### JTBC 1702

MYUNG BIN KWAK 2020-04-15

#### **Problem**

JTBC 뉴스룸에서는 다음과 같은 도표의 후보지지도 여론조사 결과를 보도.

knitr::include\_graphics("../pics/poll\_2017\_JTBC.jpg")



막대의 높이에 의구심을 표한 시청자들의 항의에 직면함.

제대로 된 막대그래프를 그리면서 R Base plot과 ggplot에 대하여 학습.

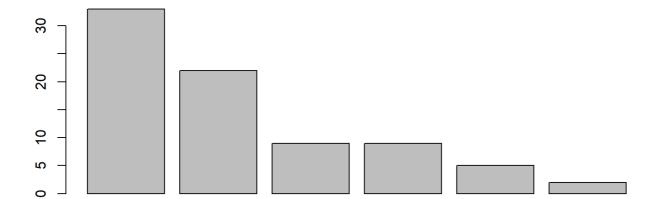
### **Data Setup**

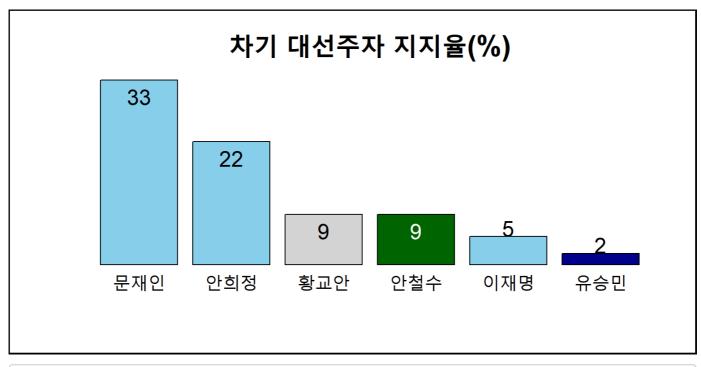
## [1] 1 1 2 3 1 4

candidates\_colour <- colour\_party[match(candidates\_party, party)]</pre>

## Barplot (R Base)

barplot(rates)





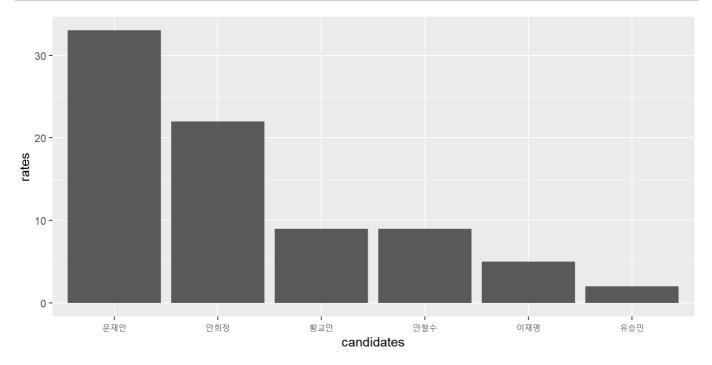
```
dev.copy(png, "../pics/jtbc1702.png", width = 640, height = 320)
```

