수")
```

##	total	male_tot	female_tot	count	ages	pct
## 60대	6480990	3161280	3319710	679	60대	0.010
## 70대	3602734	1620676	1982058	1850	70대	0.051
## 80대	1917001	637605	1279396	550	80대	0.029

전국 연령에 따른 참여자 비율



```
t(population) %>% as.data.frame() ->p
```

```
subset(population)
```

```
##      total male_tot female_tot count
## 60대 6480990 3161280 3319710 679
## 70대 3602734 1620676 1982058 1850
## 80대 1917001 637605 1279396 550
```

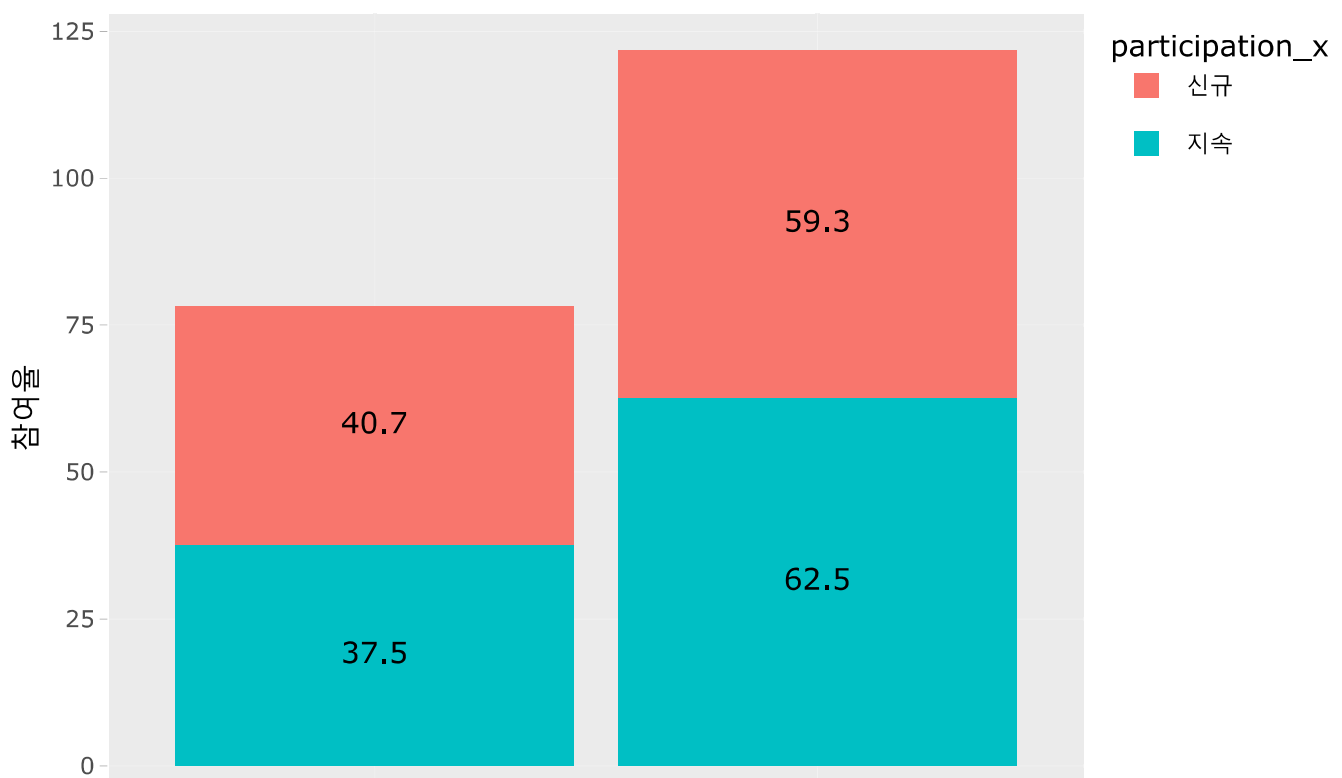
참여유형별 노인 일자리 사업 성별에 따른 참여율

```
(
old_new %>% group_by(participation_x,sex) %>%
  summarise(count = n()) %>%
  mutate(total = sum(count)) %>%
  mutate(pct = round((count/total)*100,1)) %>% print() %>%
  ggplot(aes(x = sex, y = pct, fill=participation_x)) + geom_bar(stat = 'identity') +
  ggtitle("참여유형별 노인일자리사업 성별에 따른 참여율") +
  geom_text(aes(label=pct),position = position_stack(vjust=0.5)) +
  xlab("성별") + ylab("참여율")
) %>% ggplotly()
```

`summarise()` has grouped output by 'participation_x'. You can override using the `.groups` argument.

