



데이터테크전공 20173204 곽명빈

트위터~수능

목차

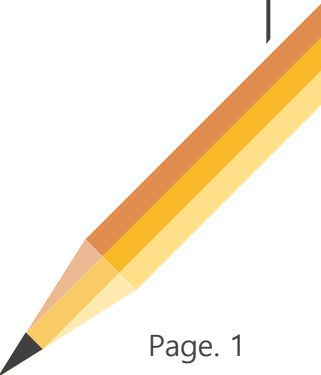
주제 선정 이유

전처리

wordcloud

결과

나의 소감



01 주제

2021학년도 대학수학능력시험

수험생 여러분 수고하셨습니다.

시험일시 2020년 12월 03일 (목)

관련정보 [한국교육과정평가원](#), [수능기출문제](#), [2021학년도 대입 관리계획](#)

주요일정	문제·정답	예상등급컷	참고배치표	출제경향
예비소집	12.2.(수)			
시험 실시	12.3.(목)			
문제 및 정답 이의신청	12.3.(목) ~ 12.7.(월)			
정답 확정	12.14.(월)			
채점	12.4.(금) ~ 12.23.(수)			
성적 통지	12.23.(수)			

❗ 본 정보의 정확한 내용은 반드시 [한국교육과정평가원](#)에서 확인하시기 바랍니다.

2020.12.03 (목) 수능시험이 실시되었다.

트위터를 통하여 수능이 언급된 단어들을 검색해보았다.

02 2020 수능 이슈


이번 수능에는 다음과 같은 “이슈”들이 있었다.

 국제신문 | 23시간 전

시험종료 15분 전 “5분 남았다”...부산서도 수능 타종 사고

대학수학능력시험(수능)이 치러진 일부 고사장에서 4교시 탐구과목 종료령이 잘못 올려 큰 혼란이 발생한... 교육계는 9일 수능 타종 시스템의 전면적인 재정비가 필요하다고 지적했다. 지난 3일 부산진고에서 수능을 치른...

부산서도 수능 종료 10분 전 타종 오류 사고 KBS | 3시간 전 | 네이버뉴스
부산서도 수능 종료 10분 전 타종 오류 사고 KBS | 1시간 전 | 네이버뉴스

 서울신문 PiCK | 3일 전 | 네이버뉴스

수능 문제 이의제기 400건 육박...국어 37번에 77건 집중

3일 시행된 2021학년도 대학수학능력시험(수능) 문제와 정답에 대한 수험생의 이의 제기가 400건에 달하는 것으로 집계됐다. 7일 수능 출제기관인 한국교육과정...

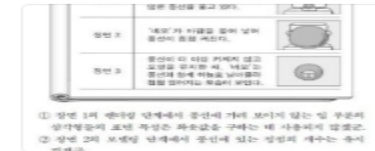
수능 출제오류 나오나... 물리학과 18번 ... 국민일보 PiCK | 3일 전 | 네이버뉴스
수능 국어 37번·물리 18번에 이의제... 한국경제 PiCK | 3일 전 | 네이버뉴스
수능 이의신청 411건 접수...국어 37번·물... 뉴시스 PiCK | 3일 전 | 네이버뉴스
수능 이의신청 오늘 마감...국어영역 ... 아시아경제 PiCK | 3일 전 | 네이버뉴스

관련뉴스 7건 전체보기 >

 한국경제 | 7시간 전 | 네이버뉴스

수능할인 아이폰12미니 및 갤럭시노트20 수험생 혜택추가

이동통신 업계 관계자가 “아이폰12 미니, 프로, 프로 맥스의 출시 초반 볼 수 있었던 품귀 현상을 지속 겪을 수 있을 것으로 보인다”고 전했다. 수험생 할인 행사 ...



03 데이터

```
## 트위터의 "수능" 데이터
```{r}
keyword <- enc2utf8("수능")
test <- searchTwitter(keyword, n = 800, lang = "ko")
head(test)
df <- twListToDF(test)
```
```

