[337\_TFIDF.json]

x, idx2vocab = sent\_to\_word\_contexts\_matrix(  
 corpus,  
 windows=10, *#고려할 앞뒤 단어의 개수* min\_tf=0, *#10회 이하의 단어 무시* tokenizer=**lambda** x:x.split(), *# (default) lambda x:x.split(),* dynamic\_weight=**True**,  
 verbose=**True**)  
  
print(x.shape)  
  
glove = Glove(no\_components=100, learning\_rate=0.05, max\_count=30)  
model=glove.fit(x.tocoo(), epochs=10, no\_threads=4, verbose=**True**)

words = **'목록 축구관련 백만건 유료버전 푸시경고 최신스코어 시합통계 교체선수 리그뉴스 클럽뉴스 최고득점자 선호팀 축구리그들'**.split() *#이곳은 각 애플리케이션 문서의 키워드가 들어있음(키워드는 tf-idf로 추출함)*

**tf-idf**

**"목록"**: **"0.2518258895520309"**,  
**"축구관련"**: **"0.21983860633370508"**,  
**"백만건"**: **"0.21983860633370508"**,  
**"유료버전"**: **"0.21983860633370508"**,  
**"푸시경고"**: **"0.21983860633370508"**,  
**"최신스코어"**: **"0.21983860633370508"**,  
**"시합통계"**: **"0.21983860633370508"**,  
**"교체선수"**: **"0.21983860633370508"**,  
**"리그뉴스"**: **"0.21983860633370508"**,  
**"클럽뉴스"**: **"0.21983860633370508"**,  
**"최고득점자"**: **"0.21983860633370508"**,  
**"선호팀"**: **"0.21983860633370508"**,  
**"축구리그들"**: **"0.21983860633370508"**,

glove sim

스포츠 , 목록 = 0.10013973949280508

스포츠 , 축구관련 = -0.6086763133601077

스포츠 , 백만건 = -0.5454897650727982

스포츠 , 유료버전 = -0.41105925536527305

스포츠 , 푸시경고 = -0.1201977139444012

스포츠 , 최신스코어 = -0.3753809660695531

스포츠 , 시합통계 = -0.7923196996559604

스포츠 , 교체선수 = -0.299965048505893

스포츠 , 리그뉴스 = 0.30648268532731754

스포츠 , 클럽뉴스 = 0.21435958652696094

스포츠 , 최고득점자 = 0.20649817476082374

스포츠 , 선호팀 = 0.22743617360123008

스포츠 , 축구리그들 = 0.48041357253337497

glove sim \* tfidf 한 최종 weight

목록, 0.025976509941300473

**축구관련, -0.12489326706197329**

백만건, -0.11647800851473801

유료버전, -0.09093915439095396

푸시경고, -0.03258803396429703

최신스코어, -0.07807189468244866

**시합통계, -0.16353286570519363**

교체선수, -0.0631829919197551

리그뉴스, 0.04803980685230409

클럽뉴스, 0.034522467737328824

최고득점자, 0.033877541325774384

선호팀, 0.0344539999283516

축구리그들, 0.09627259055689807

|  |
| --- |
| word2vec  목록  0.068462305  축구  0.5668544  관련  0.16425689  백만  -0.044684812  건  0.006037943  유료  0.27997556  버전  0.12873086  푸시  0.21954091  경고  -0.059531238  최신  0.16937573  스코어  0.35617134  시합  0.2681474  통계  0.22526088  교체  0.055228114  선수  0.4029561  리그  0.38593853  뉴스  0.40567374  클럽  0.4043956  뉴스  0.40567374  최고  0.20783305  득점자  0.20107225  선호  0.12287942  팀  0.361611  축구  0.5668544  리그  0.38593853  들  0.09205809 |
| Final weight |