```
## # A tibble: 4 x 5
## # Groups:   participation_x [2]
##   participation_x sex    count total   pct
##   <fct>          <fct> <int> <int> <dbl>
## 1 신규          male    319   783  40.7
## 2 신규          female  464   783  59.3
## 3 지속          male    863  2303  37.5
## 4 지속          female  1440  2303  62.5
```

참여유형별 노인일자리사업 성별에 따른 참여율



male

female

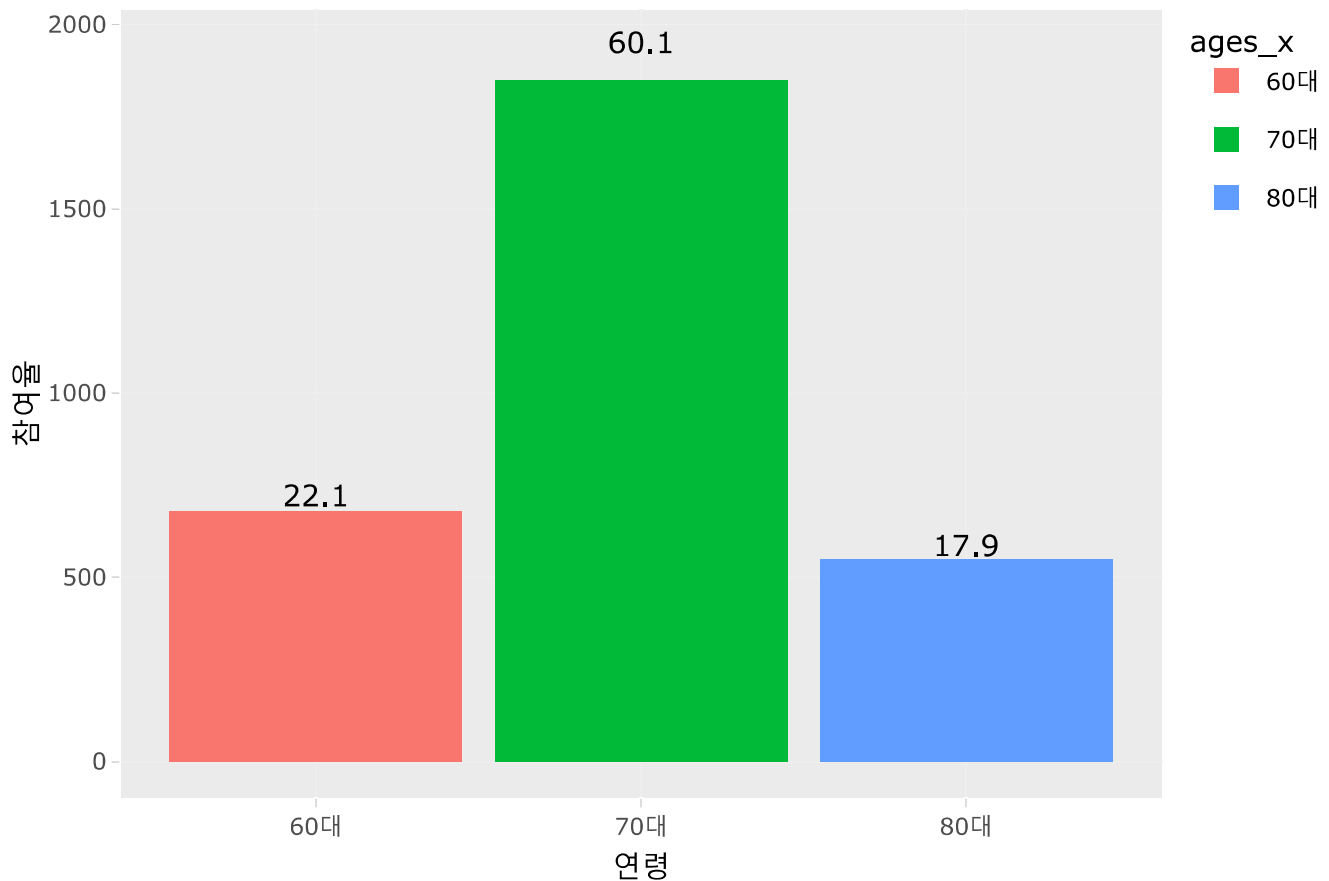
성별

노인일자리사업 연령에 따른 참여율