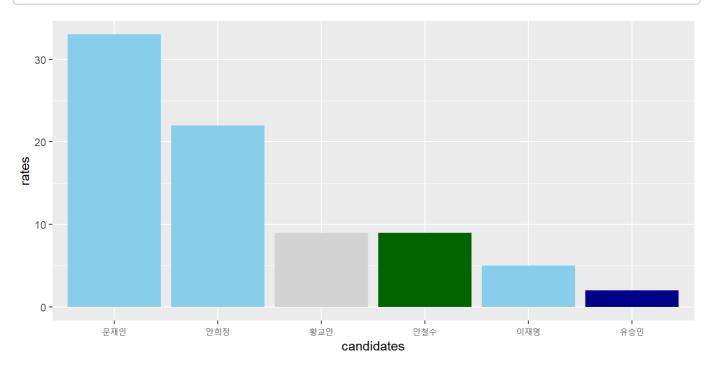
```
## png
## 3
```

```
dev.off()
```

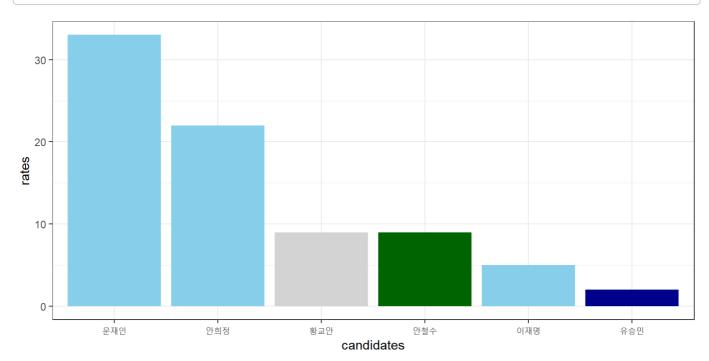
```
## png
## 2
```

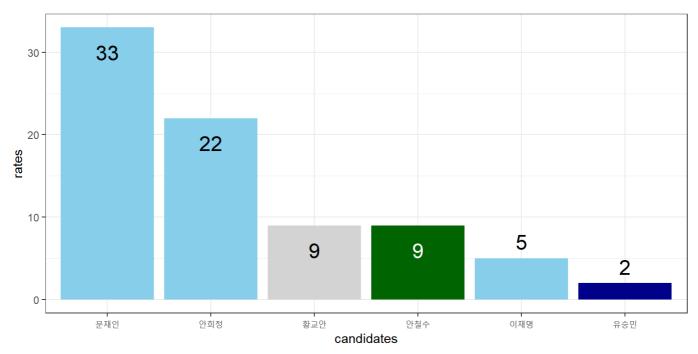
# ggplot

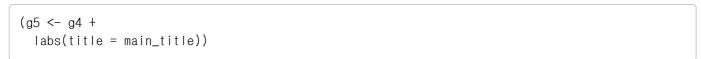


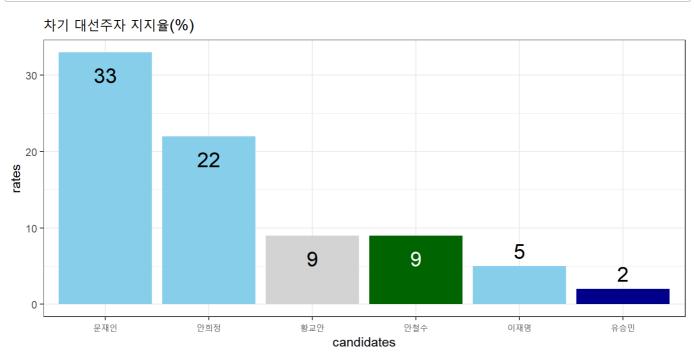


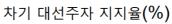
```
(g3 <- g2 +
  theme_bw(base_family = ""))</pre>
```