수능에 관한 트윗 800개를 추출해보았다.

```
[[11]]
[1] "ki5tdb2: 저 수능끝난 수험생이라서 구합니다..."

[[12]]
[1] "bibichans2: RT @nona119119: 수능날 초코받는게 제일좋았는데.. \n배구공만한 초코볼받아 사무.. 일본도 시험 본다던데 스나오사 둘다 썸 알릴거같긴함...T https://t.co/gecu54wRPI"

[[13]]
[1] "0226_sajan_myth: 전....수능장 가면서도 트위터 쓰고 있을거 같은데"

[[14]]
[1] "TigerHoshiiiiii: RT @p1edis_17: [17's 승관] 부끄가 수능 수고했대요!! \u0001f970 https://t.co/z0eudb708v"

[[15]]
[1] "xdbhx: RT @__moon1130: 아니 오른쪽이 더 수능 보러 가는 애 같음ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ https://t.co/83KVerfZ9h"

[[16]]
[1] "sshyun_0613: @samvvely 수능 본 거 취사"

[[17]]
[1] "v1frha29: @pgzzang 수능치는 날도 데려다줘줄 것 같아. 아버지가 털따준다했는데 뭐더라 그러노, 그때 한 애가 형이 태워다 준단니까 그럼 뭐 사양안코... 하고 털 거라고ㅠ!! 오랜만에 아침 일찍 일어나본 구필이... https://t.co/0en0C4trpx"

[[18]]
[1] "epoche__mylife: 올해 수능뵈을걸요????근데 예체능이라 수능 끝나고도 죽어가네요 허렛은 뭐 없나 서성..서성..."

[[19]]
[1] "ocwAMApkrIt5I7v: RT @txtchaeyo: #모아트진소 \u0001f497\u0001f497\n\n성진소되면 배라부림 \u0001f499\u0001f499\n수능 응원 선물로 배라 팔여있음 ㅎㅎㅎ\nRT + follow (( 물론 맞팔 )) 환영 추천 \u02757 https://t.co/su9GigLgqj"

[[20]]
[1] "yukheivv: RT @NCTsmtown: 수능대박 \n\n으로 사행시 해보겠습니다\n수:수능 대박나세요\n능:음... <할게없음>\n대:시즈니\n락:화이팅\n\u0001f49a\u0001f5a4\u0001f90d\u0001f605\n#노력한거보다 #더잘나왔으면 #출겠다 \n#노더줄 #ㅋㅋㅋ #J525 ###\n#JISUNG #NCT"
```

```
여워 \u0001f606\n\n#아스트로 #라키 #엠제이 #AS..."

[[22]]
[1] "Romi89688373: RT @B_hundred_Hyun: 수능 보는 에리들은 얼른자!"

[[23]]
[1] "SeolA613: 타학교에서 오신 수능 감독쌤 한분이 코로롱 확진판정 받아서 우리 학교 지금 비상임"

[[24]]
[1] "RATHER_F0EVER: RT @Z__Ten: #플립_트진소 수능 끝난 고삼열 돌아왔습니다 전 계정 지인 찾으려고 트진소 열어요~ 그때 그 열입니다 아는 분들 위주로 찾아볼게습니다! 잘 부탁드려요 https://t.co/9MdRKw7qp4"

[[25]]
[1] "limewoon: RT @gooreumseng: 하늘 여러분 좋은 하루 보내고 있죠?!?\n그리고 오늘 수능 본 하늘이들 고생 많았어요 ~\n\u0001f44f\u0001f44f\u0001f44f\u0001f44f\u0001f44f\u0001f44d\n어떤 결과든 끝은 행복만 가득 할테니까~아무 걱정 말 아요❤️#하늘 #하성운 https://t.co/PEnnsk72it"

[[26]]
[1] "Gov_vanta: 작년 수능날인 스팀링크 오브제 전시전 가는 꿈 꿔어요 전시품 다 예했는데 내 성적은 예쁘지 못했지"

[[27]]
[1] "GHTMDNSHLgk: 진정한 득템 m1 맥북 프로 에어 사전예약 m1 맥미니 구매하기 https://t.co/po6gIM1FyQ 맥북 에어 프로 13인치 2020 수능 크리스마스 연말 선물 노트북 쿠팡 아이폰12 프로 맥스 mi... https://t.co/MSWnKa9NGh"

[[28]]
[1] "vmffh08: RT @busantweet: [속보] 부산 확진자, 양산에서 수능 감독...수험생 검사중\n\n#부산 #코로나19 #확진자 #양산 #수능 https://t.co/ukU9bruLfm"

[[29]]
[1] "dnwnqnp2: 맥북 에어 프로 13 사전예약 뒀네요 https://t.co/wdjzan5DM6 넘 간지나고 폰과 패드 위치 연동돼서 완전 신 세계네요...크리스마스 선물 수험생 수능 선물로 딱인듯 맥북 에어 프로13인치2020 제휴커미션 받을수있음v92"
```

수능 데이터의 일부분이다. 그 후, 전처리를 위해서 Dataframe 형태로 저장했다.