```
(
old_new %>% filter(ages_x!="90대") %>%
  group_by(ages_x) %>%
  summarise(count = n()) %>%
  mutate(total = sum(count)) %>%
  mutate(pct = round((count/total)*100,1)) %>%
  print() %>%
  ggplot(aes(x = ages_x, y = count, fill=ages_x)) + geom_bar(stat = 'identity') +
  ggtitle("노인일자리사업 연령에 따른 참여율") +
  geom_text(aes(label=pct),position = position_stack(vjust=1.05)) +
  xlab("연령") + ylab("참여율")
) %>% ggplotly()
```

```
## # A tibble: 3 x 4
##   ages_x count total   pct
##   <chr>  <int> <int> <dbl>
## 1 60대     679  3079  22.1
## 2 70대    1850  3079  60.1
## 3 80대     550  3079  17.9
```

노인일자리사업 연령에 따른 참여율



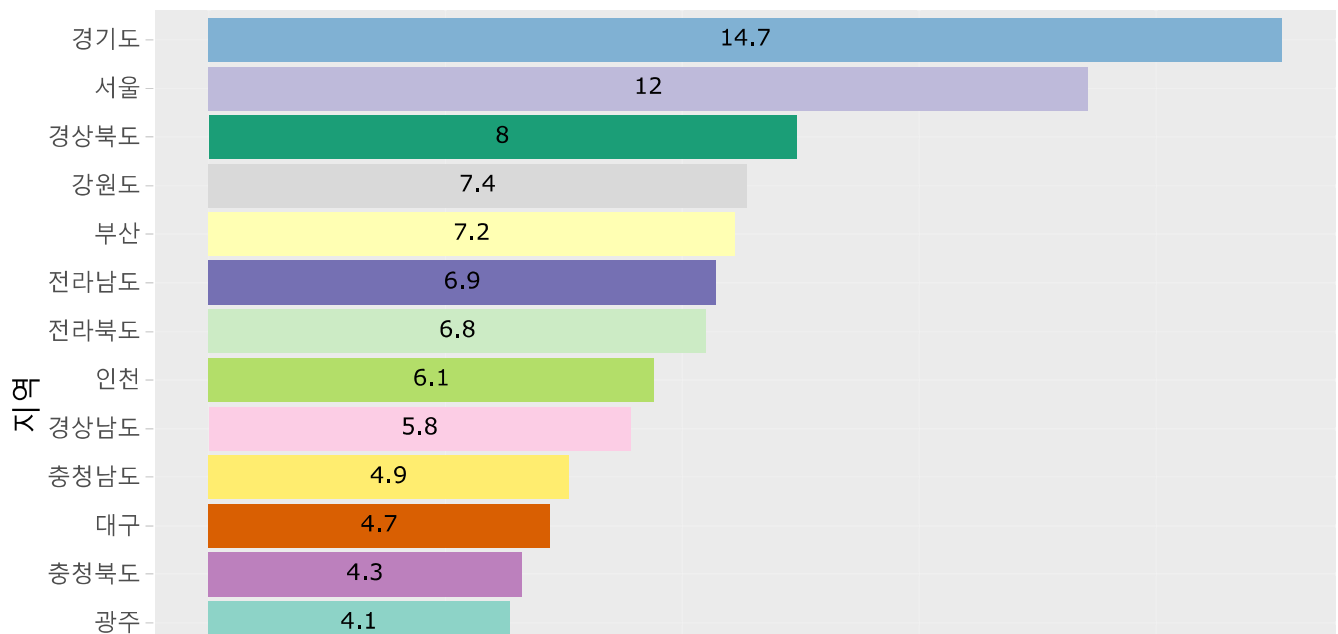
지역별 노인일자리사업 참여율

```
(
old_new %>% group_by(code_region_b) %>%
  summarise(count=n()) %>%
  mutate(total = sum(count)) %>%
  mutate(pct = round((count/total)*100,1)) %>%
  inner_join(list_region_b) %>% print() %>%
  ggplot(aes(reorder(x=code_region_br,abs(count)),y=count)) +
  geom_bar(stat = "identity", fill=a) +
  ggtitle("지역별 노인일자리사업 참여율") +
  geom_text(aes(label=pct),position = position_stack(vjust=0.5),size=3) +
  coord_flip() + xlab("지역") + ylab("참여율")
) %>% ggplotly()
```

