



수능 한국사 정답선지 분석을 통해 본 수능 한국사 문제의 출제방향

-2016년부터 2018년의 3개년 시험지 분석을 중심으로-

「한국사입문」과 「컴퓨터와 인간」 강의페어링
 사학과, 김주영, 201821767. 송하석, 이상국, 오하영 교수님 지도

목적

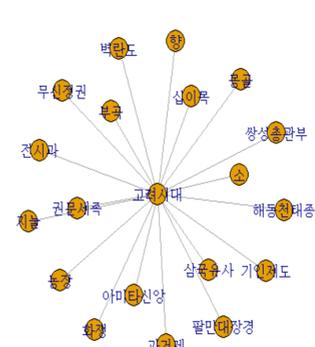
수능 및 모의고사 한국사 시험지의 정답 선택지 분석을 통해 수능과 모의고사에서 강조하는 한국사 내용들이 무엇인지 알아보고 그것을 바탕으로 기존과 다른 구체적인 한국사 공부 가이드라인을 제시해주고자 하기 위해 이 연구를 진행하게 되었다.

‘한국사입문’에서의 강의페어링

수능과 모의고사에 나온 한국사 정답 선택지들에서 워드클라우드로 나온 역사 용어들이 한국사 속에서 어떠한 중요한 역사적 의미가 있는지 분석하여 왜 그 단어들이 수능이나 모의고사에 자주 나오게 되었는지 알아보려고 한국사입문에서 배운 한국사에 대한 지식을 이용하고자 한다.

‘컴퓨터와 인간’에서의 강의페어링

프로그래밍 언어 R을 이용하여 3개년 수능과 모의고사 한국사의 정답 선지를 분석한다. 정답 선택지들 중에서 역사적 용어만 뽑아 그들을 리스트로 만들고 워드클라우드로 나타내고 동시에 시대별로 묶어 데이터 시각화로 나타내고자 한다.



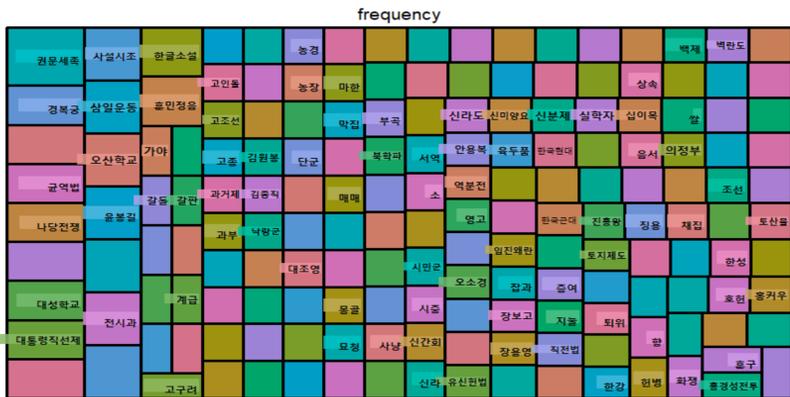
R을 활용한 연구과정

시험문제 정답 선택지와 역사 용어 csv 파일

3개년 6월, 9월 모의고사와 수능 한국사 시험지에서 정답 선택지만을 뽑았는데, extractNoun으로 뽑으려면 문장 형태로 되어있어야 해서 단어가 정답으로 나온 경우에는 서술격 조사 ‘이다’를 붙여 문장으로 만들었다. 총 180개의 정답 선지들 중에서 역사적 용어들만 뽑아 csv 파일로 만들었다.

Treemap으로 나타낸 180개의 역사용어

180개의 정답 선지들에서 나온 역사용어들을 보고 그 역사용어들 중 3개년간 출현빈도가 어떤 것이 가장 많았는지를 보기 위해 treemap 이용



네트워크 시각화

역사용어들을 시대별로 묶어 데이터 시각화로 나타내고, 워드클라우드로 나온 역사적 용어들을 스토리텔링형식으로 의미 분석한 후, 의미 분석한 것을 한눈에 알아볼 수 있도록 선사부터 현대까지 스토리텔링 과정에서 나온 단어들로 연결함.