03 데이터 전처리 과정

정규표현식을 이용하여 불필요한 문자, 숫자 등
워드 클라우드를 만드는데 필요 없는 데이터 제거

```
word <- df$text      # 텍스트파일만  
word <- rm_tag(word)  
word <- rm_url(word)  
word <- gsub("*.:", "", word)  
word <- gsub('[~!@#$%&*()_+=?<>]', '', word)  
word <- gsub("RT", "", word)  
word <- gsub("/n", "", word)  
word <- gsub("[A-Z]", "", word)  
word <- gsub("[a-z]", "", word)  
word <- gsub("[ㄱ-ㅎ]", "", word)  
word <- gsub('(τ|π)', '', word)  
word <- gsub("\\d", "", word)  
word <- gsub("●", "", word)  
word <- gsub("[^\\uAC00-\\uD7A3xfe a-zA-Zㄱ-ㅎㅏ-ㅣ가-힣\\s]", "", word)
```

03 데이터 전처리 전,후

[1] "쿠랑 아이폰12 pro max 미니 사전예약 최대 카드 5% 즉시할인 구매 https://t.co/b3TuOpDLEd 쿠랑 아이폰12 프로 맥스 사전예약 2020 크리스마스 수능 선물 LIDAR 기술로 빛의... https://t.co/cY0xA0A0SL"

[2] "RT @edripint: [\U0001f35a] #합소속자들! 계원행이나 계원행이나 그것이 문제라!\U0001f914 수능 도서관! \U0001f371 For 준호&민서 | 합소한 식탁!\U0001f37d 합일의 소중한 식탁 \n\nhttps://t.co/636L506x7L\nhttps://t.co/vJ0ydb0XD."

[3] "지금구구하세용 m1 맥북 프로 에어 사전예약 m1 맥미니 구매하기 https://t.co/z85HsHfQJQ 맥북 에어 프로 13인치 2020 수능 크리스마스 연말 선물 노트북 쿠랑 아이폰12 프로 맥스 mi... https://t.co/Tl6RYNNRwC"

[4] "술할 수능날\n\n술을덜할 땐 둘다 이렇게 \n\n아무지개 인사까지해놓고서 나날면 너덜너덜해진게 \n\n제법웃기고 기이워.\n\nhttps://t.co/5PL7E58a8Q"

[5] "[5] "넌 어이없다... 수능 다시 풀었는데 사회문화 문제중에 가랑 나 두 학생이 답을 맞추면 1점 맞추지 못하면 0점을 받게 되는데 문제 4개를 틀고 가는데 2점은 1점을 받았어.. 그래서 그 질문과 맞는 답을... https://t.co/7CnW6wrtG0"

[6] "[6] "RT @8_hundred_Hyun: 수능 보는 예리들은 얼른지!"\n\n@dubitt_sparkle 질 저도 19수능왔어요 ㅋㅋ 1고시부터 지옥의 '그 문제'..."

[8] "[8] "RT @treasuremembers: \U0001f4e9 트래저 메이커!!!!!!\U0001f48e\n\n수능은 2018년 학생 지존입니다 ! 요즘 날이 많이 추워요 ?\n\n나뭇하게 꼭 ! 입고 다니고 오늘 수능이었잖아요\U0001f60a 너무너무 고생하셨고 앞으로도 원하시는 좋은 일이 가득할거라 말해요~"

[9] "[9] "모두의 익명 질문을 모집 중!\n\n최고 답변한 질문\n\n수능 공부 하루 몇시간?(주\n\n수능 음식을 제일 좋아해요?..\n\n오늘 서면에 후기 써보았어?..\n\n학비는 추위를 많이 타시나?\n\n질문상자: https://t.co/EWKGFEu21f"

[10] "[10] @ggzzang 김다희님 물어왔을 것 같지, 김학미도 생각했는데 시험치는 곳 많다고해서... 개 잘 놀는건 지도 아니까 먹기 불편 할까봐\n\n아닌 적 지리개 개 수능 챙겨주는 구필이..."

[11] "[11] "저 수능끝난 수험생여러분 구필이도..."

[12] "[12] "RT @nonal19119: 수능날 초코맛봉게 제일좋았었는데.. \n\n배구공군한 초코볼받아 사루.. 일본도 시험 본다던디 스나오사 틀다 성 앞풀개갈집인... \n\nhttps://t.co/gecu54wRPI"

[13] "[13] "전....수능장 가면서도 트위터 초코맛이 더 먹고 싶을거 같음데"

[14] "[14] "RT @p1edis137: [17'5 송글] 부가과 수능 수고하셔요!!\U0001f970 https://t.co/Z0eudD708v"

[15] "[15] "RT @moon1130: [1'15 은은쪽이 더 수능 보러 가는 애 같음ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ https://t.co/83KVerfZ9h"

[16] "[16] "esamvvely 수능 본 거 뭐냐"

[17] "[17] @ggzzang 수능지는 날도 더러다죽을 것 같아. 아무지개 떨어다죽았는데 뒤러라 그러노, 대타 한 애가 태워다 준다니까 그처럼 뭐 사양안고... 하 할 거라고\n\n!! 오랜만에 아침 일찍 일어나는 구필이... https://t.co/0enOC4trPX"

[18] "[18] "올해 수능치겜같지???근데 예제번호가 수능 끝나고도 쏘여가네요 하헛은 뭐 없나 서성..서성..."