```
## Joining, by = "code_region_b"
```

```
## # A tibble: 16 x 5
##   code_region_b count total   pct code_region_br
##           <dbl> <int> <int> <dbl> <chr>
## 1             1   371  3086  12   서울
## 2             2   222  3086  7.2   부산
## 3             3   144  3086  4.7   대구
## 4             4   188  3086  6.1   인천
## 5             5   127  3086  4.1   광주
## 6             6    85  3086  2.8   대전
## 7             7    64  3086  2.1   울산
## 8             8   453  3086 14.7   경기도
## 9             9   227  3086  7.4   강원도
## 10            10   132  3086  4.3   충청북도
## 11            11   152  3086  4.9   충청남도
## 12            12   210  3086  6.8   전라북도
## 13            13   214  3086  6.9   전라남도
## 14            14   248  3086  8     경상북도
## 15            15   178  3086  5.8   경상남도
## 16            16    71  3086  2.3   제주
```

지역별 노인일자리사업 참여율





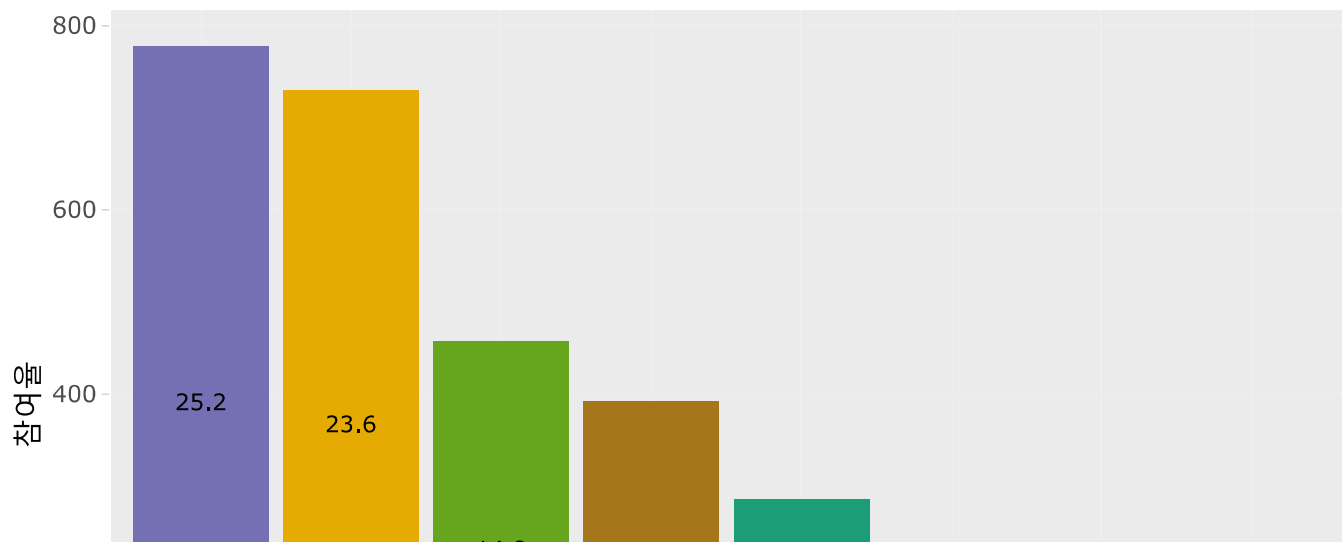
수행기관별 노인일자리사업 참여율

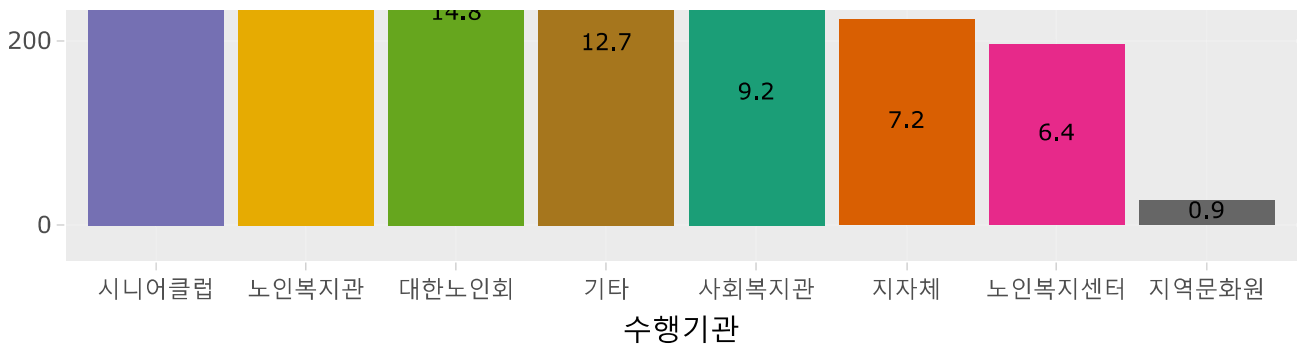
```
(
old_new %>% group_by(institution) %>%
  summarise(count = n()) %>%
  mutate(total = sum(count)) %>%
  mutate(pct = round((count/total)*100,1)) %>%
  arrange(desc(count)) %>%
  inner_join(list_institution) %>% print() %>%
  ggplot(aes(reorder(institution_r, desc(count)), count)) +
  geom_bar(stat = "identity", fill = sample(brewer.pal(8, "Dark2"))) +
  ggtitle("수행기관별 노인일자리사업 참여율") +
  geom_text(aes(label=pct), position = position_stack(vjust = 0.5), size=3) +
  xlab("수행기관") + ylab("참여율")
) %>% ggplotly()
```