슈도 코드(의사코드)

의사코드라고 불리는 이 슈도코드는 R로 만든 코드를 자동화 시켜주는 코드이다. R언어로 표현할 수 없어 인간의 언어와 컴퓨터의 언어를 혼합해서 코드를 만들었다.

```
Function Wordclud(T)
Set pack which is jaba, korwoanaly, wordclud
Read sathis paper in here
For each word in sathis sentences do D<-T end for
E<- Extractnoun(D)
G<- vectorize E
H<- Get noun framework in G
H<- analyze TF
DISPLAY Wordclud(H)
end for
end function

Function Network picture (P)
Set pack which is tm0, jaba
Input numerous articles in here
for each words in articles do D<- P end for
W<- ExtractNoun(D)
Eliminate<- unnecessary_thing(T)
TF_mat <- TF(W, D)
TFIDF_MAT <- TFIDF(W, D, P)
Gathering<- TFIDF
PlottingNetwork(TF_mat, TFIDF_MAT, Gathering)=G
Show (G)
end for
end function
```

연구 결과

한국사에서 한국사회나 그 시대의 사회를 변화시킨 사건, 제도, 인물 등과 현재 한국사회에서 이슈로 떠오르고 있는 역사적 사건들, 인물들 등을 가지고 수능과 모의고사에서 정답으로 만드는 것을 알게 되었다. 그러므로 연구과정서 나온 워드클라우드의 단어와 스토리텔링으로 만든 네트워크 시각화의 용어들을 중심으로 수능 한국사를 공부해야 한다.

워드클라우드에 나온 역사 용어들의 한국사적 의미의 중요성

권문세족 - 권문세족의 대토지 소유와 대농장 경영이 고려를 몰락시키고 조선을 건국하게 했다는 점에서 권문세족이 중요한 이유이다.

경복궁 - 조선의 건국부터 멸망까지의 역사를 다 보여주고 조선의 궁궐 중 가장 많은 변화를 겪은 궁궐이라는 점에서 중요하다.

나당전쟁 - 나당전쟁은 흔히 동아시아전쟁이라고 불리는 삼국 간 전쟁의 일부에 속한 전쟁이다. 또, 삼국전쟁의 일부이면서 동아시아 전쟁의 끝을 내고 신라의 통일을 이루어냈다. 삼국 간 전쟁을 동아시아 전쟁으로 보면서, 이 전쟁 이후 한반도가 중국의질서에 본격적으로 편입하게 되었다. 이러한 측면으로 보아 나당전쟁은 한국사상에서 중요한 전쟁이다.

사설시조 - 조선 후기 사회에 서민문화의 발전을 보여주는 대표적인 예이다. 양반 이후 조선은 이전과는 다르게 정치적, 경제적, 사회적, 문화적으로 엄청난 변화가 있었다. 그 중에서 문화적으로는 이전과는 다르게 서민문화가 발전하여 한글소설과 사설시조가 유행했다. 사설시조는 조선후기 사회가 전기사회와 달리 변화했다는 것을 보여주는 대표적인 예시이기에 중요하다.

신분제 - 오랜 기간동안 한국사회를 지배해 온 체제이며, 신분제로 인해 한 사람의 삶이 달라졌다. 천민은 영원히 천민이었고, 양반이나 귀족은 영원히 양반이나 귀족이었다. 그러나 양반 이후, 양반의 수가 증감하면서 신분제 질서가 무너지고 1894년 갑오개혁 때, 사노비가 해방되면서 신분제가 공식적으로 폐지되면서 평등사회로 나아가게 되었다. 이러한 점에서 신분제는 한국사에서 아주 중요한 용어이다.

스토리텔링으로 분석 후, 보기 쉽게 하기 위해 스토리텔링 내 역사 용어로 연결

