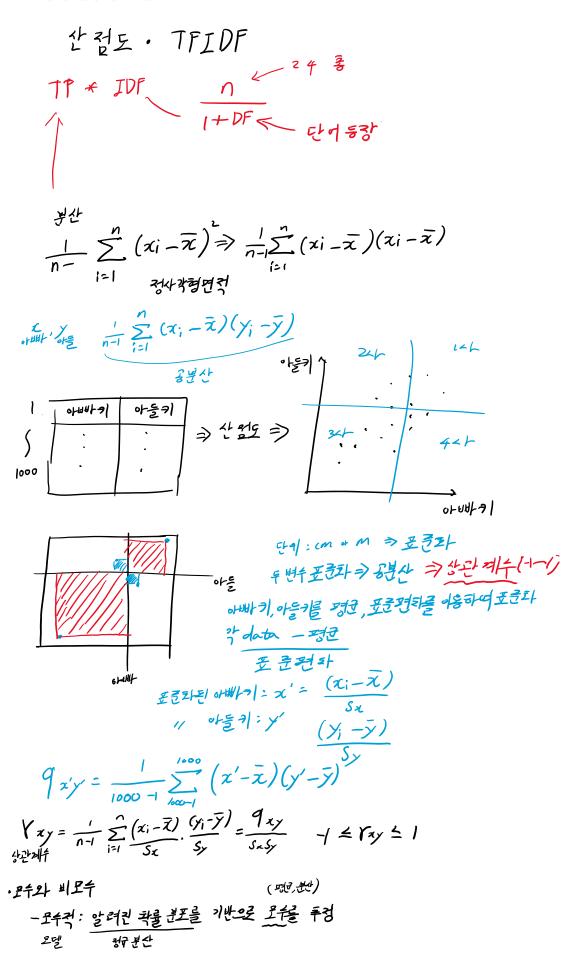
2/19(수요일) TFIDF, R크롤링

2020년 2월 19일 수요일 오전 9:15



. a.4 4러되귀모델 : 7 . y 사이의 관계가 취산으로 포현

· 만선성형 취귀모델 : 건 , y 사이의 관계가 취산으로 표현 が発程型 y=Wx+b

· 비오전모델: KNN 丰율분포를 따지지않을

상관 계수

이 연속형 & 연복형(모수건) - 외에는

_ 두 변가 모두 정원모를 때온다는 가정

_ - 1~ 1 , od 가까면 무상관

(2) 연극형 & 연속형(비모수정) — 켄달 스피어만 _ 두 변수가 청구성을 따르지 않는 경수

_ 스피기만 상관계1는 순위를 내어 상관계1/를 투정

· 켄달 용관에수: 두 변수 중에 비모를 연완성

ex) 켄달 상관계수가 | 인경우 - 1인경우

전 상관계수 = $\frac{C-D}{C+D}$ (on (circlant pair)) $\frac{2}{10} = 0.2$ 성관원제 낮다.

```
1 install.packages("rvest")#r크롤링위해
 2 library(rvest)
 3 library(dplyr) #require(패키지명)
 4
 5 #문제
 6 #네이버or신문사or포털 등
 7 #기사 추출->tfidf 구성->상관계수
 8 #기사 키워드 추출
 9 #경제신문 ex)오늘, 어제, 그제, ...
10 #웹 스크래핑
11
12 #1. 포털, 신문사, 언론사,...
13 #TEXT -> DTM -> TFIDF 구성 -> 상관계수
14
15 #2.한글 논문 문서
16 #DTM => TFIDF 구성
17 #TF는 높고, IDF가 낮은 단어 추출
18
19 #doc1~doc10
20 #corpus->dtm->tfdif->cor
21
23 #html_node()/html_nodes(), ) 크롤리웨타 기능
24 #html_text()
24 #html_text()
26 #tv.naver.com/jtbc.youth
27 url_tvcast<-"http://tv.naver.com/jtbc.youth"
28 html_tvcast<-read_html(url_tvcast,encoding = "UTF-8")
29 #class가 title인 부분 안에 있는 a태그의 내용 추출
30 html_tvcast %>% html_nodes(".title a")
31 #html_node():매칭된 요소 하나 추출
32 #html_nodes():모든 요소 추출(class, tag)
33 html_tvcast %>%
    html_nodes(".title a") %>%
35
    html_text()
36 tvcast_res<-html_tvcast %>% # 여기 코드 다시
    html_nodes(".title a") %>%
38 html_text()
39 tvcast_res
40 tvcast_df<-html_tvcast %>% # 여기 코드 다시확인
    html_nodes(".title a") %>%
41
    html_text() %>%
42
43
   data.frame()
44 str(tvcast_df)
> #html_nodes():모든 요소 추출(class, tag)
 > html_tvcast %>%
    html_nodes(".title a") %>%
    html_text()
  [1] "[워맨스 스페셜]나도 이런 연o..아니 우정 하고 싶다..."
[2] "[워맨스 스페셜]나도 이런 연o..아니 우정 하고 싶다..."
  [3] "[메이킹] '똥차' 고두영 시원하게 때려잡는 하메들!"
  [4] "[메이킹] 자그마치 윤선배가 사온 어묵이란 말입니다..!!"
  [5] "[청춘어록] 이 시대의 청춘들에게 바칩니다.. 괜찮다고"
  [6] "'여행.. 같이 가자고는 안 하네(삐죽)' 윤선배, 알고 보니 밀당고수!?"
  [7] "선배 왜 웃어요'-'? 난 너만 보면 웃음이 나~^_^♥ (흑심 폴폴)"
  [8] "혜수를 위한 '선의의 거짓말' 이런 하메들 어디 있나요?"
  [9] "죽으려고 했는데.. 아무리 생각해도 죽고 싶지가 않아요"
 [10] "사라진 박혜수, 같이 살면서 어떤 기분인지 몰랐어.. 속상해"
```

```
46 #https://en.wikipedia.org/wiki/Student%27s_t-distribution
