제8장 텍스트 마이닝과 워드 클라우드 활용

2. 지역별 인구수의 변화에 대한 클라우드 출력

2-1. 지역별 순이동에 따른 워드 클라우드

```
install.packages("wordcloud")
library(wordcloud)

word<- c("서울특별시", "부산광역시", "대구광역시", "광주광역시", "대전광역시", "인천광역시")
# Keywords
frequency <- c(351, 285, 199, 161, 148, 125) # frequencies of
Keywords

wordcloud(word, frequency, colors="blue") # wordcloud
```



결과:



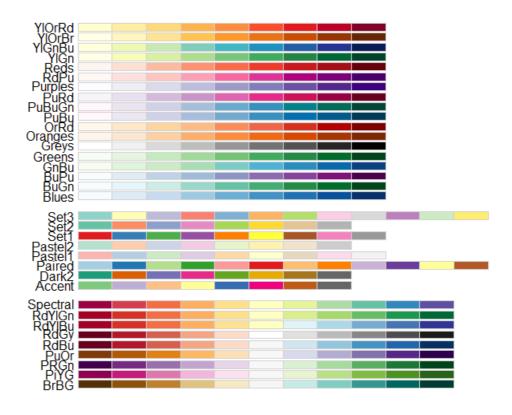
2-2. 단어들의 색 변환



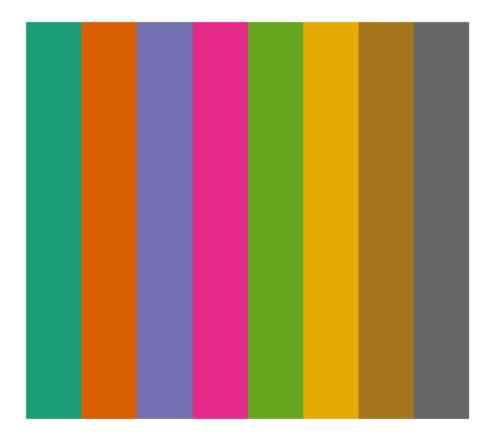
2-3. 다양한 단어 색 출력을 위한 팔레트 패키지의 활용

```
install.packages("RColorBrewer")
library(RColorBrewer)

display.brewer.all()  # display all pallettes
```



```
display.brewer.pal(n = 8, name = 'Dark2') # Dark2 팔렛트
```



Dark2 (qualitative)

```
pal2 <- brewer.pal(8,"Dark2") # (참고) https://statkclee.github.io/viz/viz-r-colors.html
pal2 # 16진수 문자열 parsing

word<- c("서울특별시", "부산광역시", "대구광역시", "광주광역시", "대전광역시", "인천광역시")
# Keywords
frequency <- c(351, 285, 199, 161, 148, 125) # frequencies of
Keywords

wordcloud(word, frequency, colors=pal2)
```



3. 순이동 인구수가 0보다 큰 지역을 추출해서 워드 클라우드로 출력하기

3-1. 페이지 로딩 및 데이터 파일 열기

```
library(wordcloud)
library(RColorBrewer)
pal2 <- brewer.pal(8, "Dark2")

# Data/101_DT_1B26001_A01_M.csv 파일 불러오기 (wide table 형식)
data <- read.csv(file.choose(), header=T)
head(data)
str(data)
```

결과:

3-2. 데이터 정제: 불필요 지역 제외 ('전국' 제외)

```
data2 <- data[data$행정구역.시군구.별 != "전국", ] # 전국이 아닌 데이터만 data2 값으로...
head(data2)
```

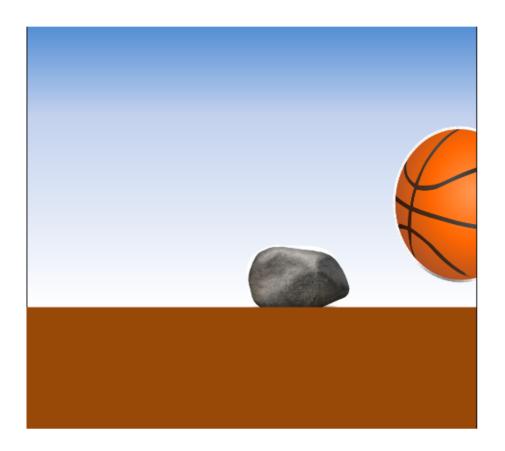
3-3. '구' 단위 지역 통계 삭제

```
x <- grep("구$", data2$행정구역.시군구.별) # grep() : 특정 텍스트를 갖는 색인 번호 검색
x # (참고)
http://blog.naver.com/PostView.nhn?
blogId=coder1252&logNo=220947332269&parentCategoryNo=&categoryNo=10&viewDate=&isShowPo
pularPosts=true&from=search

data3 <- data2[-c(x), ]
head(data3)
```

4. 굴러가는 공

```
library(animation)
library(png)
ani.options(interval = 0.1)
plot.new()
rect(0, 0, 1, 1, col="white")
for (i in 1:6) {
   img <- paste("data/ball", i, ".png", sep="")
   img <- readPNG(img)
   rasterImage(img, 0, 0, 1, 1)
   ani.pause()
}
dev.off()</pre>
```







← ☆ →