텍스트마이닝 과제3

데이터테크전공 20173204 곽명빈

2020-11-05

문제 1

- 관심 있는 영화를 한편 골라 다음이나 네이버에서 100명 정도의 관 객 영화평을 [movie.txt] 에 저장하시오.
- 정리한 파일을 불러와서 명사 키워드를 추출하고 단어구름을 그려보시오.
- 키워드 선정과정에서 필요한 경우 적절한 전처리 (pre-processing)를 하는 것을 권장합니다.

```
library(KoNLP)
## Checking user defined dictionary!
library(dplyr)
##
## Attaching package: 'dplyr'
## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##
       filter, lag
## The following objects are masked from 'package:base':
##
##
       intersect, setdiff, setequal, union
library(wordcloud)
## Loading required package: RColorBrewer
library(stringr)
```

데이터(영화: 나는 내일, 어제의 너와 만난다)

txt <- readLines("movie1.txt") head(txt,20) ## 데이터 20개만 보이기

```
## [1] "관람객 개인적으로 일본실사화영화중 인생작 이라고 불릴만한 영화를 찾은것같습니다 ㅠㅠ"
## [2] "관람객 1번보면 마지막에 울고 2번보면 처음부터 운다"
## [3] "아무렇지않게 본 첫장면이마지막에 이렇게 가슴 아프게할지 몰랐습니다.살면서 이토록 깊고
진한 여운을 주는 영화는 처음입니다.논리적으로 따지며 보기 보다는감정적으로 이해하려는 마음으로
감상하는게 좋습니다."
## [4] "일본 로맨스는 시공간을 초월한 사랑을 너무나도 아름답게 그려낸다."
  [5] "이 영화는 두번 봐야합니다.... 영화를 본사람들은 무슨뜻인지 알거에요 ㅜㅜ"
## [6] "조정석도 나오네요 일본어 배우러가야겠습니다."
  [7] "관람객 20세 남자 혼자서 보고왔어요. 정말 영화관에서 그렇게 울어본게 처음이었고, 개인적
으로는 혼자가서 정말 더 몰입하고 볼수 있었던 것 같아요. 처음엔 ₩"에이 이런 전개야?₩" 하면서 의
아해하다가, 정말로 ..."
## [8] "관람객 두번은 못 볼 것 같아요 바로 울 것 같아서.. 올해 본 영화중 최고인 듯"
## [9] "영상이 진짜 예쁘고 배경음악도 진짜 좋고 고마츠 나나가 정말 사랑스럽게 나오는 영화! 일
본에서 개봉당일 보러가서 후유증 때문에 교토가고 아직도 해피앤드 매일 듣는중ㅠㅠ 어쩌면 초반5분
이 가장슬픈영화! 판타지 로맨스 ..."
## [10] "관람객 보면서, 느낀건 마치 서로의 관계는 시소와 같아서 한쪽이 내려가면 다른쪽은 올라간
다는걸 느꼈어요.남자의관점과 여자의 관점을 보여주니 더이해가 갔어요."
## [11] "관람객 개인적으로 일본실사화영화중 인생작이라고불릴만한 영화를 찾은것같습니다 ㅠㅠ"
## [12] "로맨스 중에는 노트북이 제 마음속 1위였는데 오늘 이후로 2위로 바꼈어요"
## [13] "25살의 타카토시는 15살의 에미를 찾아가 그림을 선물하지만... 25살의 에미는 15살의 타카
토시를 찾지않고 30살이 되어서야 10살의 타카토시를 찾아가 타코야끼를 먹으며 사진상자만 선물한다.
25살때 얼마나 보고..."
## [14] "초반 이해는 힘들었지만 어느순간 눈물이 고여있음을 느낍니다"
## [15] "차라리 만나지 않았더라면 아프지 않았을텐데. 그럼에도 만남을 택해버린 그런 사랑."
## [16] "마지막 여주 지하철씬 넘 슬픔 ㅠ 마지막 처음 ㅠ"
## [17] "불법으로 인터넷에서 감상했습니다 죄송합니다 다음주 시간나는대로 휴지챙겨서 영화관가겠
습니다 정말 죄송합니다"
## [18] "관람객 주어진 열악한 상황 속에서 최선을 다해 사랑하는 이야기."
## [19] "이해가안되는건 연애경험이없거나 아직헤어져보지않은사람들인가봄.... 아직도 많이 좋아하
는데 아무것도아닌사이로 돌아가야한다는게 참 너무나슬픔.."
## [20] "관람객 가볍게들어가서 울고나왓다"
```

```
nouns <- sapply(txt, extractNoun, USE.NAMES = F)

nouns_unlist <- unlist(nouns)

##데이터 전처리
nouns_unlist <- Filter(function(x){nchar(x)>=2}, nouns_unlist)
nouns_unlist<- gsub('[~!@#$%&*()_+=?<>]','',nouns_unlist)
nouns_unlist <- gsub("\\[","",nouns_unlist)
nouns_unlist <- gsub('[¬-ㅎ]','',nouns_unlist)
nouns_unlist<- gsub('(ㅜ|ㅠ)','',nouns_unlist)
nouns_unlist<- gsub("\\","",nouns_unlist)
head(nouns_unlist, 30) ##30개 추출
```

```
## [1] "관람객"
                   "일본"
                                  "실사화"
                                               "영화"
## [5] "인생"
                   "영화"
                                  "관람객"
                                               "번보면"
## [9] "마지막"
                   "번보면"
                                 "첫장면이마지막에" "가슴"
## [13] "여운"
                   "영화"
                                 "처음"
                                               "논리"
## [17] "보다는감정적으로" "이해"
                                 "하려"
                                               "마음"
## [21] "감상"
                   "일본"
                                 "로맨스"
                                               "시공간"
## [25] "초월"
                   "사랑"
                                 "영화"
                                               "영화"
## [29] "사람들"
                   "무슨뜻인지"
```

```
wordcount <- table(nouns_unlist)
wordcount_top <-head(sort(wordcount, decreasing = T),100)
wordcount_top # 많이나온 단어
```