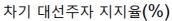


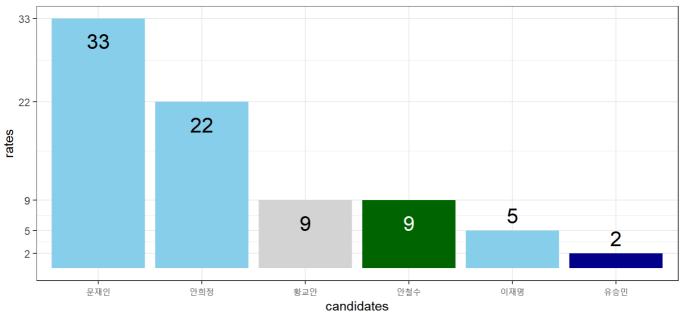




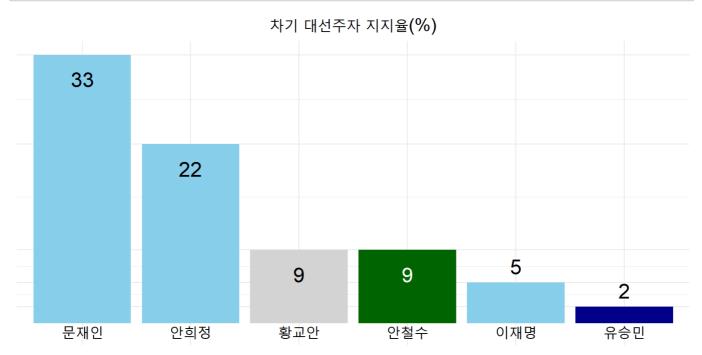


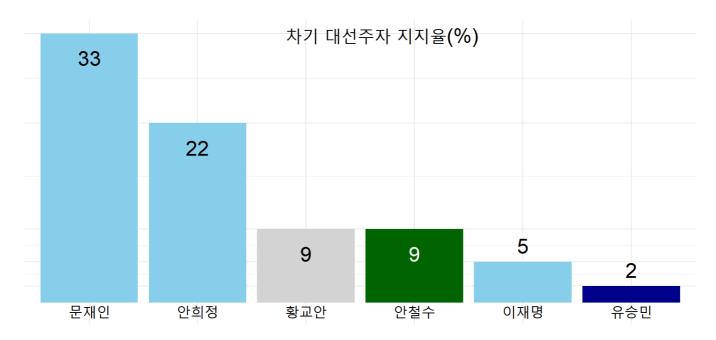
(g7 <- g6 +
 scale\_y\_continuous(breaks = rates, labels = rates))</pre>



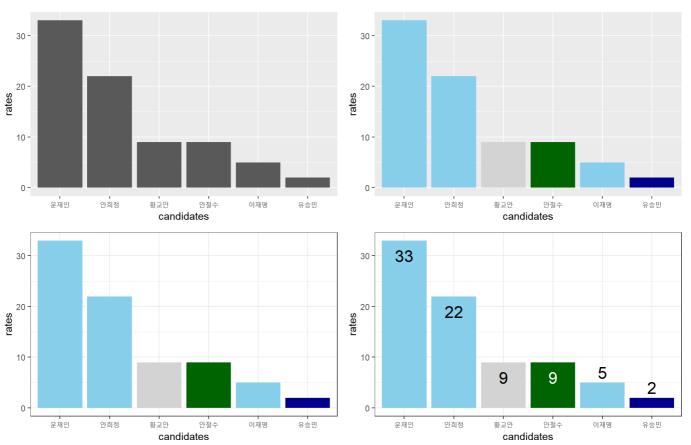


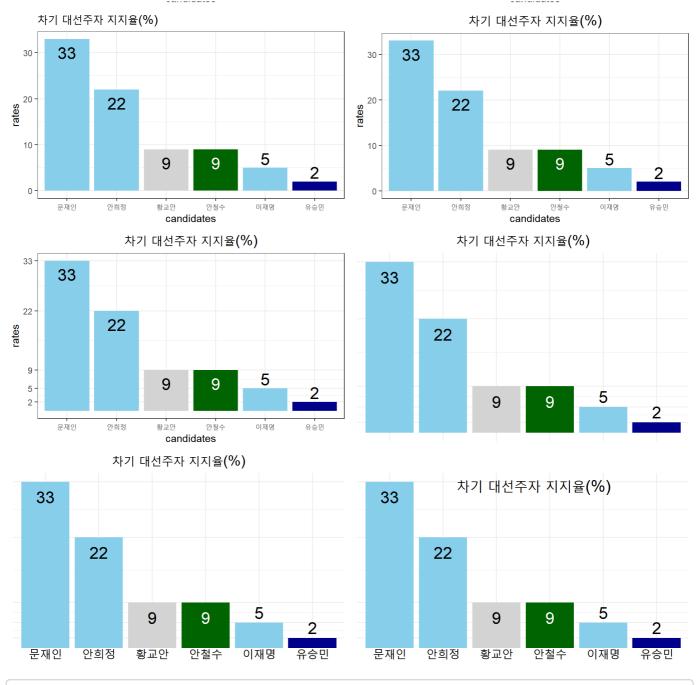






library(gridExtra) g\_all <- grid.arrange(g1, g2, g3, g4, g5, g6, g7, g8, g9, g10, nrow = 5)





ggsave(g10, file = "../pics/poll\_JTBC\_1702.png", width = 8, height = 4)
ggsave(g\_all, file = "../pics/poll\_JTBC\_1702\_plots.png", width = 10, height = 16)

#### **COMMENTS**

이번 수업에는 원이아닌 막대그래프를 그리는법을 배울 수 있었습니다. 확실히 원과는 달리 높이만 설정 하면 되서 더 편하게 작업 한것같이 느꼈습니다. 막대에 색을 넣고 이름과 타이틀을 넣는 과정에서 R에대해 더 많이 알아간다는 생각에 더 재미있게 느껴졌습니다. 언론에 나와있는 잘못된 사진을 보고 제가 수정할 수있는것에 대해 알고, 수정 할 수있다는 것에 대해 이번강의는 좀더 보람차게 느껴졌습니다. 하나하나 식을 바꿔갈때마다 표 가 좀더 정교하고 사람들이 보기에 직관적으로 만들 수 있게 되었습니다. 좋은 강의 감사합니다.