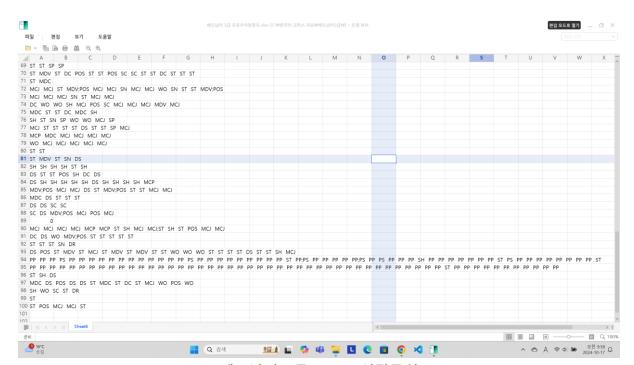
학습자 말뭉치 - 형태 주석 말뭉치 네트워크 분석

목적 : 베트남어 사용 3급 한국어 학습자의 내용어휘 사용 양상 분석

대상 : 베트남어 사용 3급 한국어 학습자, 100명

방법 : 텍스트마이닝 키워드네트워크 분석



<베트남어 3급 오류주석말뭉치>

<베트남어 3급 형태주석말뭉치>

특별/NNG 하/XSA ㄴ/ETM 손님/NNG 빨리/MAG 깨/VV 어/EF 빨리/MAG !/SYMBOL 엄마/NNG ,/SYMBOL 지금/MAG 다섯/NR 시/NNB 이/VCP ㄴ다/EF 나/NP JX 모르/VV ㄴ다/EF 그냥/MAG 이/MM 동내/NNG 에/JKB 있/VV 다/EF 다른/MM 사람/NNG 주/VV ㄴ/ETM 음식/NNG 이나/JC 빵/NNG 을/JKO 먹/VV 고/EC 디 그/MM 이모/NNG 의/JKG 죽음/NNG 때문/NNB 에/JKB 씨/NNB 가/JKS 그/MM 글/NNG 을/JKO 쓰/VV 게/EC 되/VV 었/EP 쟎/NA 아요/EF 예/IC 이모/NNG NNB 랑/JKB 쫌/MAG 다르/VA ㄴ/ETM 마음/NNG 도/JX 있/VV 어요/EF 네/IC 저/NP 저/NP ㄴ/JX 슬프/VA ㄴ데/EC 뭐/NP 가/JKS 슬프/VA ㄴ데/EF 그냥/MAG 의/JKG 기분/NNG 이/JKS 어떻/VA 었/EP 는지/EF 응/IC 그래서/MAJ 이모/NNG 의/JKG 죽음/NNG 이랑/JKB 씨/NNB 가/JKS 삶/NNG 의/JKG 흔적/NNG 이/V M 공부/NNG 랑/JKB 관련/NNG 되/XSV 는/ETM 것/NNB 도/JX, 씨/NNB 가/JKS 살아오/VV ㄴ/ETM 삶/NNG 이/VCP 잖/NA 아요/EF 맞/VV 아요/EF 그래서/M/ /JKB 는/JX 뭐/NP 이/VCP 에요/EF 그럼/MAJ 나/NP 는/JX 열심히/MAG 공부/NNG 하/XSV 있/EP 어요/EF 가끔/MAG 은/JX 애기/NNG 도/JX 울/VV 고/EC 남편/ /VA 고는/EC 쓰/VV 면/EC 안/MAG 되/VV 지/EF 그쵸/IC 이모/NNG 는/JX 돌아가/VV 시/EP 있/EP 는데/EC 그/MM 이모/NNG 는/JX 자기/NP 가/JKS 하/VV 고/ 것/NNB 처럼/JKB 나/NP 는/JX 결혼/NNG 하/XSV 고/EC 이렇/VA 게/EC 열심히/MAG 살/VV 있/EP 어요/EF 얼마/NNG 전/NNG 에/JKB 이모/NNG 가/JKS 죽/V\ 저/NP 는/JX 깻혼/NNG 이주/NNG 여성/NNG 에요/EF 저/NP 는/JX 아/IC <name2>/NNP 에서/JKB 오/VV 았/EP 어요/EF 한국/NNP 에/JKB 오/VV 노/ETM 지 //C 서울/XR 하/XSA 있/EP 어요/EF 어//C 한국어/NNP 공부/NNG 하/XSV ㄹ/ETM 때/NNG 높임말/NNG 말/VV 고/EC 다른/MM 거/NNB 는/JX 힘들/VA ㄴ/ETM EF 음/IC 일/NNG 하/XSV 고/EC 싶/VX 어요/EF 그거/NP 공부/NNG 하/XSV 고/EC 어/IC 제/NP 가/JKS 그거/NP 진짜/MAG 취미/NNG하/VV 았/EP 거든요/EF 저/NP 는/JX 경혼/NNG 이주/NNG 러성/NNG 이/VCP ㅂ니다/EF 베드남/NNP 에서/KB 오/VV 있/EP 습니다/EF 한국/NNP 오/VV ㄴ/ETM 지/NNB 반년/NNG 수/NNB 있/VV 는데/EC 한국/NNP 는/IX 한복/NNG 한복/NNG 이/VCP 라고/EC 작/NA 음/IC 뭐/NP 이/VCP 지/EF 음/IC 화영/XR 하/XSA 고/EC 이쁘/VA 고/EC 찬/NNG 뭐/NP 가/JKS 있/VV 을까요/EF 우리/NP 애기/NNG 든/JX 특히/MAG 케란말이/NNG 계란마니/NNG 니나/JX 안/MAG 그/VV 면/EC 주묵/NNG 주묵밥/ 복잡/XR 하/XSA 고/EC 문건/NNG 도/JX 만/VA 고/EC 또/MAG 정이/NNG 하/XSV 는/ETM 것/NNB 도/JX 많/VA 아요/EF 음/IC 우리/NP 나라/NNG 는/JX 이사 우리/NP 가족/NNG 은/JX 여섯/NR 명/NNB 이/VCP ㅂ니다/EF 시부모/NNG 님/XSN 과/JC 남편/NNG 하고/JC 아들/NNG 두/MM 명/NNB ,/SP 그리고/MAJ 저/ 저/NP 는/JX 베트남/NNP 에서/JKB 작/VA 은/ETM 있/VV 는/ETM 도시/NNG 에/JKB 태어나/VV 았/EP 습니다/EF 저/NP 의/JKG 고향/NNG 은/JX 하이즈엉/NNF 저/NP 는/JX 오랫동안/NNG 고향/NNG 에/JKB 못/MAG 가/VV 았/EP 는데/EC 도/JX 좋/VA 은/ETM 추억/NNG 이/JKS 많이/MAG 있/VV 고/EC 부모/NNG 남/X 안녕/NNG 하/XSA 시/EP ㅂ니까/EF 저/NP 는/JX 경혼/NNG 이주/NNG 여성/NNG 이/VCP ㅂ니다/EF 베트남/NNP 에서/JKB 오/VV 있/EP 슙니다/EF 한국/NN 어머님/NNG 하고/JC 남편/NNG 과/JKB 같이/MAG 산/VV 습니다/EF 처음/NNG 한국/NNP 에/JKB 오/VV 았/EP 은/ETM른/NA 고향/NNG 생각/NNG 때문/NNB 음/IC 저/NP 는/JX 아/IC 경혼/NNG 이민/NNG 엄/IC 며/NA 며성/NNG 이/VCP ㅂ/NA 이/VCP ㅂ니다/EF 여성/NNG 응/IC 한구/NNP 께/JKB 오/VV ㄴ/ETM 지, IC 음/IC 아/IC 음씩/NNG 은/IX 어/IC 응/IC 업/ING 에쓰/IKB 집/NNG 에서/IKB 음씩/NNG 어/IC 제사/NNG 제사/NNG 음식/NNG 은/IX 준비/NNG 어/IC 하/NA 할아버지/NNG 할아/NA 할/NA 어머니/NNG 응/IC 어/IC 같이/MAG 제사/NNG 어/IC 지내/VV 고/EC 음/IC 지내/VV 고/EC 어/IC 할아버지/NNG 어/IC 이 G 모르/VV 아요/EF 알/VV 겠/EP 습니다/EF