[19] "[19] "RT @txtktttt: #묘아트진소 \U0001f497\U0001f497\n\n수능진소진도 배라뿌리 \U0001f499\U0001f499\n\n수능 응원 선물로 배라 떨어왔을 수능 + follow ((물론 팔걸)) 한명 추천 \U025757 https://t.co/sUGiGLgqj"

[20] "[20] "RT @NCTSmtoon: 수능대박 \n\n수능으로 사형사 해보겠습니다\n\n수능 수능 대박나요\n\n수능... (팔걸이없음)\n\n\U0001f49a\U0001f49a\U0001f54\U0001f54\U0001f605\n\n노력한거야\n\n수능!\n\n노들나왔으면 #J252 ##\n\n#JISUNG #NCT"

[21] "[21] "RT @990225_rocky: 2020 수능본지 8년\U0001f914 지금 8살인 로하도 수능 거예요\n\n\U0001f439 (충격) =====\n\n\U0001f439 살트미요~ 반가워요!\n\n\U0001f9a6 아니야 우리 삼촌 아니냐\n\n\U0001f9a6 캐미 너무 좋아 귀여워\n\n\U0001f606\n\n\U0001f5a\n\n사트미로 라키 #열매지 #AS."

[22] "[22] "RT @8_hundred_Hyun: 수능 보는 예리들은 얼른지!"

[23] "[23] "타락교역에 오신 수능 감독님 한분이 교로를 확인받으셔서 우리 학교 지금 비상임!"

[24] "[24] "RT @ZTen: #풀림 트진소 수능 끝난 교로를 물어왔습니디 전 경저 지인 찾으려고 트진소 물어오~ 그때 그 열입니다 아는 분을 위주로 찾아볼것입니다! 잘 부탁드려요 https://t.co/9MDRkw7qp4"

[25] "[25] "RT @gooreumseng: 하하 여러분 좋은 하루 보내고 있죠?!\n\n그리고 오늘 수능 본 학우들이고 고생 많았어요 ~\n\n\U0001f44f\U0001f44f\U0001f44f\U0001f44f\U0001f44f\U0001f44d\n\n어떤 결과는 끝은 행복한 가족 할테니까~아무 걱정 말아요! ♥\n\n#하늘 #수능은 https://t.co/PEnnsk721f"

[26] "[26] "작년 수능날인 스텝님들 코오제 전지선 가는 꿈 컸어요 전지선 또 예뻐했는데 내 성격은 예쁘지 못했지"

[27] "[27] "연말 특별 m1 맥북 프로 에어 사전예약 m1 맥미니 구매하기 https://t.co/po6gTm1FYQ 맥북 에어 프로 13인치 2020 수능 크리스마스 연말 선물 노트북 쿠랑 아이폰12 프로 맥스 mi... https://t.co/MSWnKa9NGh"

[28] "[28] "RT @busantweet: [속보] 부산 확진자, 양산에서 수능 감독..수험생 검사중\n\n부산 코로나19 확진자 양산 수능 https://t.co/uK9Ubrulfm"

[29] "[29] "맥북 에어 프로는 수능 선물로 사셨을 거예요\n\nhttps://t.co/wdizansDm6\n\n넌 간지나고 쏸과 패드 워치 연동해서 완전 신세계네요... 크리스마스 선물을 수험생 수능 선물로 맥북 에어 프로13인치2020 재품처에서 발송수용v92"

[30] "[30] "퀴즈...수능끝난여 애기까지 놀러다니고 놀러다니고 제직이었는데 집에 박혀서 아무것도 안하고 있음;; 이 시국에 알바도 못하노는것도 못하 외식도 못하 https://t.co/UD6D5x38BZ"

[31] "[31] "RT @bticovenoy: 수능이 끝나자마자 졸음은 제2회 블랙박스 로랜스 먹덕고사\U0001f4dd 이번 먹덕고사도 불수능급 매운맛이라는 소문이 있으니 작품 힌트 배고 미리 준비하세요\n\n\U0001f4a1\n\n힌트 : ㅇㅇㅇ ㅇㅇㅇ ㅇㅇㅇ\n\n\U0001f4a1\n\n12월 9일(수)까지 RT하신 분들~"

[32] "[32] "@3inly_En_ 수능끝난 고삼은 자유의 몸"

[33] "[33] "RT @dAMLA_201111: #위즈진진소\n\n안녕하세요, 졸아온 줄... 혹은 후니입니다\U0001f60a\n\n기다 그리워져서 졸아왔어요, 혹은 절 기억하셨나\n\n전 전지선주요!\n\n기다 절 기억하셨나\n\n졸아왔습니디. 물론 새로운 트진분들도 환영이에요\U0001f64f\n\n다만... 수능을 풀

