[R] R로 하는 비정형 데이터 처리 (facebook 데이터를 통한 긍정/부정 나누기)

노트북: [TIL-MY]

만든 날짜: 2020-08-05 오전 8:16

URL: https://continuous-development.tistory.com/51?category=793392

나무늘보의 개발 블로그

홈 태그 방명록

R

[R] R로 하는 비정형 데이터 처리 (facebook 데이터를 통한 긍정/부정 나누기)

• by 꾸까꾸 • 2020. 8. 3. • 수정 • 삭제

비정형 데이터 처리

일단 기본적인 패키지들을 install 하자

분류 전체보기 🔟

Python

Database

ASP.NET

Algorithm

Deep learning

```
# 비정형 데이터 청리(텍스투 맛이닝)
# 단어 빈도를 나타내는 시각화(wordcloud, koNLP, tm)
306
307
308
309
       310
312
313
314
315
316
317
318
        # github 버전 설치
       # github 있었 표정
install.packages("remotes")
# 64bit 에서만 동작합니다.
remotes::install_github('haven-jeon/KoNLP',
upgrade = "never",
INSTALL_opts=c("--no-multiarch"))
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
       #<u>감성분석</u>
# service_data_facebook_<u>bigdata</u>.txt
330
        fbook \leftarrow file(file.choose(),encoding="UTF-8")
       fbook_read ← readLines(fbook)
head(fbook_read)
str(fbook_read)
331
332
333
```

여기서는 페이스북의 데이터를 가져왔다. 데이터의 내용은 아래와 같다.

이런 식으로 각 행에 대해서 문장형 데이터가 들어가 있었다.

```
KS 덕분에 가기 이는 백보다 많은 테이터가 들러 다니고 빠르기 중입니다. 다음 그림은 2012년에 연락됐어서 60초 동안 없어나 많은 없이 할어지는거를 나타
네에는 13에다 2이 4만 권 간 3시시입니가, 중에요 극적이 1987 전 중중합니다. 테이터는 3960억 중입니다. 이건 테이터를 심시킨으로 본식하면
지역된 중점하는 데 경과가는 S 대한국의 사람을 수 있을 것입니다.
      매력이터용 계약하는 프랙햄릭크로 온라 Nadoon Maddedoct은 사용한다. Majendoct는 페티웨이트 이성의 텍이터를 여겨 노트로 구성된 교각우드 환경에서 병할 게약하는 개편
용상한 프로그램에서 양편적으로 사용하는 Maje Nadoo Welf 사용에 헤어너를 가격된다. Majendoch는 대략 에너를 본산 기업이 중 산는 통신 기업이지는 제약 모칙
역에서는 계약이 파트를 계산으로 매력하는 트레막기 이십시니 이런 단점을 구워하기 위해 최근 보다 살아 했다면 하는 바라니 스트리를 세기 기업이 많이 연구되었다.
3] "설시간 분산 쿼리는 클리스터를 구성하는 노트가 각자 쿼리를 시리하게 때(push down) 한 번에 처리함 데이터의 크기는 삭제 하면서 이를 병행 치리에 응답 시간을 설시간
수준으로 높이는 방식이다. Dremel의 논문을 기반으로 한 Cloudera의 Impala와 Apache Tez, 그리고 최근 공개된 Facebook의 Presto가 이 방식에 속한다."
```

이 문장들을 전처리할 필요가 있었다. 그래서 정규표 현식을 통해 전처리를 하였다.

AWS

ETC..

R 🔟

공지사항

글 보실 때 주의사

: 최근글 : 인 기글

[R] R 로 ...



2020.08.03

[R] R 에...



2020.08.03

[R]



2020.08.03

[Algorithm] 파이썬 을 파..

2020.07.31

[R] R 을 ...



2020.07.30

최근댓글

태그 cbind, SQL, DDL, 날짜함수, 사용법,

```
#2. 전청리(정규표현성의 필요하다)
#2. 전청리(정규표현성의 필요하다)
#2. 전청리(정규표현성의 필요하다)
#1. 정보 보호 세거[[:sunct:]] 하는 정규표현식 활용
#1. 조구 제거 [[0-9]] \\d+(숫자), \\w(단어), \\s+(공벀), \n, \t
#2. 작 제거 [[0-9]] \\d+(숫자), \\w(단어), \\s+(공벀), \n, \t
#2. 작 제거 [[0-9]] \\d+(숫자), \\w(단어), \\s+(공벀), \n, \t
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. *
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. **
#3. *
#3. **
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
#3. *
```

gsub을 통해서 정규표현식에 해당하는 데이터를 "로 변환해주었다.