|  |
| --- |
| Category : 교육 /test file 130.TFIDF.json |
| Tfidf  **"별지"**: **"0.2251157417857172"**, **"행성"**: **"0.21823267659540663"**, **"별자리"**: **"0.2111026593564412"**, **"모드"**: **"0.19850645530637243"**, **"하늘"**: **"0.1862575410464857"**, **"시계"**: **"0.16061552286540492"**, **"88"**: **"0.15284943708341342"**, **"태양"**: **"0.15222960577372682"**, **"천문"**: **"0.14902684096414184"**, **"위치"**: **"0.1368438673492974"**, **"천체"**: **"0.12852703967049162"**, **"천구"**: **"0.12752846625208059"**, **"라이브"**: **"0.12702368305638195"**, **"중심"**: **"0.12063009106082355"**, **"디스플레이"**: **"0.1070960989932103"**, |
| words = **'별지 행성 별자리 모드 하늘 시계 88 태양 천문 위치 천체 천구 라이브 중심 디스플레이'**.split() *#이곳은 각 애플리케이션 문서의 키워드가 들어있음(키워드는 tf-idf로 추출함)* |
| x, idx2vocab = sent\_to\_word\_contexts\_matrix(  corpus,  windows=10, *#고려할 앞뒤 단어의 개수* min\_tf=0, *#10회 이하의 단어 무시* tokenizer=**lambda** x:x.split(), *# (default) lambda x:x.split(),* dynamic\_weight=**True**,  verbose=**True**) |
| glove = Glove(no\_components=100, learning\_rate=0.05, max\_count=30) glove.fit(x.tocoo(), epochs=10, no\_threads=4, verbose=**True**) |
| Glove sim weight  교육 , 별지 = -0.02058694480242076  교육 , 행성 = -0.09959176038179202  교육 , 별자리 = -0.0622146427693075  교육 , 모드 = 0.19419130804574383  교육 , 하늘 = -0.07256012241042203  교육 , 시계 = -0.1572574367173591  교육 , 88 = -0.15449500628184193  교육 , 태양 = -0.3370592458597273  교육 , 천문 = -0.22141501430126  교육 , 위치 = -0.06767654822523053  교육 , 천체 = -0.13263208250639957  교육 , 천구 = -0.47039230661842524  교육 , 라이브 = -0.021791404366475225  교육 , 중심 = -0.1506717523696949  교육 , 디스플레이 = -0.21917810334876767 |
| Final weight  별지, -0.0046344453502985645  행성, -0.021734176434966848  별자리, -0.013133676539511798  모드, 0.03854822821146845  하늘, -0.01351486997819721  시계, -0.025257985422831957  88, -0.023614474742377958  태양, -0.05131039611961595  천문, -0.032996780123347065  위치, -0.009261120587991776  천체, -0.017046808929879934  천구, -0.059988409399826186  라이브, -0.0027680244416006068  중심, -0.018175547208650153  디스플레이, -0.0234731198533837 |
| 세개 카테고리 모두 넣고 실행시킴  별지, -0.02522302138645454  행성, -0.010184900923379384  별자리, 0.0022534111664546624  모드, 0.035628410299943035  하늘, -0.001856986708281223  시계, -0.0060137531083402475  88, -0.021777978268641755  태양, -0.036446387868610125  천문, -0.030039175143023306  위치, 0.0022225708161058883  천체, -0.015966305287479336  천구, -0.05616718585193735  라이브, 0.0019227250401957338  중심, -0.006997736010842831  디스플레이, -0.005184558226384906 |
| Window 수 바꾸고 진행  Create (word, contexts) matrix  - counting word frequency from 1923 sents, mem=0.061 Gb  - scanning (word, context) pairs from 1923 sents, mem=0.232 Gb  - (word, context) matrix was constructed. shape = (22094, 22094)  - done  (22094, 22094)  Performing 10 training epochs with 4 threads  Epoch 0  Epoch 1  Epoch 2  Epoch 3  Epoch 4  Epoch 5  Epoch 6  Epoch 7  Epoch 8  Epoch 9  교육 , 별지 = -0.13763931811878796  교육 , 행성 = -0.04393358572424532  교육 , 별자리 = -0.053523002532878935  교육 , 모드 = 0.18143867399094593  교육 , 하늘 = -0.06911903969115829  교육 , 시계 = -0.009392636679057313  교육 , 88 = -0.11418480344063688  교육 , 태양 = -0.27937351410430816  교육 , 천문 = -0.15747774512882073  교육 , 위치 = 0.032103512485776045  교육 , 천체 = -0.09783252399097069  교육 , 천구 = -0.4399981981827886  교육 , 라이브 = 0.04727979606821826  교육 , 중심 = 0.011619232162246857  교육 , 디스플레이 = -0.06068558658995756  별지, -0.030984777197191258  행성, -0.009587744005035802  **별자리, -0.011298848171432282**  **모드, 0.03601674802943119**  **하늘, -0.01287394237236959**  시계, -0.001508603251291571  **88, -0.017453082929381553**  **태양, -0.04252891991571954**  **천문, -0.02346841087870443**  위치, 0.00439316880405005  **천체, -0.012574124692051812**  **천구, -0.056112295367930026**  라이브, 0.00600565383073973  중심, 0.001401629033788688  디스플레이, -0.006499189588899131 |