안녕/NNG 하/XSA J/EP 어요/EF 저/NP 는/JX 결혼/NNG 이주/NNG 영/NNG 이/VCP ㅂ니다/EF 베트남/NNP 에서/JKB 오/VV 았/EP 습니다/EF 한국/NNP 에

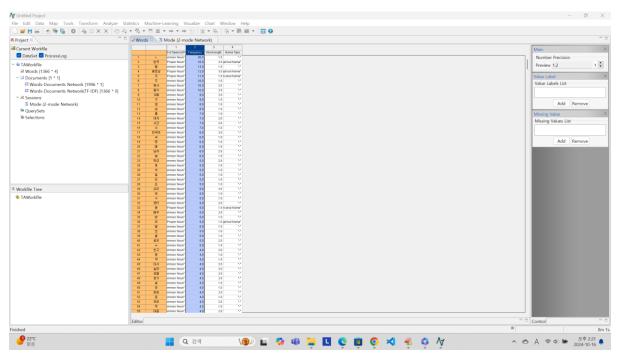
```
특별/NNG
하
손님/NNG
빨리/MAG
깨/\\
어
엄마/NNG
지금/MAG
다섯/NR
시/NNB
0|/VCP
ㄴ다
나/NP
졸리/VA
고서
도와주/VV
우리/NP
준비/NNG
아야
하/VX
```