[1] "쿠팡 아이폰 미니 사전예약 최대 카드 즉시할인 구매 쿠팡 아이폰 프로 맥스 사전예약 크리스마스 수능 선물 기술로 빛의
[2] "협수합식탁 계란말이나 계란빵이나 그것이 문제라고 수능 도서관 준호민서 협수합 식탁 형이의 소중한 식탁"
[3] "지금구매가능 맥북 프로 에어 사전예약 맥미니 구매하기 맥북 에어 프로 인치 수능 크리스마스 연말 선물 노트북 쿠팡 아이폰 프로 맥스"
[4] "승황 수능날 들어갈 땐 푼다 이렇게 야무지게 인사까지해놓고서 나올땐 너덜너덜해진게 제법웃기고 괴여워"
[5] "넌 어이없다 수능 다시 풀었는데 사회문화 문제중에 가랄 나 두 학생이 답을 맞추면 점 맞추지 못하면 점을 받게 되는데 문제 개를 풀고 가는 점 나는 점을 받았네 그래서 그 질문과 맞는 답을"
[6] "수능 보는 에리들은 얼른자"
[7] "헐 저도 수능왔어요 교시부드 지옥의 그 문제"
[8] "우리 저도 데이커 오늘은 년 학생 지존입니다 요즘 날이 많이 춥죠 따뜻하게 꼭 입고 다니고 오늘 수능이였잖아요 너무나고 고생하고도 앞으로라도 원하시는 좋은 일이 가득할거라 말해드"
[9] "하루의 익명 질문을 모집 중 최근 답변한 질문 수능 공부 하루 몇시간주 무슨 음식을 제일 좋아해요 오늘 서면에 혹시 계셨나요 형님은 추위를 많이 타시나요 질문상자"
[10] "킨더까지 붙여줬을 것 같지 길쉬반도 생각했는데 시험치는 곳 멀다그래서 개 잘 녹는건 지도 아니까 먹기 불편할까봐 아닌 적 지리게 개 수능 정겨주는 구필이"
[11] "저 수능끝난 수험생이라서 구합니도"
[12] "제 수능날 조코받는데 제일좋았었는데 배구공만한 조코볼받아 사무일본도 시험 본다던디 소나오사 푼다 섬 달볼거같긴함"
[13] "전수능장 가면서도 트위터 쓰고 있을거 같은데"
[14] "승남 부고자 수능 수고했따오"
[15] "아니 오른쪽이 더 수능 보러 가는 애 같음"
[16] "수능 본 거 봐"
[17] "수능지는 날도 데려다줘를 것 같아 야무지게 월타준다했는데 워더러 그러노 대대 한 애가 형이 태워다 준다니까 그럼 뭐 사양안코 하고 탈 거라고 오랜만에 아침 일찍 일어나는 구필이"
[18] "올해 수능뽕을걸요근대 예제농이라 수능 끝나고 죽어가네요 히엏은 뭐 없냐 서성서성"
[19] "모아르진소 성진소되면 배라뽕뽕 수능 응원 선물로 배라 뽕어있음 물론 맛갈 한명 추천"
[20] "수능대박 으로 사행시 해보겠습니다 수능 대박나세요 축하게있음 시즈니 화이팅 노력한거보다 더잘나왔으면 좋겠다 노더쫄"
[21] "수능부터 년 지금 살인 로마도 있을 거예요 충격 삼촌이요 반가워요 아니야 우리 삼촌 아니양 둘이 캐미 너무 좋아 유류 아스트로 라키 열애이"
[22] "수능 보는 에리들은 얼른자"
[23] "타학교에서 오신 수능 감쪽방 한분이 코로를 확진판정 받아서 우리 학교 지금 비상임"