```
## Joining, by = "institution"
```

```
## # A tibble: 8 x 5
##   institution count total   pct institution_r
##   <dbl> <int> <int> <dbl> <chr>
## 1      5    777  3086  25.2 시니어클럽
## 2      2    729  3086  23.6 노인복지관
## 3      4    457  3086  14.8 대한노인회
## 4      8    392  3086  12.7 기타
## 5      7    285  3086   9.2 사회복지관
## 6      1    223  3086   7.2 지자체
## 7      3    196  3086   6.4 노인복지센터
## 8      6     27  3086   0.9 지역문화원
```

수행기관별 노인일자리사업 참여율





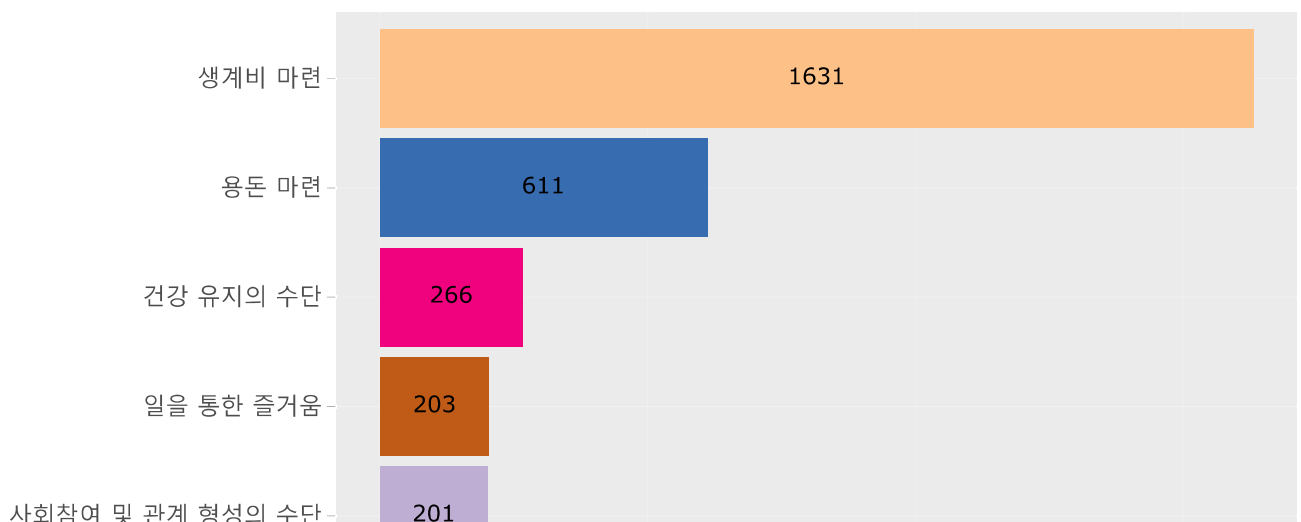
사업지원 이유

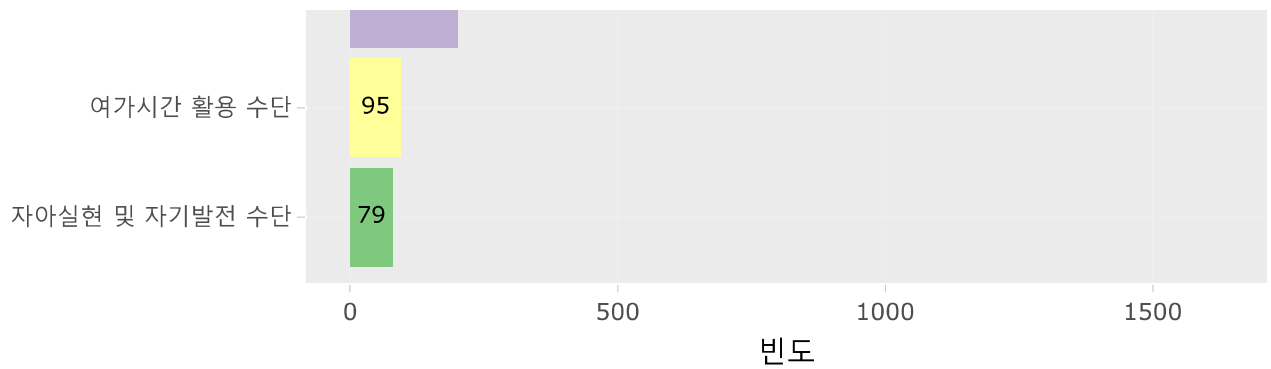
```
(
old_new %>% group_by(reason) %>%
  summarise(count = n()) %>%
  arrange(desc(count)) %>%
  inner_join(list_reason) %>% print() %>%
  ggplot(aes(reorder(reason_r,abs(count)), count)) +
  geom_bar(stat = 'identity', fill = sample(brewer.pal(7,"Accent")))+
  geom_text(aes(label=count), position = position_stack(vjust = 0.5), size=3) +
  coord_flip() +
  ggtitle("사업지원 이유") +
  xlab(" ") + ylab("빈도")
) %>% ggplotly()
```