< 포함어 사전2>

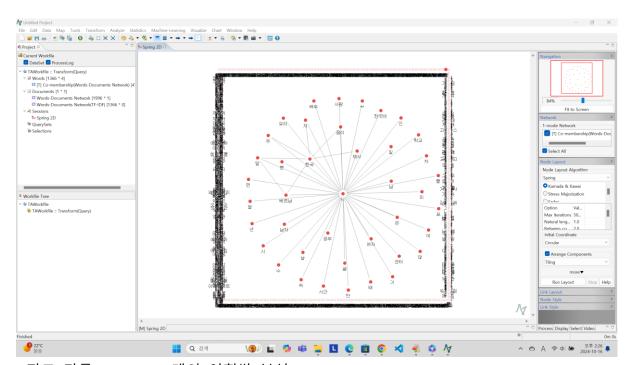
포함어 사전 제작 과정을 정리하면 다음과 같습니다:

- 1. **텍스트 합치기**: '베트남어 3급 오류주석말뭉치'와 '베트남어 3급 형태주석말뭉치' 두 파일의 텍스트 데이터를 통합했습니다. 이 과정에서 두 파일의 내용을 병합하여 사전을 구성했습니다.
- 2. **오류 파일 제거**: 데이터 통합 후 오류가 포함된 파일이나 항목은 분석하여 제거 했습니다. 이를 통해 잘못된 정보가 포함된 데이터를 걸러냈습니다.
- 3. **중복 항목 제거**: 통합된 텍스트 내에서 중복된 항목을 찾아 삭제하였으며, 이를 통해 사전에 고유한 항목만 남기고 중복 데이터를 제거했습니다.

이러한 과정을 거쳐 최종적으로 오류 없이 중복되지 않는 포함어 사전을 완성하게 되었습니다.

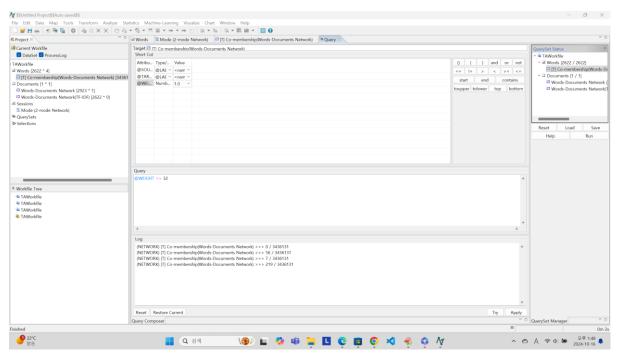


<1,366개 어휘 빈도순으로 나열하기>



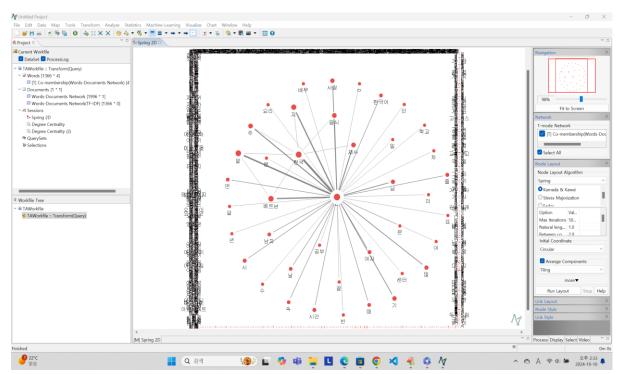
<자료 가공 : 3,436,131개의 어휘쌍 분석>

어휘간의 유사도(동시출현 정도)를 바탕으로 상관성 분석 -> 수가 너무 많음!!



<자료 가공 : 3,436,131 -> 219개로 축소>

유사도 32이상의 노드 219개로 네트워크 축소



<자료 가공 : 유사도 32이상의 노드 219개로 네트워크 지도 그리기>

이 네트워크 지도는 베트남어를 사용하는 3급 한국어 학습자들이 자주 사용하는 주요 내용어들이 어떻게 연결되어 있는지 시각화한 결과입니다. 주로 빈도 높은 단어들을 중심으로 단어들 간의 연결 강도가 나타나며, 군집화를 통해 학습자들이 어떤 주제에 대해이야기했는지 파악할 수 있습니다.

- 1. **중심 노드**: 중앙에 위치한 큰 빨간색 노드는 가장 빈도가 높은 단어를 나타내며, '하다'와 같은 고빈도 동사일 가능성이 큽니다.
- 2. 주요 연결: 중심 노드에서 뻗어나가는 연결선의 굵기는 단어들 간의 연결 강도를 나타내며, 굵을수록 자주 함께 사용된 단어들입니다.
- 3. **주요 단어**: '한국어', '베트남', '사람', '음식', '학교', '시간', '공부' 등이 네트워크 상에 서 중요한 단어로 나타나며, 이들은 학습자들이 자주 사용한 내용어휘입니다.
- 4. **군집화**: '한국어', '공부', '학교'와 같은 단어들이 가까운 위치에 군집화되어 있으며, 관련성이 높은 단어들끼리 묶여 있는 것을 보여줍니다.
- 5. **연결 구조**: 방사형 패턴으로 단어들이 하나의 그룹으로 묶여 있으며, 학습자들이 한국과 베트남, 혹은 그와 관련된 주제를 중심으로 자주 사용한 어휘들이 밀접하게 연결되어 있습니다.