# report190531

team7

2019년 5월 31일

#### 1.서론

점점 늘어나는 출국자 비율

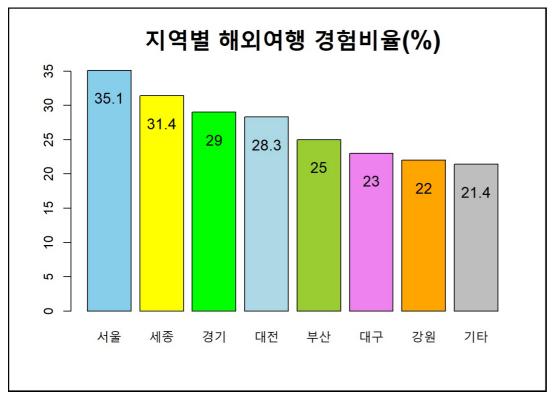
#### 2. 본론

각 지역별 해외여행 경험 및 가장 많이 여행가는 해외도시

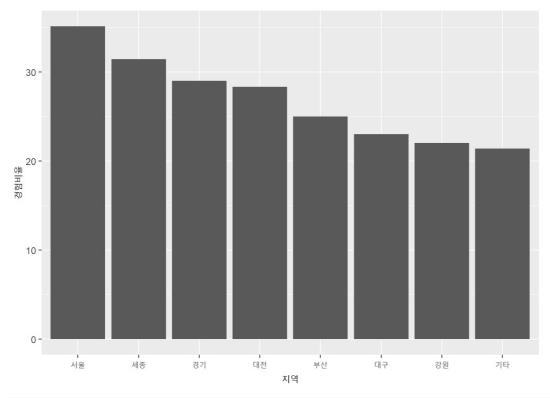
### 1) 지역별 해외여행 비율

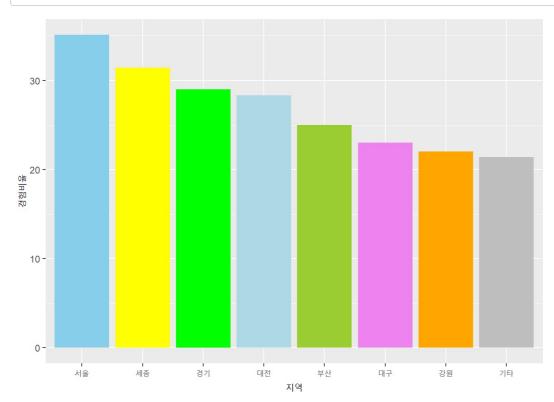
```
region <- c("서울", "세종", "경기", "대전", "부산", "대구", "강원", "기타")
rates <- c(35.1, 31.4, 29, 28.3, 25, 23, 22, 21.4)
party <- c("서울", "세종", "경기", "대전", "부산", "대구", "강원", "기타")
colour_party <- c("skyblue", "yellow", "green", "lightblue", "yellowgreen", "violet", "orange", "gray")
region_party <- c("서울", "세종", "경기", "대전", "부산", "대구", "강원", "기타")
region_colour <- colour_party[match(region_party, party)]
```

#### 2) 막대그래프

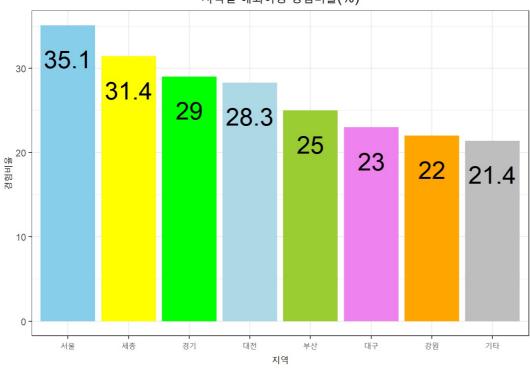


# 3) 막대그래프 그리는 과정





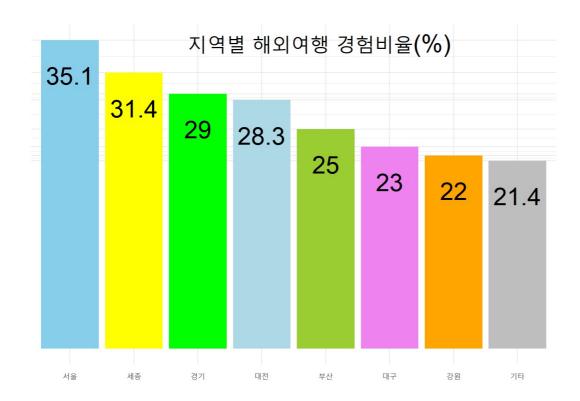
#### 지역별 해외여행 경험비율(%)



```
(g5 <- g4 +
    scale_y_continuous(breaks = rates, labels = rates))</pre>
```