[24] "틀림틀진소 수능 끝난 고삼열 돌아왔습니다 전 계정 지인 찾으려고 트진소 열어요 그때 그 열입니다 아는 분을 위주로 찾아뵙겠습니다 할 부탁드려요"
[25] "잘 여러는 좋은 하루 보내고 있죠 그리고 오늘 수능 본 하늘이를 고생 많았어요 어떤 결과든 같은 행복한 가득 할테니까아우 걱정 말아요하늘 하성운"
[26] "작년 수능날인 스티펍크 오보제 전시전 가는 꿈 됐어요 전시품 다 예했는데 내 성적은 예쁘지 못했지"
[27] "진정한 득템 맥북 프로 에어 사전예약 맥미니 구매하기 맥북 에어 프로 인치 수능 크리스마스 연말 선물 노트북 쿠팡 아이폰 프로 맥스"
[28] "속보 부산 확진자 양산에서 수능 감쪽수험생 검사중 부산 코로나 확진자 양산 수능"
[29] "맥북 에어 프로 사전예약 됐네요 내 간지나고 폰과 패드 워치 연동돼서 오랜 전세계네요크리스마스 선물 수험생 수능 선물로 딱 인트 맥북 에어 프로인치 제추커미션 받을수있음"
[30] "워치수능끝나면 여기서거 놀라다가고 놀라다닐 계획이었는데 집에 박혀서 아무것도 안하고 있음 이 시국에 알바도 못해 노는것도 못해 뭐지도 못해"
[31] "수능이 끝나자마자 돌아온 제희 블라리스 로맨스 먹먹고사 이변 먹먹고사도 불수능급 매운맛이라는 소문이 있었니 작품 힌트 받고 미리 준비해서요 힌트 푼 일수까지 하신 분들"
[32] "수능끝난 고삼은 고삼은 자유의 몸"
[33] "워터트진소 안방하세요 돌아온 를 혹은 후니입니다 그냥 그리워져서 돌아왔어요 혹여 잘 기억하신다면 흔적 남겨주세요 감사히 찾아뵙겠습니다 물론 새로운 트진볼들도 환영이예요 다만 수능들 년 앞"
[34] "크리스마스 수능 선물 사전예약 맥북 프로 에어 사전예약 맥미니 이진호열 대비 시간 증가된 베타리 쿠팡"
[35] "맥북 프로 에어 사전예약 맥미니 사전예약 로 빠른 성능 쿠팡 아이폰 프로 맥스 미니 사"
[36] "나오늘도따리리라를음 이거한번썬지면중독이다조심해 수능금지곡수준이다 아까지침치는데자꾸머릿속에서라리리라가떠나질음"
[37] "도일 수능 포카 시세 아는 사람"
[38] "용랑 색상방 아이폰 미니 구매하기 수능 크리스마스 선물 노트북 맥북 프로 에어 사전예약 맥미니 구매하기"
[39] "애플 맥북 에어 프로 사전예약 진행중입니다 에어팟 맥스 인텔이 아닌 애플 실리콘 최대 즉시할인 바로가기 맥북프로 인치 사전"
[40] "모두의 익명 질문을 모집 중 최근 답변한 질문 응웬 쑤비누 오이비누 수능 화이팅 포옹 질문상자 익명질문모집중"
[41] "동창회 권유사 권리자 고인대 기괴하다 서로의 어깨가 떨어져 호지부러 헤어졌을듯 학년 학년 때도 아니고 학년때 수능 일 들즈음에 헤어져서 서로 뭐 붙잡아 서기회도 없었음듯 그애 수능 망해서 재수 했었지 때"
[42] "해 음습이 수능치고 절 언저 사보는 것"
[43] "팔로우해주시는 분께 추천을 통해 더지팩터즈를 드려요발할음 신라역과 수능생 개스트브라운이마드레즈쿠지창구목