|  |
| --- |
| 카테고리와의 sim value  스포츠 , 목록 = 0.10315265832083301  스포츠 , 축구관련 = -0.5681134407866058  스포츠 , 백만건 = -0.529834183618912  스포츠 , 유료버전 = -0.41366325918620694  스포츠 , 푸시경고 = -0.1482361742906515  스포츠 , 최신스코어 = -0.35513277665133597  스포츠 , 시합통계 = -0.7438769214946629  스포츠 , 교체선수 = -0.28740626122713936  스포츠 , 리그뉴스 = 0.21852306859779594  스포츠 , 클럽뉴스 = 0.15703551033672983  스포츠 , 최고득점자 = 0.15410187451038423  스포츠 , 선호팀 = 0.1567240645442047  스포츠 , 축구리그들 = 0.4379239486751505  단어별 최종 가중치  목록, 0.025976509941300473  축구관련, -0.12489326706197329  백만건, -0.11647800851473801  유료버전, -0.09093915439095396  푸시경고, -0.03258803396429703  최신스코어, -0.07807189468244866  시합통계, -0.16353286570519363  교체선수, -0.0631829919197551  리그뉴스, 0.04803980685230409  클럽뉴스, 0.034522467737328824  최고득점자, 0.033877541325774384  선호팀, 0.0344539999283516  축구리그들, 0.09627259055689807 |
| 키워들간의 유사도 |
| 목록 , 축구관련 = -0.2078333418644846  목록 , 백만건 = -0.2847259788133382  목록 , 유료버전 = -0.28962273887085876  목록 , 푸시경고 = -0.2774369712452223  목록 , 최신스코어 = -0.5071117033473163  목록 , 시합통계 = -0.08610995719846798  목록 , 교체선수 = 0.35919142330459825  목록 , 리그뉴스 = -0.415918108221626  목록 , 클럽뉴스 = -0.44536924069587924  목록 , 최고득점자 = -0.44926385958196746  목록 , 선호팀 = -0.4299377506684745  목록 , 축구리그들 = -0.12998471369429063  축구관련 , 목록 = -0.2078333418644846  축구관련 , 백만건 = 0.8001847823914462  축구관련 , 유료버전 = 0.5339558364723127  축구관련 , 푸시경고 = 0.16440310410779854  축구관련 , 최신스코어 = 0.5534502617920951  축구관련 , 시합통계 = 0.7195119447907843  축구관련 , 교체선수 = 0.35483150694140564  축구관련 , 리그뉴스 = -0.1507614126783913  축구관련 , 클럽뉴스 = -0.16414907783087426  축구관련 , 최고득점자 = -0.19119482700225635  축구관련 , 선호팀 = -0.23412574510383577  축구관련 , 축구리그들 = -0.6200349108259723  백만건 , 목록 = -0.2847259788133382  백만건 , 축구관련 = 0.8001847823914461  백만건 , 유료버전 = 0.8499663582571099  백만건 , 푸시경고 = 0.5530365511627519  백만건 , 최신스코어 = 0.397675906821071  백만건 , 시합통계 = 0.521635891748236  백만건 , 교체선수 = 0.3002580114359648  백만건 , 리그뉴스 = -0.07713887898740027  백만건 , 클럽뉴스 = -0.045913367086484885  백만건 , 최고득점자 = -0.06859254919319811  백만건 , 선호팀 = -0.11505823034536451  백만건 , 축구리그들 = -0.5075656642226914  유료버전 , 목록 = -0.2896227388708588  유료버전 , 축구관련 = 0.5339558364723126  유료버전 , 백만건 = 0.8499663582571098  유료버전 , 푸시경고 = 0.8254051070652599  유료버전 , 최신스코어 = 0.2892256076359597  유료버전 , 시합통계 = 0.29214207275418486  유료버전 , 교체선수 = 0.2526021091810844  유료버전 , 리그뉴스 = -0.0053404347723808475  유료버전 , 클럽뉴스 = 0.04811779163739574  유료버전 , 최고득점자 = 0.02795208493940245  유료버전 , 선호팀 = -0.01051159527926754  유료버전 , 축구리그들 = -0.35802324677513125  