제10장 네이버 Open API 활용

```
제10장 네이버 Open API 활용

1. Naver Open API를 통한 블로그 검색 => 데이터 확보

1-1. 블로그 검색

1-2. 블로그 내용 리스트 만들기

2. 확보된 데이터의 시각화 : 1) 차트 작성, 2) 워드 클라우드

2-1. 데이터 전처리 : 1) 각 행의 단어 추출

2-2. 명사별 도수분포표 작성 :

1) 불필요한 단어 삭제

2) 필요한 단어 추가

3) 명사별 도수분포표 작성 다시 확인

2-3. wordcount의 차트 작성

2-4. wordcloud 작성
```

1. Naver Open API를 통한 블로그 검색 => 데이터 확보

1-1. 블로그 검색

```
no_display <- 20; # 검색결과의 페이
지 수 : 20
query <- URLencode(iconv("여름추천요리","euc-kr","UTF-8")) # iconv() : 키워
드 '여름추천요리'의 한글코드 변환
url <- paste(searchUrl, "?query=", query, "&display=", no_display, sep="")
doc <- getURL(url,
httpheader = c('Content-Type' = "application/xml",
'X-Naver-Client-Id' = Client_ID,
'X-Naver-Client-Secret' = Client_Secret))
```

1-2. 블로그 내용 리스트 만들기

=> 내용 한 줄을 하나의 문자 벡터 요소로 만들기

```
doc2 <- htmlParse(doc, encoding="UTF-8")
text <- xpathSApply(doc2, "//item/description", xmlValue)
text</pre>
```

2. 확보된 데이터의 시각화: 1) 차트 작성, 2) 워드 클라우드

(8장 워드 클라우드 참조)

2-1. 데이터 전처리 : 1) 각 행의 단어 추출

```
# install.packages("KONLP")
# install.packages("RColorBrewer")
# install.packages("wordcloud")
library(KONLP)
library(RColorBrewer)
library(wordcloud)

useSejongDic()

noun <- sapply(text, extractNoun, USE.NAMES=F) # 각 행의 단어 추출
noun

# p.275
noun2 <- unlist(noun) # 추출된 단어들을 벡터로 통합
noun2
```

2-2. 명사별 도수분포표 작성 :

다음의 (2-1)~(2-3)을 반복 수행한다.

```
wordcount <- table(noun2) # 단어 빈도수 (도수 분포표) 파악
wordcount
```

1) 불필요한 단어 삭제

```
noun2 <- Filter(function(x){nchar(x) >= 2}, noun2)
noun2

# p.277
noun2 <- gsub('\\d+', '', noun2)
noun2 <- gsub('<b>', '', noun2)
```

```
noun2 <- gsub('</b>', '', noun2)
noun2 <- gsub('&amp', '', noun2)
noun2 <- gsub('&lt', '', noun2)
noun2 <- gsub('&gt', '', noun2)
noun2 <- gsub('&quot;', '', noun2)
noun2 <- gsub('"', '', noun2)
noun2 <- gsub(''', '', noun2)
noun2 <- gsub(''', '', noun2)
noun2 <- gsub('', '', noun2)
noun2 <- gsub('-', '', noun2)
# noun2 <- gsub('++', '', noun2) # 불필요한 '++' 제거
```

2) 필요한 단어 추가

```
mergeUserDic(data.frame(c(""), c("ncn"))) # 추가할 단어 기입
```

3) 명사별 도수분포표 작성 다시 확인

```
wordcount <- table(noun2)
head(sort(wordcount, decreasing=T), 30)</pre>
```

2-3. wordcount의 차트 작성

2-4. wordcloud 작성