```
## Joining, by = "reason"
```

```
## # A tibble: 7 x 3
##   reason count reason_r
##   <dbl> <int> <chr>
## 1     1  1631 생계비 마련
## 2     2   611 용돈 마련
## 3     4   266 건강 유지의 수단
## 4     7   203 일을 통한 즐거움
## 5     3   201 사회참여 및 관계 형성의 수단
## 6     6    95 여가시간 활용 수단
## 7     5    79 자아실현 및 자기발전 수단
```

사업지원 이유





사업 유형에 따른 참여자

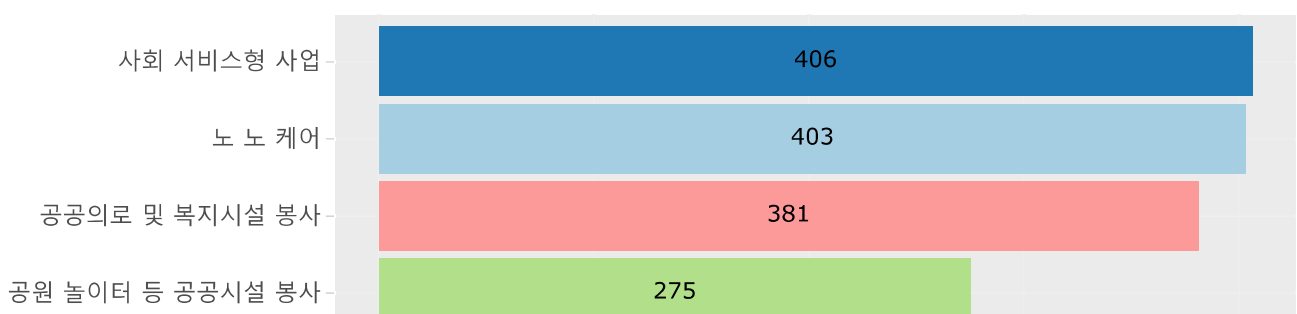
```
# 사회서비스형 : 안전모니터링, 장기요양서비스지원,시니어소비피해예방,시니어인지활동 강사 등
(
old_new %>% group_by(type) %>%
  summarise(count = n()) %>%
  inner_join(list_type) %>%
  arrange(desc(count)) %>% head(10) %>% print() %>%
  ggplot(aes(reorder(type_r,abs(count)),count)) +
  geom_bar(stat = 'identity', fill = sample(brewer.pal(10, "Paired")))+
  coord_flip() + geom_text(aes(label=count), position = position_stack(vjust = 0.5),
size=3) +
  ggtitle("사업 유형에 따른 참여자") +
  xlab("사업유형") + ylab("빈도")

