[R] 같은 형태의 ggplot 과 barplot 만들기 (차이 비교)

노트북: [TIL-MY]

만든 날짜: 2020-08-01 오전 12:08

URL: https://continuous-development.tistory.com/46?category=793392

나무늘보의 개발 블로그

홈 태그

```
dataset$resident2 ← factor(dataset$resident2)
> dataset$age2 ← factor(dataset$age2)
 str(dataset)
'data.frame':
              231 obs. of 15 variables:
$ resident : int
                1245322531
                                            ot 과 barplot 만
  resident2: Factor w/ 5 levels "1.서울특별시",..: 1 2 4 5 3 2 2 5 3 1 ...
            2020r W/30 leverd 등 "장산생", "중년층", ...
chr "4급" "1급" "2그" "1급"
                                       '중년층",..: 3 2 2 1 1 2 2 3 2 1 ...
                 "남자" "남자" "여자"
$ gender2 : chr
           : int 12233221
> levels(dataset$resident2)
                 "2. 인천광역시" "3. 대전광역시" "4. 대구광역시" "5. 시구군"
```

ggplot과 barplot이 헷갈리는 경우가 있어 한번 정리했다.

분류 전체보기 🔟

Python

Database

ASP.NET

Algorithm 🔟

Deep learning

```
> #범주형 vs 범주형 가지고 데이터 분포를 확인한다면?
> # 1. resident2 , age2 를 범주형으로 변환
> 
> dataset$resident2 ← factor(dataset$resident2)
> dataset$age2 ← factor(dataset$age2)
> 
> str(dataset)
'data.frame': 231 obs. of 15 variables:
$ resident : int 1 2 4 5 3 2 2 5 3 1 ...
$ gender : int 1 1 2 1 1 2 1 1 1 ...
$ job : int 1 2 NA 3 2 1 2 NA 3 1 ...
$ age : int 26 54 45 62 57 36 37 29 35 56 ...
$ position : int 4 1 2 1 NA 3 3 4 4 1 ...
$ price : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price2 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price3 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price2 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price3 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price3 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price3 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price3 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price3 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price3 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price3 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price3 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price4 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price5 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price6 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price7 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price8 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price9 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price9 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price9 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price9 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price9 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price9 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price9 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price9 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price9 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price9 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price9 : num 5.1 4.2 3.5 5 5.4 4.1 4.9 2.3 4.2 6.7 ...
$ price9 : num 5.1 4.2 3.5 5 5
```

```
> # 2. 두 변수를 table()이용하여 분포를 확인해보자
> resident_gender←table(dataset$resident2,dataset$age2)
> resident_gender

장년층 중년층 청년층
1.서울특별시 26 45 31
2.인천광역시 9 27 10
3.대전광역시 8 8 6
4.대구광역시 1 3 9
5.시구군 7 19 8
> class(resident_gender)
[1] "table"
```

barplot

데이터는 백터 또는 행렬로 받으면 된다.

```
barplot(resident_gender,
horiz =T, # 그래프를 90
도 회전한다.
beside = T, # TRUE를 지정
하면 그룹을 묶어서 각각의 값마다 막대를 그
린다.
legend = row.names(resident_gende
r), # 범례
col = rainbow(5))
# 색깔을 무지개색깔중 5개를 골라서한다.
```

AWS

ETC..

R 🔟

공지사항

글 보실 때 주의사 항

: **최근글** : 인 기글

[Algorithm] 파이썬 을 파..

2020.07.31

[R] R 을 ...



2020.07.30

[R] 간



2020.07.30

[Algorithm] 프로그 래머스.. 2020.07.30

[R] gg...

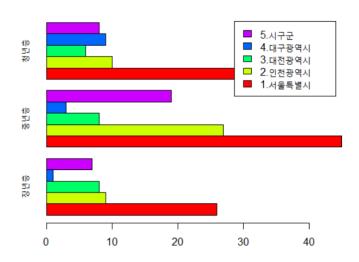


2020.07.30

최근댓글

태그 ggplot 함수, 행렬, substr, 프로그래머스 스

킬체크,



#ggplot

데이터를 넣을 때 반드시 데이터 프레임으로 받아야 된다.

```
#ggplot을 통해 처음 그래프 틀을 만든다. 거
기에 x축을 빈도 y축을 연령층으로 잡고 색깔
구분을 지역으로 한다.
ggplot(resident_gender_df , aes(x=Freq, y=
Var2, fill=Var1 ) )+
geom_bar(stat = "identity",position='dod
ge')+ # 그 후 geom_bar 명령어를 써서 막대
그래프를 그리는데 geom_bar는
theme(legend.position = c(.8, .90))
```