처음에는 문장부호를 제거하고 그다음에는 특수문자, 숫자제거 이렇게 하였고 마지막에는 모든 대문자를 소문자로 바꿔주는 tolower를 사용하였다.

```
355
356 wordList ← str_split(s4,"\\s+") #공백으로 분류
357 wordVec←uhlist(wordList) # yector로 만든다.
```

그다음은 str_split를 사용하여 공백을 통한 단어 분리를 하였다. 그다음 데이터 프레임 형식으로 된 데이터를

unlist를 사용하여 vector 형식으로 바꿔주었다.

시계열 그래프, R에서 DB 사용, R DB 사용, R 비정형 데이터 처리, R과 DB, 전처리 예제, Oracle, rbind, 테이블 생성, 설정, 파이썬을 파이썬 답게, AWS, R 데이터 전처리 예제, R 데이터베이스, 데이터 전처리 예 제, R로 하는 비정형 데이터 처리, Oracle SQL, 비정형 데이터 처 리, 파이썬, RDB, substr, 인스턴스, ggplot, Python, 행렬

전체 방문자

129

Today: 1 Yesterday: 1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100

이 다음에는 긍정 단어와 부정 단어의 데이터를 통해내가 가지고 있는 데이터와 매칭 하는 작업을 하였다.

아래 함수를 생성했다. 이 함수를 통해 긍정 / 부정 / 중립을 나눴다.

```
HibraryCutrings)

HibraryCutrings)

HibraryCutrings)

HibraryCutrings)

HibraryCutrings

H
```

```
resultTbl ← resultS(wordVec, pDic, nDic) str(resultTbl)
 478
 479
        head(resultTbl)
 480
 481
        resultTbl$text
 482
        resultTbl$score
       resultTbl$remark[resultTbl$score ≥1] ← "긍정"
resultTbl$remark[resultTbl$score = 0] ← "중립"
 483
 484
 485
481:1
      Terminal ×
                       Jobs
190
191
192
193
194
195
196
197
198
        0
                         데이터를
        0
        0
        0
        ō
        0
                           만개행
[ reached 'max' / getOption("max.print") -- omitted 1988 rows ]
 head(resultTbl)
 score
         text
      0 스마트
      0 기기와
           sns
        덕분에
과거
      0
```

이런식으로 각 단어에 대한 긍정 부정을 볼 수 있다.

```
# 긍정부정에 따라서 파이챠트 만들기

474 resultTbl ← resultS(wordVec, pDic, nDic)

475 str(resultTbl)

476 head(resultTbl)

477 resultTbl$score

479 resultTbl$remark[resultTbl$score ≥ 1] ← "긍정"

480 resultTbl$remark[resultTbl$score = 0] ← "공립"

481 resultTbl$remark[resultTbl$score < 0] ← "공립"

482 resultTbl$remark[resultTbl$score < 0] ← "부정"

483 484 table(resultTbl$remark)

485 486 table(resultTbl$remark)

487 9ieResult ← table(resultTbl$remark)

489 pieResult ← table(resultTbl$remark)

490 491 ?pie

491 pie(pieResult,

492 labels=names(pieResult),

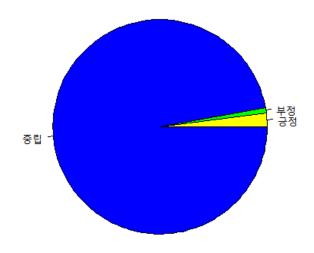
501 col = c('yellow', 'green', 'blue'))
```

```
> table(resultTbl$remark)

긍정 부정 중립
51 20 2417
```

이렇게 긍정 부정중립의 개세수를 셀수 있다.

이걸 파이차트로 나타내면 아래와 같다.



'R' 카테고리의 다른 글	
[R] R로 하는 비정형 데이터 처리 (facebook 데이터를 통한 긍정/부정 나누기) (0)	2020.08.03
[R] R에서 Database 사용하기 / DB 기본적인 구문 사용하기 (o)	2020.08.03
[R] 예제를 통한 데이터 전처리 작업 (0)	2020.08.03
[R] R을 통해 시계열 그래프 만들기 (자료 분석을 위한 시각화와 실습 예 제) (0)	2020.07.30
[R] 같은 형태의 ggplot 과 barplot 만들기 (차이 비교) (0)	2020.07.30
[R] ggplot2 패키지 설치 에러시 해결 방법 (0)	2020.07.30

태그

R 비정형 데이터 처리

R로 하는 비정형 데이터 처리

비정형 데이터 비정형 데이터 처리

관련글



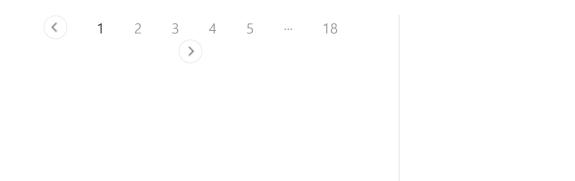






[R] R에서 ... [R] 예제를 ... [R] R을 통... [R] 같은 형...

댓글 0



TEL. 02.1234.5678 / 경기 성남시 분당구 판교역로 © Kakao Corp.