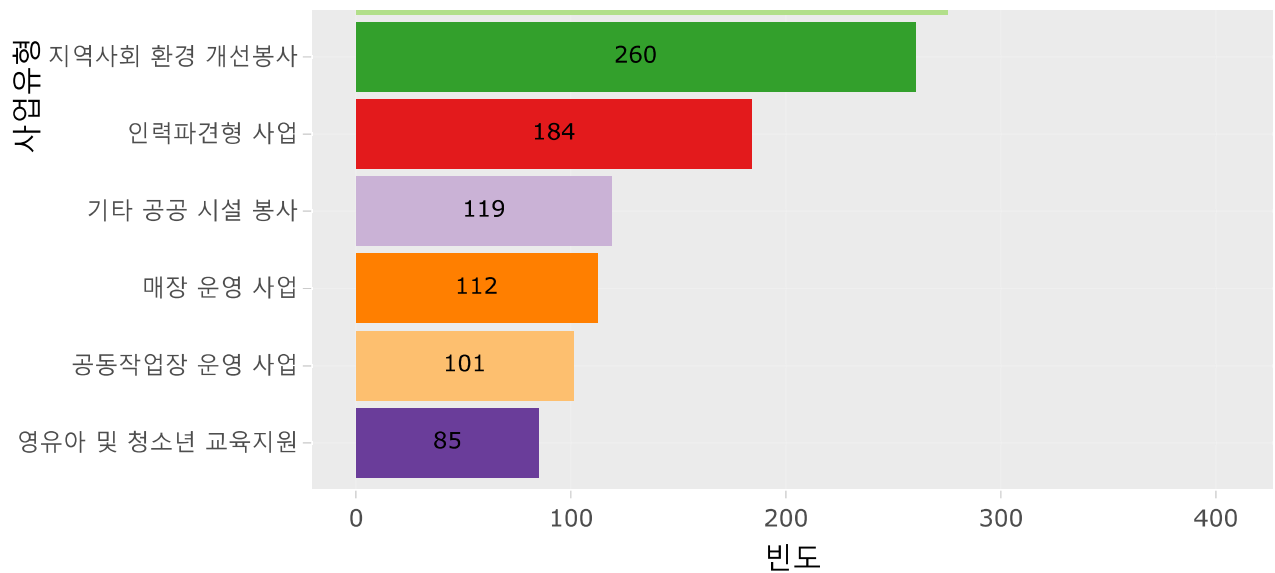
) %>% ggplotly()
```

```
## Joining, by = "type"
```

```
## # A tibble: 10 x 3
##   type count type_r
##   <dbl> <int> <chr>
## 1     24   406 사회 서비스형 사업
## 2      1   403 노 노 케어
## 3     15   381 공공의료 및 복지시설 봉사
## 4     13   275 공원 놀이터 등 공공시설 봉사
## 5     16   260 지역사회 환경 개선봉사
## 6     37   184 인력파견형 사업
## 7     19   119 기타 공공 시설 봉사
## 8     28   112 매장 운영 사업
## 9     25   101 공동작업장 운영 사업
## 10    31    85 영유아 및 청소년 교육지원
```

사업 유형에 따른 참여자





노인일자리사업 참여 후 경제 상태(%)

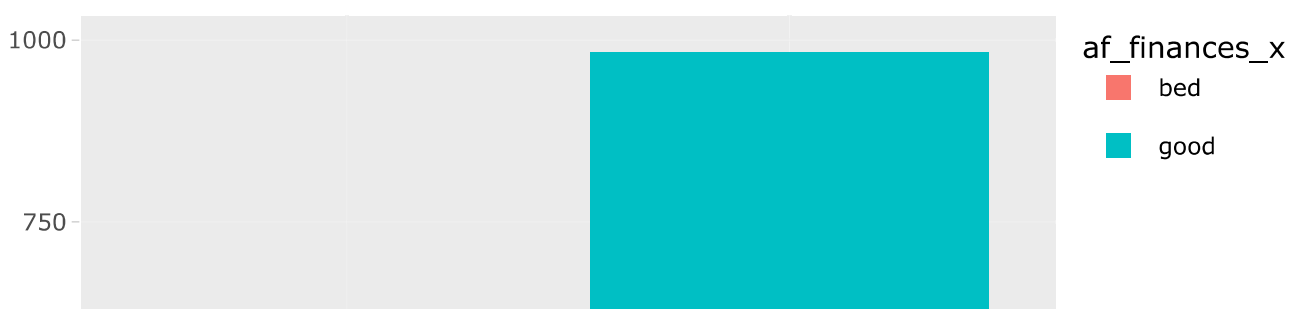
```
table(old_new$af_finances)
```

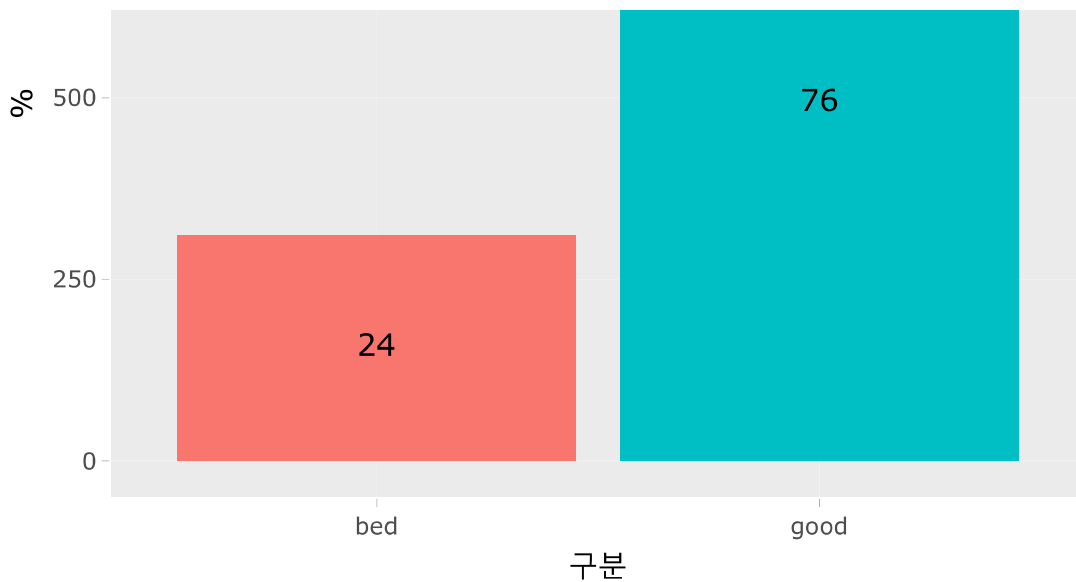
```
##
##      1      2      3      4      5
##    37   274 1791   846   138
```

```
(
old_new %>% filter(!is.na(af_finances_x)) %>%
  group_by(af_finances_x) %>%
  summarise(count = n()) %>%
  arrange(desc(count)) %>%
  mutate(total = sum(count)) %>%
  mutate(pct = round((count/total)*100,1)) %>% print() %>%
  ggplot(aes(af_finances_x, count, fill = af_finances_x)) + geom_bar(stat = 'identity'
) +
  geom_text(aes(label=pct), position = position_stack(vjust = 0.5), size=4) +