푸시경고 , 목록 = -0.2774369712452224  푸시경고 , 축구관련 = 0.16440310410779854  푸시경고 , 백만건 = 0.5530365511627519  푸시경고 , 유료버전 = 0.8254051070652599  푸시경고 , 최신스코어 = 0.12362796174074135  푸시경고 , 시합통계 = -0.017585899733220632  푸시경고 , 교체선수 = 0.2613234342198161  푸시경고 , 리그뉴스 = 0.010935785996335916  푸시경고 , 클럽뉴스 = 0.05215775013705293  푸시경고 , 최고득점자 = 0.033076515065601005  푸시경고 , 선호팀 = 0.0008724070884362194  푸시경고 , 축구리그들 = -0.22669016006987566  최신스코어 , 목록 = -0.5071117033473161  최신스코어 , 축구관련 = 0.5534502617920951  최신스코어 , 백만건 = 0.397675906821071  최신스코어 , 유료버전 = 0.2892256076359597  최신스코어 , 푸시경고 = 0.12362796174074137  최신스코어 , 시합통계 = 0.48390348500226044  최신스코어 , 교체선수 = -0.11387069333021911  최신스코어 , 리그뉴스 = 0.3380833500279924  최신스코어 , 클럽뉴스 = 0.35894720647504685  최신스코어 , 최고득점자 = 0.3552784851108233  최신스코어 , 선호팀 = 0.30345545483733993  최신스코어 , 축구리그들 = -0.15304865219491484  시합통계 , 목록 = -0.08610995719846798  시합통계 , 축구관련 = 0.7195119447907843  시합통계 , 백만건 = 0.521635891748236  시합통계 , 유료버전 = 0.29214207275418486  시합통계 , 푸시경고 = -0.017585899733220632  시합통계 , 최신스코어 = 0.48390348500226044  시합통계 , 교체선수 = 0.3086898137613198  시합통계 , 리그뉴스 = -0.288277188380216  시합통계 , 클럽뉴스 = -0.24886518310413858  시합통계 , 최고득점자 = -0.23752702610074428  시합통계 , 선호팀 = -0.22945934669140358  시합통계 , 축구리그들 = -0.5623704702651824  교체선수 , 목록 = 0.35919142330459825  교체선수 , 축구관련 = 0.3548315069414057  교체선수 , 백만건 = 0.3002580114359648  교체선수 , 유료버전 = 0.2526021091810844  교체선수 , 푸시경고 = 0.2613234342198161  교체선수 , 최신스코어 = -0.11387069333021911  교체선수 , 시합통계 = 0.3086898137613199  교체선수 , 리그뉴스 = -0.7143448320658772  교체선수 , 클럽뉴스 = -0.7765555721216991  교체선수 , 최고득점자 = -0.8103232399105068  교체선수 , 선호팀 = -0.8433042240930707  교체선수 , 축구리그들 = -0.8173205410289861  리그뉴스 , 목록 = -0.41591810822162606  리그뉴스 , 축구관련 = -0.15076141267839127  리그뉴스 , 백만건 = -0.07713887898740027  리그뉴스 , 유료버전 = -0.0053404347723808475  리그뉴스 , 푸시경고 = 0.010935785996335916  리그뉴스 , 최신스코어 = 0.3380833500279924  리그뉴스 , 시합통계 = -0.288277188380216  리그뉴스 , 교체선수 = -0.7143448320658771  리그뉴스 , 클럽뉴스 = 0.9696454625163774  리그뉴스 , 최고득점자 = 0.9542729093888396  리그뉴스 , 선호팀 = 0.9288835876470838  리그뉴스 , 축구리그들 = 0.7341636708519693  클럽뉴스 , 목록 = -0.4453692406958793  클럽뉴스 , 축구관련 = -0.1641490778308743  클럽뉴스 , 백만건 = -0.045913367086484885  클럽뉴스 , 유료버전 = 0.04811779163739574  클럽뉴스 , 푸시경고 = 0.05215775013705292  클럽뉴스 , 최신스코어 = 0.35894720647504685  클럽뉴스 , 시합통계 = -0.24886518310413858  클럽뉴스 , 교체선수 = -0.7765555721216992  클럽뉴스 , 리그뉴스 = 0.9696454625163775  클럽뉴스 , 최고득점자 = 0.9890829557918579  클럽뉴스 , 선호팀 = 0.9691619906336509  클럽뉴스 , 축구리그들 = 0.7578291036257873  최고득점자 , 목록 = -0.4492638595819674  최고득점자 , 축구관련 = -0.19119482700225637  최고득점자 , 백만건 = -0.06859254919319811  최고득점자 , 유료버전 = 0.02795208493940245  최고득점자 , 푸시경고 = 0.033076515065601005  최고득점자 , 최신스코어 = 0.35527848511082327  최고득점자 , 시합통계 = -0.2375270261007443  최고득점자 , 교체선수 = -0.8103232399105068  최고득점자 , 리그뉴스 = 0.9542729093888395  최고득점자 , 클럽뉴스 = 0.9890829557918579  최고득점자 , 선호팀 = 0.9855672383858377  최고득점자 , 축구리그들 = 0.784167390841629  선호팀 , 목록 = -0.42993775066847456  선호팀 , 축구관련 = -0.23412574510383574  선호팀 , 백만건 = -0.11505823034536453  선호팀 , 유료버전 = -0.01051159527926754  선호팀 , 푸시경고 = 0.0008724070884362194  선호팀 , 최신스코어 = 0.3034554548373399  선호팀 , 시합통계 = -0.2294593466914036  선호팀 , 교체선수 = -0.8433042240930707  선호팀 , 리그뉴스 = 0.9288835876470837  선호팀 , 클럽뉴스 = 0.9691619906336509  선호팀 , 최고득점자 = 0.9855672383858377  선호팀 , 축구리그들 = 0.8329773350277505  축구리그들 , 목록 = -0.12998471369429065  축구리그들 , 축구관련 = -0.6200349108259724  축구리그들 , 백만건 = -0.5075656642226916  축구리그들 , 유료버전 = -0.35802324677513125  축구리그들 , 푸시경고 = -0.22669016006987563  축구리그들 , 최신스코어 = -0.15304865219491487  축구리그들 , 시합통계 = -0.5623704702651824  축구리그들 , 교체선수 = -0.8173205410289862  축구리그들 , 리그뉴스 = 0.7341636708519692  축구리그들 , 클럽뉴스 = 0.7578291036257874  축구리그들 , 최고득점자 = 0.784167390841629  축구리그들 , 선호팀 = 0.8329773350277506 |
| Tfidf1\* tfidf2\* simvalue  목록, -0.013180017120162793  목록, -0.01805626201094244  목록, -0.01836679631122585  목록, -0.017594020275930527  목록, -0.03215913708547593  목록, -0.005460773040123236  목록, 0.022778583388497378  목록, -0.026375978646011013  목록, -0.0282436598695172  목록, -0.02849064210602775  목록, -0.027265052197975103  목록, -0.008243146823704943  축구관련, -0.010044380246456779  축구관련, 0.038672140618364444  축구관련, 0.025805558474057806  축구관련, 0.007945439728497839  축구관련, 0.026747704805543563  축구관련, 0.034773302014546696  축구관련, 0.017148656453143372  축구관련, -0.0072861502483183745  축구관련, -0.007933162889300002  축구관련, -0.009240257248129042  축구관련, -0.011315066140067692  축구관련, -0.029965675163298854  백만건, -0.01376052548445537  백만건, 0.03867214061836444  백만건, 0.04107803503730997  백만건, 0.026727710579228164  백만건, 0.0192192840048247  백만건, 0.025210147707364544  백만건, 0.014511173288423981  백만건, -0.0037280458726399674  백만건, -0.0022189477072091213  백만건, -0.0033150101903260012  백만건, -0.005560650691104255  백만건, -0.02453014750069471  유료버전, -0.013997181064123955  유료버전, 0.025805558474057803  유료버전, 0.041078035037309966  유료버전, 0.03989101401322164  유료버전, 0.013977988103575438  유료버전, 0.014118937983706229  유료버전, 0.012208010576696477  