## 4) 한국인들이 가장 많이 방문했던 도시

```
place <- c("오사카", "도쿄", "타이페이", "방콕", "홍콩", "상해", "후쿠오카", "싱가포르", "괌", "마닐라")
poll <- c(7.4, 6.9, 4.8, 4.6, 4.6, 4.0, 3.5, 3.0, 2.8, 2.4)
party <- c("오사카", "도쿄", "타이페이", "방콕", "홍콩", "상해", "후쿠오카", "싱가포르", "괌", "마닐라")
colour_party <- c("skyblue", "yellow", "green", "lightblue", "yellowgreen", "violet", "orange", "gray", "cyan", "red")

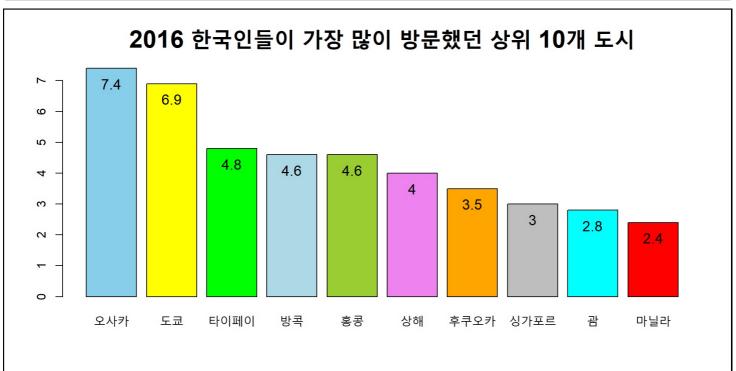
place_party <- c("오사카", "도쿄", "타이페이", "방콕", "홍콩", "상해", "후쿠오카", "싱가포르", "괌", "마닐라")

place_colour <- colour_party[match(place_party, party)]

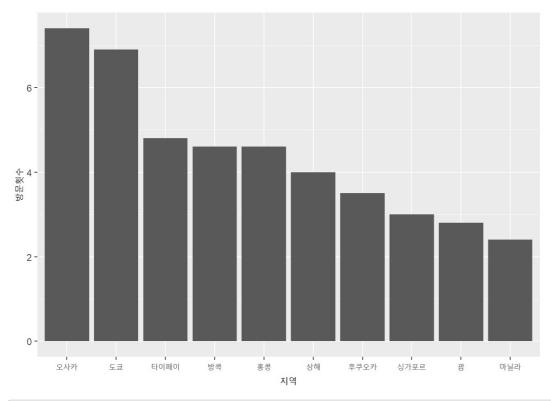
poll.df <- data.frame(place, poll, stringsAsFactors = FALSE)
poll.df
```

```
##
       place poll
## 1
       오사카 7.4
        도쿄 6.9
## 2
     타이페이 4.8
## 3
## 4
        방콕 4.6
## 5
        홍콩 4.6
## 6
        상해 4.0
## 7 후쿠오카 3.5
## 8 싱가포르 3.0
         괌 2.8
## 9
      마닐라 2.4
## 10
```