  ggtitle("노인일자리사업 참여 후 경제 상태") + xlab("구분") + ylab("%")
) %>% ggplotly()
```

```
## # A tibble: 2 x 4
##   af_finances_x count total   pct
##   <chr>         <int> <int> <dbl>
## 1 good           984  1295    76
## 2 bed            311  1295    24
```

노인일자리사업 참여 후 경제 상태





노인일자리사업 참여 후 건강 상태(%)

```
table(old_new$af_health)
```

```
##
##    1    2    3    4    5
##    4   71  807 1637 567
```

```
(
old_new %>% filter(!is.na(af_health_x)) %>%
  group_by(af_health_x) %>%
  summarise(count = n()) %>%
  arrange(desc(count)) %>%
  mutate(total = sum(count)) %>%
  mutate(pct = round((count/total)*100,1)) %>% print() %>%
  ggplot(aes(af_health_x, count, fill = af_health_x)) + geom_col() +
  geom_text(aes(label=pct), position = position_stack(vjust = 1.05), size=4) +
  ggtitle("노인일자리사업 참여 후 건강 상태") + xlab("구분") + ylab("%")
) %>% ggplotly()
```

```
## # A tibble: 2 x 4
##   af_health_x count total   pct
##   <chr>      <int> <int> <dbl>
## 1 good         2204  2279  96.7
## 2 bed           75  2279   3.3
```

노인일자리사업 참여 후 건강 상태