04 단어 빈도표

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

nouns_unlist <- unlist(nouns)

nouns_unlist <- Filter(function(x){nchar(x)>=2}, nouns_unlist)
nouns_unlist <- gsub("수능에 한국사가 필수가 된 이", "한국사", nouns_unlist)

head(nouns_unlist, 30)
```

워드 클라우드와 단어 빈도표를 만들기 위한 사전작업

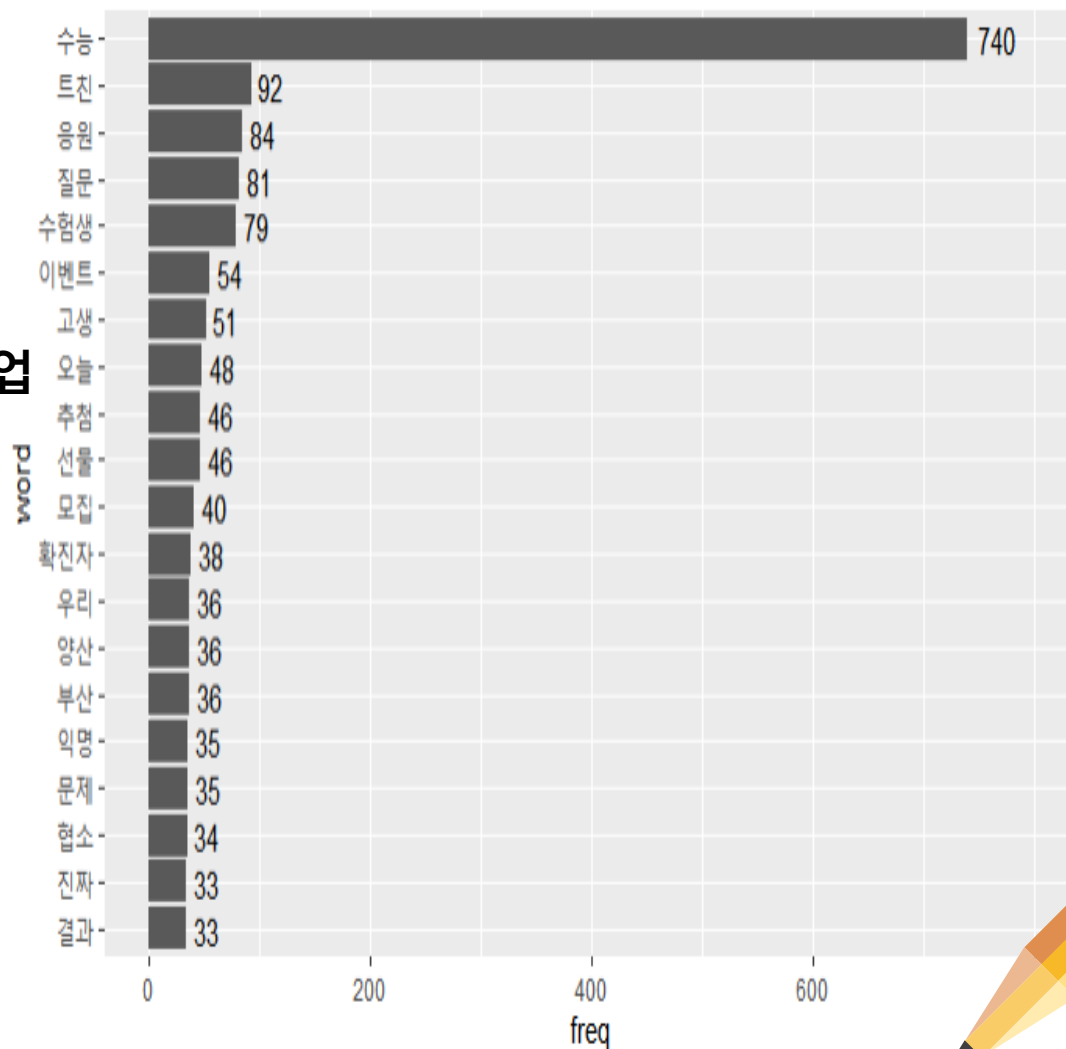
```
df_word <- as.data.frame(wordcount_top, stringsAsFactors = T)
view(df_word)

df_word <- rename(df_word,
                  word = nouns_unlist,
                  freq = Freq)

top20 <- df_word %>%
  arrange(desc(freq)) %>%
  head(20)

order <- arrange(top20, freq)$word

ggplot(data = top20, aes(x = word, y = freq)) +
  ylim(0, 800) +
  geom_col() +
  coord_flip() +
  scale_x_discrete(limit = order) +
  geom_text(aes(label = freq), hjust = -0.3)
```



05 워드 클라우드 작업