## no!	uns_unlist					
##	- 영화	관람객		마지막	이하	생각
##	65	32	18	18	18	14
##	처음	사랑	남자	시간	인 생	진 짜
##	13	12	10	10	10	10
##	가슴	감동	여 주	일 본	장 면	여 운
##	9	9	9	9	9	8
##	눈물	마음	어제	하게	로맨스	에미
##	7	7	7	7	6	6
##	여 자	타카	토시	기억	오늘	첫 장
##	6	6	6	5	5	5
##	추억	평 점	하려	하지	해서	혼 자
##	5	5	5	5	5	5
##	감상	감정	고마	너무	댓글	멜로
##	4	4	4	4	4	4
##	몰입	순간	연기	예고편	정도	주인공
##	4	4	4	4	4	4
##	초반	한마디	후유증	그녀	남녀	내용
##	4	4	4	3	3	3
##	내일	먹 먹	배우	보고	서 로	어 색
##	3	3	3	3	3	3
##	였지 만	영화관	의아	이야기	이유	인 연
##	3	3	3	3	3	3
##	재 밌 게	정 말	하다	해 지	가안	감 사
##	3	3	3	3	2	2
##	감성	감정이입	계 산	고메		남길정도로
##	2	2	2	2	2	2
##	남배우	너와	노트북	대사	때 문	말하
##	2	2	2	2	2	2
##	면의	발특	배려	버스	번보면	번 째
##	2	2	2	2	2	2
##	부족	분위기	비디오	비현실		사 람
##	2	2	2	2	2	2
##	상대방	상상	선물	세계		
##	2	2	2	2		

```
wordcloud(names(wordcount_top), wordcount_top)
```