유료버전, -0.0002580979406575165  유료버전, 0.0023254853696233206  유료버전, 0.0013508966717942846  유료버전, -0.0005080150231653738  유료버전, -0.017302910088532665  푸시경고, -0.013408254944143341  푸시경고, 0.007945439728497839  푸시경고, 0.026727710579228164  푸시경고, 0.03989101401322164  푸시경고, 0.005974817349701746  푸시경고, -0.0008499091739173719  푸시경고, 0.012629503606429329  푸시경고, 0.0005285157417749514  푸시경고, 0.002520732575805093  푸시경고, 0.0015985553211340924  푸시경고, 4.216257337415722e-05  푸시경고, -0.01095571165552759  최신스코어, -0.024508208019722224  최신스코어, 0.026747704805543563  최신스코어, 0.0192192840048247  최신스코어, 0.013977988103575438  최신스코어, 0.005974817349701747  최신스코어, 0.023386577737452445  최신스코어, -0.005503258199457558  최신스코어, 0.016339234562716687  최신스코어, 0.017347564148728675  최신스코어, 0.01717025846683001  최신스코어, 0.014665702571607413  최신스코어, -0.007396690276268578  시합통계, -0.004161609226644166  시합통계, 0.034773302014546696  시합통계, 0.025210147707364544  시합통계, 0.014118937983706229  시합통계, -0.0008499091739173719  시합통계, 0.023386577737452445  시합통계, 0.014918673971226103  시합통계, -0.013932151937191878  시합통계, -0.012027408628361266  시합통계, -0.011479446693021861  시합통계, -0.01108954371130122  시합통계, -0.027178809675328007  교체선수, 0.017359366907018524  교체선수, 0.017148656453143375  교체선수, 0.014511173288423981  교체선수, 0.012208010576696477  교체선수, 0.012629503606429329  교체선수, -0.005503258199457558  교체선수, 0.014918673971226105  교체선수, -0.03452358055734608  교체선수, -0.03753016421196293  교체선수, -0.03916212226192765  교체선수, -0.040756060669789325  교체선수, -0.03950029491749121  리그뉴스, -0.02010091159044614  리그뉴스, -0.007286150248318374  리그뉴스, -0.0037280458726399674  리그뉴스, -0.0002580979406575165  리그뉴스, 0.0005285157417749514  리그뉴스, 0.016339234562716687  리그뉴스, -0.013932151937191878  리그뉴스, -0.03452358055734608  리그뉴스, 0.04686200800310699  리그뉴스, 0.046119067685703403  리그뉴스, 0.044892026829380594  리그뉴스, 0.035481405471408885  클럽뉴스, -0.021524255749792123  클럽뉴스, -0.007933162889300004  클럽뉴스, -0.0022189477072091213  클럽뉴스, 0.0023254853696233206  클럽뉴스, 0.0025207325758050928  클럽뉴스, 0.017347564148728675  클럽뉴스, -0.012027408628361266  클럽뉴스, -0.03753016421196294  클럽뉴스, 0.04686200800310699  클럽뉴스, 0.04780140286509297  클럽뉴스, 0.04683864228428146  클럽뉴스, 0.036625132475674546  최고득점자, -0.02171247883592432  최고득점자, -0.009240257248129043  최고득점자, -0.0033150101903260012  최고득점자, 0.0013508966717942846  최고득점자, 0.0015985553211340924  최고득점자, 0.017170258466830006  최고득점자, -0.011479446693021861  최고득점자, -0.03916212226192765  최고득점자, 0.0461190676857034  최고득점자, 0.04780140286509297  최고득점자, 