```
extractNoun(nouns_unlist)
wordcount <- table(nouns_unlist)
wordcount_top <- head(sort(wordcount, decreasing = T), 100)
wordcount_top      # 많이 나온 단어
wordcloud2(wordcount_top, size=1.5)
```

Wordcount_top

| nouns_unlist | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|--|----|
| 수능 | 트진 | 응원 | 질문 | 수험생 | 이벤트 | 고생 | 오늘 | 선물 | 추첨 | 모집 | | |
| 740 | 92 | 84 | 81 | 79 | 54 | 51 | 48 | 46 | 46 | 40 | | |
| 확진자 | 부산 | 양산 | 우리 | 문제 | 익명 | 협소 | 결과 | 진짜 | 대학 | 공부 | | |
| 38 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 34 | 33 | 33 | 33 | 32 | | 30 |
| 맞팔 | 모아 | 배라뿌림 | 성진 | 학년 | 시험 | 한국사 | 진행 | 능끝 | 모두 | 무엇 | | |
| 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 28 | 27 | 27 | | 26 |
| 사람 | 건국 | 도시락 | 링딩둥 | 모든걸 | 불편함 | 여러분 | 장발 | 장인 | 활동 | 재고 | | |
| 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | 24 |
| 답변 | 준호 | 친구 | 생각 | 아미 | 감독 | 검사 | 그것 | 준비 | 트위터 | 식탁 | | |
| 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | | 20 |
| 이번 | 포카 | 하지 | 해서 | 들이 | 속보 | 수시 | 시간 | 프로 | 계란말이 | 계란빵 | | |
| 20 | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | | 17 |
| 국어 | 민서 | 소중 | 오른쪽 | 이상 | 협이 | 계정 | 떡메 | 메시지 | 올해 | 재수 | | |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | | 16 |
| 해요 | 대박 | 로하 | 안녕 | 저거 | 트레저 | 한식 | 굽네치킨 | 마음 | 상자 | 하계 | | |
| 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | | 14 |
| 학교 | 긴장 | 마지막 | 사진 | 성적 | 에어 | 예약 | 하나 | 걱정 | 다들 | 동생 | | |
| 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | | 12 |
| 슈림프 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |

많이 나온 단어들을 활용하여 워드 클라우드를 생성

06 워드 클라우드

수능 포함



수능 미포함



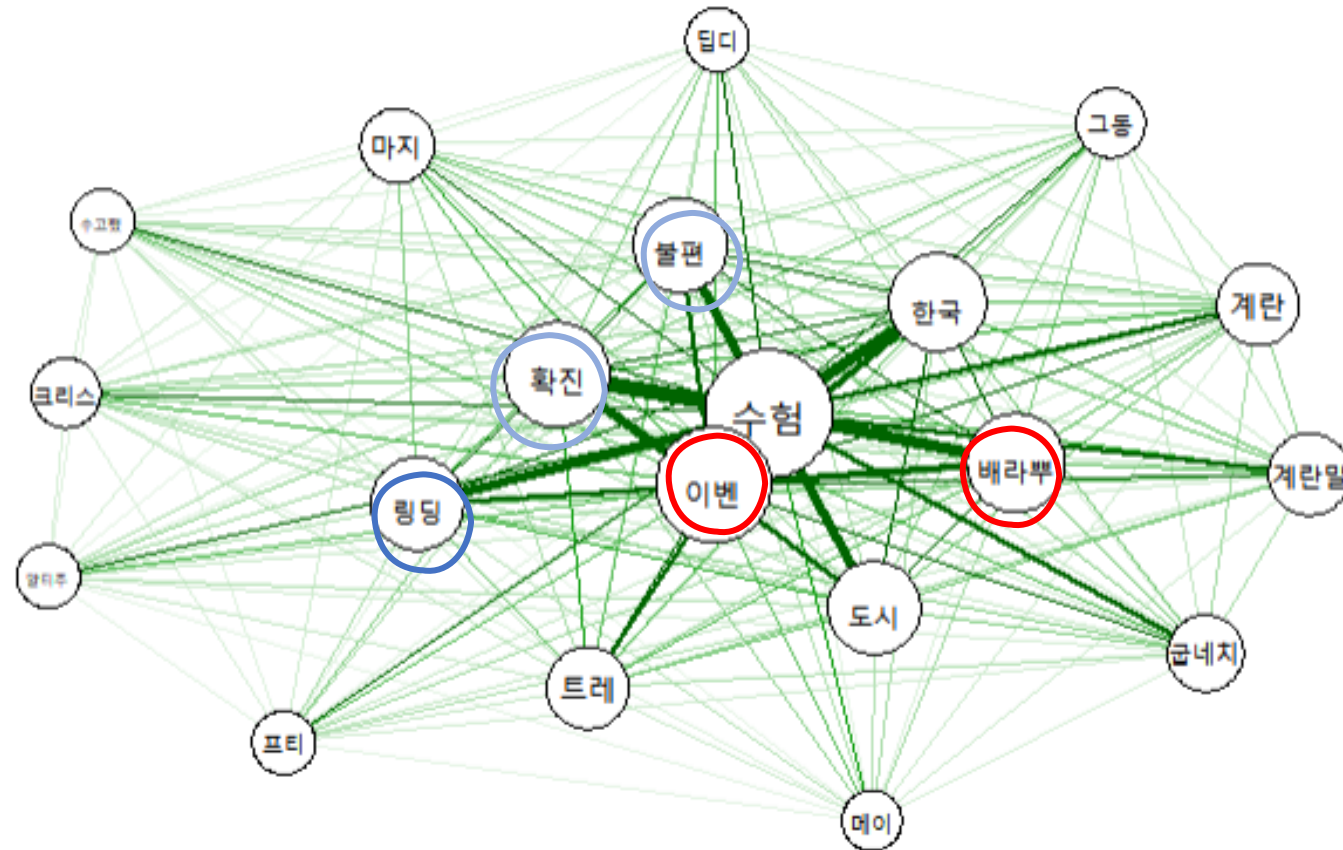
워드 클라우드

수능 포함

수능 미포함

- 1) 수능 포함과 미포함 두개의 워드 클라우드를 생성해보았다.
- 2) 2p에서 살펴본 수능관련 단어들이 나오는 것을 일
부확인 할 수 있었으며, 응원메시지와 격려메시지도
확인할 수 있다.
- 3) 대학에 관련된 단어는 많이 포함하지 않았다.
- 4) Covid-19에 관련된 단어도 일부 확인 가능했다.

06 qgraph



06 한계점

트위터는 기사같은 정리된 문장들로 구성 되어있는 것이 아닌,
개인의 공간이기때문에 정형화 되어있지 않은 단어들과 어휘
가 나타난다.

그렇기 때문에, 데이터를 시각화(워드 클라우드, qgraph)
하기 전,

* 전처리과정에서 큰 어려움을 겪었다.

감사합니다