워드클라우드



문제 2

- [서울시 착한가격 업소.xlsx] 의 "업소명" 변수를 이용하여 정규표현식을 익히고자합니다. 한글이름 엑셀파일을 여는데 문제가 있는 학생들을 위해 [seoul.xlsx] 로도 올려두었습니다.
- 업소명 정보는 아래의 코드와 같이 불러와집니다.
 - 1) 업소명에 '분식'이 들어간 업소를 모두 찾으시오.
 - 2) 업소명에 숫자가 들어간 업소를 모두 찾으시오.
 - 3) 업소명에 '헤어'가 들어간 업소와 '미용실'이 들어간 업소를 찾아서 개수를 비교해보시오.

```
library(readxl)
library(ggplot2)
seoul <- read_excel("seoul.xlsx")</pre>
```

#분식이 들어간 업소

```
##2-1번
address <- seoul$'업소명'
head(address, 50)
```

```
## [1] "망우찜쌈밥"
                           "아폴로헤어크리닉"
## [3] "상록수 미용실"
                           "열린미용실"
## [5] "미림17분칼라"
                           "노랑머리미용실"
## [7] "덕성이발관"
                           "헤어디자인하우스"
## [9] "목우촌 부추삼겹살"
                           "박막례청진동해장국"
                           "재희분식"
## [11] "행운미용실"
## [13] "오백냥분식"
                           "토방 닭 한마리"
## [15] "호계대중사우나"
                           "행복한미용실"
## [17] "재경헤어라인"
                           "한독세탁"
## [19] "왕세숫대야냉면(행복을파는집)" "돌마리유황오리"
## [21] "길거리야"
                           "장미 미용실"
## [23] "강헤어컬렉션"
                           "벧엘 칼국수"
## [25] "보라매25시해장국"
                           "예성미용실"
## [27] "목화미용실"
                           "행운의스튜디오"
## [29] "헤어포유"
                           "중화루"
## [31] "유성자헤어아트"
                           "해피분식"
## [33] "윤희미용실"
                           "머리잘하는집"
## [35] "에스터미용실"
                           "으뜸크리닝'
## [37] "금강숯불생고기"
                           "한우마당"
## [39] "흥부농장"
                           "그린세탁"
                           "김밥나라"
## [41] "자매식당"
## [43] "헤어포인트"
                           "명신미용실"
## [45] "다비다식당"
                           "유경희헤어샵"
## [47] "이계임헤어모드"
                           "한일세탁"
## [49] "코닥스튜디오"
                           "스타머리방"
```

grep('분식', address, value = T)

```
## [1] "재희분식"
                  "오백냥분식"
                               "해피분식"
                                            "다사랑분식"
## [5] "학생회관분식"
                  "박리분식"
                               "무진분식"
                                            "홍가네왕만두분식"
## [9] "중앙한분식"
                  "강남분식"
                               "사랑분식"
                                            "서울분식"
## [13] "한아름분식"
                  "명가분식"
                                            "짱구분식"
                               "모아분식"
## [17] "건대종합분식"
                  "분식나라"
                               "한분식"
                                            "허브분식"
## [21] "개봉분식"
                  "닷컴분식"
                               "일억조분식"
                                            "다동분식"
## [25] "미진분식"
                               "이모네분식"
                  "자매분식"
                                            "명동분식"
## [29] "쌍둥이분식"
                  "김밥분식"
```

#숫자가 들어간 업소

```
##2-2번
grep('₩₩d', address, value = T)
```

```
## [1] "미림17분칼라" "보라매25시해장국"
## [3] "21세기이발" "제2연출헤어모드"
## [5] "머리못하는집 목동 89호점" "21C헤어미넷"
## [7] "24시헤어샵" "G7크린랜드"
## [9] "5080 실버전용미용실" "백제231"
## [11] "머리못하는집 목동 95호점" "카츠3.3"
```

#헤어가 들어간 업소와 미용실이 들어간 업소 비교

```
##2-3번
hair <- grep('헤어', address) #'헤어'가 들어간 업소
hairshop <- grep('미용실', address) #'미용실'이 들어간 업소
length(hair) #헤어가 들어간 업소의 갯수
```

```
## [1] 51
```

length(hairshop)# 미용실이 들어간 업소의 갯수

[1] 77

두 변수 비교