0.04763149171345408  최고득점자, 0.03789803589657418  선호팀, -0.02077846707019843  선호팀, -0.01131506614006769  선호팀, -0.005560650691104256  선호팀, -0.0005080150231653738  선호팀, 4.216257337415722e-05  선호팀, 0.01466570257160741  선호팀, -0.011089543711301221  선호팀, -0.040756060669789325  선호팀, 0.044892026829380594  선호팀, 0.04683864228428146  선호팀, 0.04763149171345408  선호팀, 0.04025697231560847  축구리그들, -0.006282032896452125  축구리그들, -0.02996567516329886  축구리그들, -0.024530147500694714  축구리그들, -0.017302910088532665  축구리그들, -0.010955711655527589  축구리그들, -0.00739669027626858  축구리그들, -0.027178809675328007  축구리그들, -0.03950029491749122  축구리그들, 0.03548140547140888  축구리그들, 0.036625132475674546  축구리그들, 0.03789803589657418  축구리그들, 0.04025697231560848  Process finished with exit code 0 |
| weight=(tf\_idf\_weight\_w+tf\_idf\_weight\_j)/2+sim\_weight  목록, 0.04399254768754629  목록, -0.03290008926130733  목록, -0.037796849318827874  목록, -0.02561108169319143  목록, -0.25528581379528537  목록, 0.1657159323535629  목록, 0.6110173128566292  목록, -0.1640922186695951  목록, -0.19354335114384835  목록, -0.19743797002993657  목록, -0.17811186111644361  목록, 0.12184117585774026  축구관련, 0.012005264469220484  축구관련, 1.0200233887251513  축구관련, 0.7537944428060178  축구관련, 0.3842417104415036  축구관련, 0.7732888681258002  축구관련, 0.9393505511244894  축구관련, 0.5746701132751107  축구관련, 0.06907719365531378  축구관련, 0.05568952850283082  축구관련, 0.028643779331448738  축구관련, -0.014287138770130686  축구관련, -0.4001963044922672  백만건, -0.06488737247963314  백만건, 1.020023388725151  백만건, 1.069804964590815  백만건, 0.772875157496457  백만건, 0.6175145131547761  백만건, 0.7414744980819411  백만건, 0.5200966177696699  백만건, 0.14269972734630482  백만건, 0.1739252392472202  백만건, 0.15124605714050698  백만건, 0.10478037598834057  백만건, -0.28772705788898634  유료버전, -0.06978413253715374  유료버전, 0.7537944428060177  유료버전, 1.0698049645908148  유료버전, 1.045243713398965  유료버전, 0.5090642139696648  유료버전, 0.5119806790878899  유료버전, 0.4724407155147895  유료버전, 0.21449817156132422  유료버전, 0.2679563979711008  유료버전, 0.24779069127310754  유료버전, 0.20932701105443755  유료버전, -0.13818464044142617  푸시경고, -0.05759836491151729  푸시경고, 0.3842417104415036  푸시경고, 0.772875157496457  푸시경고, 1.045243713398965  푸시경고, 0.3434665680744464  푸시경고, 0.20225270660048444  푸시경고, 0.4811620405535212  푸시경고, 0.230774392330041  푸시경고, 0.27199635647075804  푸시경고, 0.2529151213993061  푸시경고, 0.2207110134221413  푸시경고, -0.006851553736170579  최신스코어, -0.28727309701361103  최신스코어, 0.7732888681258002  최신스코어, 0.6175145131547761  최신스코어, 0.5090642139696648  