47 url_t<-"https://en.wikipedia.org/wiki/Student%27s_t-distribution"
48 html_t<-read_html(url_t,encoding = "UTF-8")
49 #class가 title인 부분 안에 있는 a태그의 내용 추출
50 html_t %>% html_nodes(".wikitable") %>%
      html_table()
51
53 #html_text():텍스트 추출
54 #html_name():attribute 명을 추출
55 #html_childer():하위 요소 추출
56 #html_tag():태그명 추출
57 #html_attrs:속성을 추출
72 my.text.location<-"C:/JMOh/refer_data/ymbaek_refer"
73 mypaper<-VCorpus(DirSource(my.text.location))</pre>
74 mypaper
75 mykorean<-mypaper[[19]]$content
76 #전처리
77 library(stringr)
78 mykorean
79 mytext<-str_replace_all(mykorean,"[[:lower:]]","")</pre>
80 mytext
81 mytext<-str_replace_all(mytext,"\\(","")
82 mytext<-str_replace_all(mytext,"\\)","")
83 mytext<-str_replace_all(mytext,"'","")
84 mytext<-str_replace_all(mytext,"'","")</pre>
85 mytext<-str_replace_all(mytext," . ","")
86 removePunctuation(mytext)
87 mytext
```

> mytext

[1] "본 논문의 목적은 언론학 교육과정 개선논의의 등장배경과 역사를 서술하고 그 필요성과 방향성을 제시하는 것이다. 본 논문에서는 컴퓨터 프로그래밍 언어와 데이터 수집관리분석재현과 같은 데이터 과학관련 지식과 기술의 필요성을 강조하며 이를 언론학의 교과과정에 첨가융합해야 한다는 주장의 등장배경과 필요성을 전반적으로 개괄소개하였다. 또한 제도주의 이론에 언론학 교과과정을 제도로 파악하였으며, 제도를 둘러싼 이해관계자들로 교수진, 학생, 학부모를 비롯한 일반인, 다른 학문분과들을 논의하였다. 이를 통해 기존의 교과과정과 새로운 교과과정이 특정 집단내부 혹은 집단 간 갈등을 일으킬 수 있으며, 이러한 갈등을 최소화시키고 협력가능성을 증대시킬 수 있는 방안을 추상적 수준에서나마 제안해 보았다."

89 #명사 추출

- 90 noun.mytext<-extractNoun(mytext)
- 91 noun.mytext
- 92 table(noun.mytext)

> noun.mytext [1] "논문" "목적" "언론학" "교육과정" "개선" [6] "논의" "등장" "배경" "역사" "서술" [11] "필요" "성" "성" "방향" "시하" [16] "것" "논문" "컴퓨터" "프로그래밍" "언어" [21] "데이터" "수집" "관리" "분석" "재현" [26] "데이터" "과학" "관련" "지식" "기술" [31] "필요" "성" "0|" "강조" "언론학" [36] "교과과정" "첨가" "융합" "주창" "등장" [41] "배경" "필요" "성" "전반" "적" "제도" [46] "개괄" "소개" "주의" "이론" [51] "언론학" "교과과정" "제도" "파악" "제도" "학부모" [56] "이해관계자" "들" "교수진" "학생" [61] "비롯" "한" "일반" "학문분과" "들" [66] "논의" [71] "특정" "0|" "기존" "교과과정" "교과과정" "집단" "내부" "집단" "등" [76] "수" "등" "최소" "화시" "키" [81] "협력가능성" "증대" "수" "방한" "추상" [86] "적" "수준" . "제안" "해" > table(noun.mytext) noun.mytext 개선 것 과학 관련 개괄 관리 강조 1 1 1 1 1 1 교과과정 교수진 교육과정 기술 기존 내부 논문 1 1 1 1 2 등장 목적 방안 논의 데이터 등 들 2 2 2 2 2 1 1 방향 배경 분석 비롯 서술 성 소개 1 1 2 1 ᄉ<u>ᄌ</u> ᄉᄭ ᆈᆉ 어로하 MM여ル