프로그래머스 레 벨1, barplot 함수, AWS, 인스턴스, ggplot2 패키지 설치 에러, 파이썬을 파이썬 답게, cbind, 프로그래머스 스 킬체크 레벨1, Oracle, 프로그래머스 레 벨1 python, Python, 시계열 그래프, 시계열 그래프 그 리기, ggplot2 에러, DDL, R 시계열 그래프, ggplot, rbind, 테이블 생성, 날짜함수, R 시계열 그래프 만들기, SQL, 설정, 사용법, 파이썬, Oracle SQL

전체 방문자

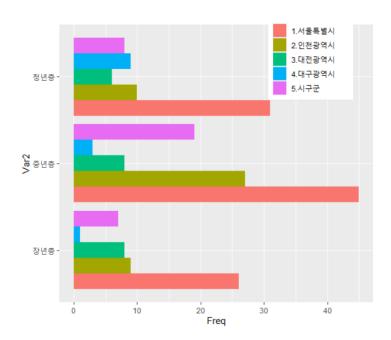
125

Today: 0 Yesterday: 2 # 기존에 하나의 축만가능해서 stat='i dentity'를 사용해야 한다. 그리고 position 을 통해 beside 같은 효과를 낸다. # 마지막 theme는 범례로서 위치를 지정해 준다.

```
#雙對
resident_gender2←data.frame(resident2 = dataset$resident2,age2 = dataset$age2)
resident_gender_df ← as.data.frame(resident_gender)

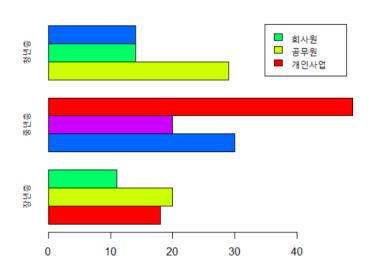
gpplot(resident_gender_df , aes(x=Freq, y=Var2, fill=Var1 ) )+
geom_bar(stat = "identity|",position='dodge')+
theme(legend.position = c(.8, .90))

gpplot(resident_gender_df , aes(x=Freq, y=Var2, fill=Var1 ) )+
geom_col(position='dodge')
```



예제

#barplot



#ggplot

```
#gplot

73

74 job_age_df ← as.data.frame(job_age_table)

75 class(job_age_df)

76 str(job_age_df)

77 names(job_age_df) ← c(Varl="직업", Var2="연령층", Freq = "나이")

78 str(job_age_df)

79

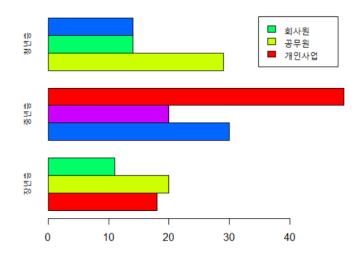
80

81 ggplot(job_age_df,aes(x=연령층,y=나이,fill=직업))+

82 geom_col(position='dodge')+

83 coord_flip()+

84 theme(legend.position = c(.8, .90))
```



#실습 예제

```
### 3번 문제
### 3번 모제
### 3년 모대
### 36 보다
###
```

```
| 244 | value24-subset(midwest_new, asianVsTotal } range(asianRange)[] & asianVsTotal } = range(asianRange)[2] , select-c(state,county,asianVsTotal) ) | 245 | 246 | 247 | 247 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248
```

'R' 카테고리의 다른 글	
[R] R을 통해 시계열 그래프 만들기 (자료 분석을 위한 시각화와 실습 예 제) (0)	2020.07.30
[R] 같은 형태의 ggplot 과 barplot 만들기 (차이 비교) (0)	2020.07.30
[R] ggplot2 패키지 설치 에러시 해결 방법 (0)	2020.07.30
[R] R 을 활용한 데이터 탐색(Explorat ory Data Analysis) (0)	2020.07.30
[R] R ggplot 사용법 (데이터 시각화 도구) (0)	2020.07.28
[R] R 에서 사용되는 기본적인 시각 화 그래프-2 (0)	2020.07.28

태그

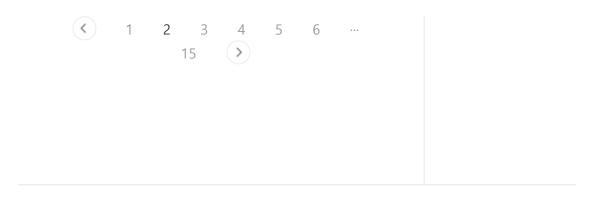
barplot barplot 함수 ggplot ggplot 함수

관련글



[R] R을 통... [R] ggplot... [R] R 을 활... [R] R ggpl...

댓글 <mark>0</mark>



TEL. 02.1234.5678 / 경기 성남시 분당구 판교역로 © Kakao Corp.