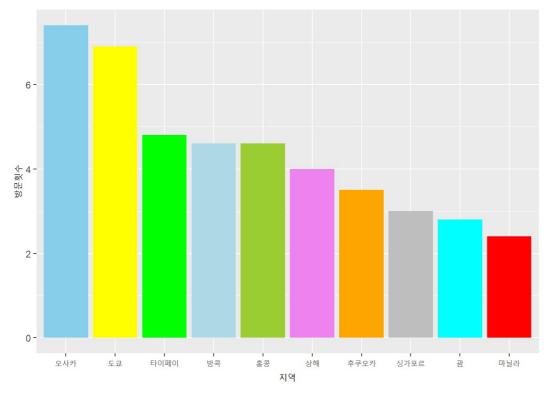
## 5) 막대그래프



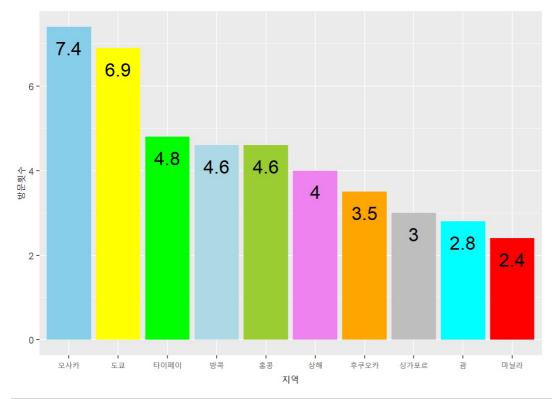
# 6) 막대그래프 그리는 과정



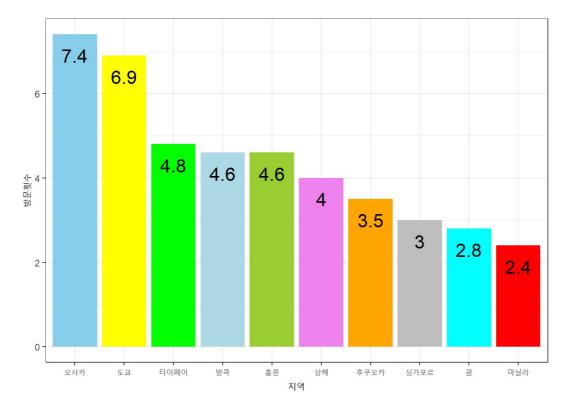
```
g2 <- g1 +
  geom_bar(stat = "identity",
fill = place_colour)
g2</pre>
```



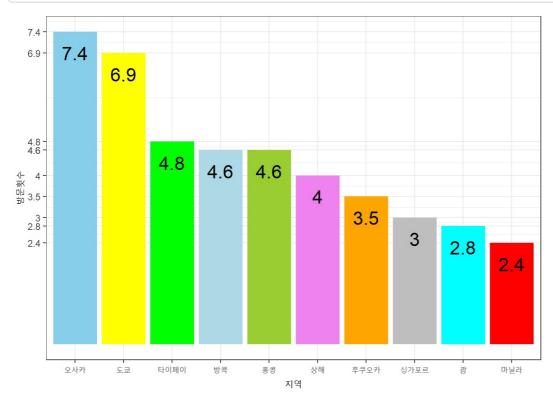
```
g3 <- g2 +
geom_text(mapping = aes(x = 지역,
y = 방문횟수+ c(rep(-0.5, 10)),
label = 방문횟수),
size = 6)
g3
```

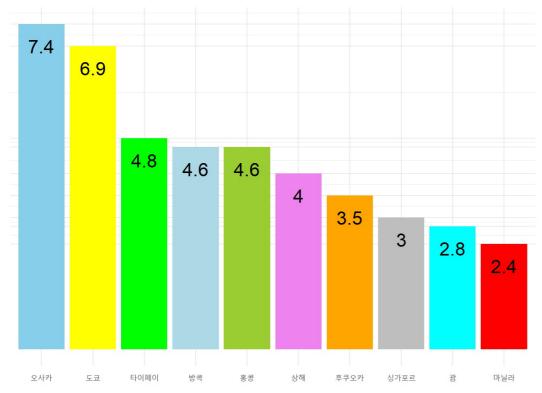


```
g4 <- g3 +
  theme_bw(base_family = "")
g4</pre>
```



```
g5 <- g4 +
  scale_y_continuous(breaks = poll, labels = poll)
g5</pre>
```



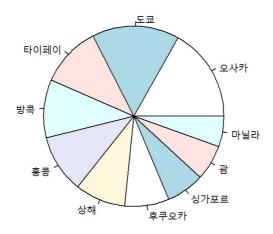




## 7) 원형그래프 그리는 과정

```
poll <- c(7.4, 6.9, 4.8, 4.6, 4.6, 4.0, 3.5, 3.0, 2.8, 2.4)
names(poll) <- c("오사카", "도쿄", "타이페이", "방콕", "홍콩", "상해", "후쿠오카", "싱가포르", "괌", "마닐라")
pie(poll,
    lables = names(poll),
    main=main_title)
```

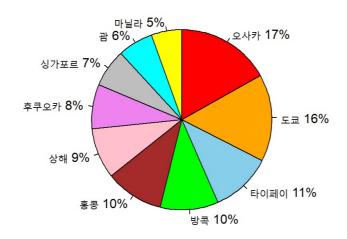
#### 2016 한국인들이 가장 많이 방문했던 상위 10개 도시



```
pct <- round(poll/sum(poll)*100)
names(poll) <- paste(names(poll), pct)
names(poll) <- paste(names(poll), "%", sep = "")</pre>
```

# 8) 원형그래프

#### 2016 한국인들이 가장 많이 방문했던 상위 10개 도시



## 3. 결론

가장 인기있는 해외 도시 오사카시