최신스코어, 0.3434665680744464  최신스코어, 0.7037420913359655  최신스코어, 0.10596791300348597  최신스코어, 0.5579219563616975  최신스코어, 0.578785812808752  최신스코어, 0.5751170914445284  최신스코어, 0.523294061171045  최신스코어, 0.06678995413879024  시합통계, 0.1337286491352371  시합통계, 0.9393505511244894  시합통계, 0.7414744980819411  시합통계, 0.5119806790878899  시합통계, 0.20225270660048444  시합통계, 0.7037420913359655  시합통계, 0.5285284200950249  시합통계, -0.0684385820465109  시합통계, -0.029026576770433493  시합통계, -0.017688419767039193  시합통계, -0.009620740357698498  시합통계, -0.3425318639314773  교체선수, 0.5790300296383033  교체선수, 0.5746701132751107  교체선수, 0.5200966177696699  교체선수, 0.4724407155147895  교체선수, 0.4811620405535212  교체선수, 0.10596791300348597  교체선수, 0.528528420095025  교체선수, -0.49450622573217207  교체선수, -0.556716965787994  교체선수, -0.5904846335768017  교체선수, -0.6234656177593656  교체선수, -0.597481934695281  리그뉴스, -0.19607950188792098  리그뉴스, 0.06907719365531381  리그뉴스, 0.14269972734630482  리그뉴스, 0.21449817156132422  리그뉴스, 0.230774392330041  리그뉴스, 0.5579219563616975  리그뉴스, -0.0684385820465109  리그뉴스, -0.49450622573217196  리그뉴스, 1.1894840688500825  리그뉴스, 1.1741115157225446  리그뉴스, 1.1487221939807888  리그뉴스, 0.9540022771856744  클럽뉴스, -0.22553063436217421  클럽뉴스, 0.05568952850283079  클럽뉴스, 0.1739252392472202  클럽뉴스, 0.2679563979711008  클럽뉴스, 0.271996356470758  클럽뉴스, 0.578785812808752  클럽뉴스, -0.029026576770433493  클럽뉴스, -0.5567169657879941  클럽뉴스, 1.1894840688500825  클럽뉴스, 1.208921562125563  클럽뉴스, 1.189000596967356  클럽뉴스, 0.9776677099594924  최고득점자, -0.22942525324826232  최고득점자, 0.02864377933144871  최고득점자, 0.15124605714050698  최고득점자, 0.24779069127310754  최고득점자, 0.2529151213993061  최고득점자, 0.5751170914445284  최고득점자, -0.01768841976703922  최고득점자, -0.5904846335768017  최고득점자, 1.1741115157225446  최고득점자, 1.208921562125563  최고득점자, 1.2054058447195428  최고득점자, 1.0040059971753341  선호팀, -0.21009914433476948  선호팀, -0.014287138770130658  선호팀, 0.10478037598834056  선호팀, 0.20932701105443755  선호팀, 0.2207110134221413  선호팀, 0.5232940611710449  선호팀, -0.009620740357698526  선호팀, -0.6234656177593656  선호팀, 1.1487221939807888  선호팀, 1.189000596967356  선호팀, 1.2054058447195428  선호팀, 1.0528159413614555  축구리그들, 0.08985389263941443  축구리그들, -0.4001963044922673  축구리그들, -0.28772705788898645  축구리그들, -0.13818464044142617  축구리그들, -0.006851553736170551  축구리그들, 0.06678995413879021  축구리그들, -0.3425318639314773  축구리그들, -0.5974819346952811  축구리그들, 0.9540022771856743  축구리그들, 0.9776677099594925  축구리그들, 1.0040059971753341  축구리그들, 1.0528159413614557  Process finished with exit code 0 |