

Word Embedding Results

Based on lyrics data

Details

- Object : 1.2M lyrics
- Size : 1.3GB
- Form : 한글 Korean char, Alphabet (almost 50:50)
- Extract nouns via mecab, nltk libraries
- Eliminate stopwords
- Comparison among FastText, GloVe, Swivel, LSA

희망

FastText

소망
넘실거린다
끝도
꿈
소망일
묵호
얏타맨
주어짐
젊은
일의
해방구
외항선
절망
펼쳐갈
창연
버팀
이나
은해
용솟음친다
용달차

FastText Jamo

maintains
navigators
enemies
netflix
navigate
팔짱
mofuckas
dopin
rookies
invadas
clouds
umbrellas
focus
navigated
seats
locus
audiences
havik
lids
maintainin

GloVe

꿈
소망
미래
열정
새로운
란
삶
기쁨
믿음
라는
승리
작
행복
끝
이란
두려움
의
가득
세상
바람

Swivel

찬란
꿈
세상
소중
행복
삶
인생
열정
절망
소망
바람
이란
도전
깃발
끝
젊음
힘찬
나날
라는
청춘

LSA

성
고통
상대방
부드러움
화살
명암
쓴맛
공백
중력
명성
앞날
권력
명분
자부심
치욕
사상
여운
염증
두근거림
고난

LSA + PPMI

성
고통
상대방
부드러움
화살
명암
쓴맛
중력
공백
명성
앞날
권력
명분
자부심
치욕
사상
여운
두근거림
염증
고난

절망

FastText

좌절
고통
슬픔
두려움
자괴
무기력감
때에
슬픔
구렁텅
시련
격멸
격변
혼돈
절망감
번뇌도
불실
어둠
허우적덜
허우적거림
반목

FastText Jamo

아파올
행진
괴로워질
repeat
만드실
gtrepeat
섬길
다가올
걸어갈
나아서
거듭날
아플
overoverover
이어질
다스릴
덮쳐올
살아날
새로워질
neverendneverend
끌어갈

GloVe

고통
두려움
좌절
죽음
슬픔
아픔
늪
고독
시련
어둠
속
세상
분노
현실
외로움
쾌락
삶
끝
욕망
가운데

Swivel

좌절
고통
두려움
현실
시련
슬픔
실패
아픔
죽음
과거
나날
삶
늪
신음
파멸
자신
방황
외침
초라
속

LSA

침묵
망상
불신
허영
배경
욕망
싸움
생활
혼돈
회색
빛
고통
그늘
파라솔
환경
전장
집안
공간
국
폭설
소음

LSA + PPMI

침묵
망상
허영
불신
배경
욕망
싸움
생활
혼돈
회색
빛
고통
그늘
환경
파라솔
공간
집안
폭설
전장
국
소음

쇼팽

FastText

연습곡
야상곡
나단조
마단조
녹턴
가장조
다단조
나장조
마장조
내림나단조
장조
가단조
chopin
소나타
라단조
사단조
관현악
바장조
비창
즉흥곡

FastText Jamo

schonen
klt
blt
sch
weissen
gefangen
grozlige
bltenzweige
entfolge
schiele
muumliller
frhlich
zurucke
maumldchen
erweckt
trotzdem
verrckt
weisse
tiefe
vergangen

GloVe

왈츠
녹턴
야상곡
스케르초
연습곡
마주르카
발라드
내림나단조
촌역
작품
skul
훈련병
놀람
나단조
슈만
합정역
혜화
op
기호
자작곡

Swivel

녹턴
chopin
연습곡
야상곡
악장
제번
장조
작품
schubert
중주
슈베르트
마장조
베토벤
첼로 모
차르트
내림
다장조
환상곡
다단조
보케리니

LSA

쇼스타코비치
연습곡
사중주
인벤션
행진곡
드보르작
협주곡
바단조
가단조
놀람
소나타
발트
기호
야상곡
즉흥곡
삼중주
라단조
나단조
교향곡
다단조

LSA + PPMI

쇼스타코비치
연습곡
사중주
인벤션
행진곡
드보르작
협주곡
바단조
가단조
놀람
발트
소나타
기호
야상곡
즉흥곡
삼중주
나단조
라단조
교향곡
다단조

인형

FastText

목각
인형사
꼭두각시
장난감
마론
호두
소금인형
상자
보석함
밀랍
오스트랄로피테쿠스
난장이
오르골
어리광쟁이
유모차
고철
꼭두
애송이
배구공
인형극

FastText Jamo

itbut
needhellip
ahve
wrongdont
deserve
wantill
forbut
done
yould
whatsoever
saythat
youdeserve
worse
possibly
likemdash
saidhellip
mever
utill
butbut
probablyve

GloVe

꼭두각시
밀랍
꼬마
목각
사탕
피노키오
호두
자켓
요정
어린애
예쁜
곰
깨어진
태엽
마네킹
조각
형기
모양
인디안
burring

Siwivel

꼭두각시
요정
피노키오
장난감
상자
고양이
병정
호두
강아지
꼬마
예쁜
여덟
원숭이
햄스터
과자
양철
마리
말썽쟁이
사탕
이빨

LSA

태양
악몽
칼끝
바늘
탄산
오물
비단
마약
초침
허상
두근거림
직선
총알
북극성
힙합
섬광
갈증
화음
별빛
장작

LSA + PPMI

태양
악몽
칼끝
바늘
탄산
오물
마약
비단
초침
두근거림
허상
직선
총알
북극성
힙합
섬광
갈증
별빛
화음
전쟁

we

FastText

they
ourserlf
uswe
togetherlets
togetherjust
both
theywe
our
eachothers
togethers
ourselves
eachother
wed
togetherrise
canwe
whenwe
you
well
weptthey
gotwe

FastText Jamo

they
togetherjust
both
eachothers
well
togethers
you
togetherlets
theywe
whenwe
uswe our
eachother
i
toghether
and
togetherrise
together
togethergether
gether
ourselves

GloVe

oxidize
reaaadddy
backhellipwhe
n weeh
californiahere
can
lifesick
they
famerz
righthellipyea
h know
together
wellcould
walibomba
could
ll
motorcaded
now
cause
make

Swivel

and
were
wed
us
again
learn
can
never
could
before
well
all
cause
our
think
did
then
they
start
when

LSA

they
quotwe
quotyou
quotthey
i
accountants
he
cheapskates
sailboats
nowwe
you
sally
fussin
sentient
cyou
scrappin
buti
carolin
laughen
fuckboys

LSA + PPMI

they
quotwe
quotyou
quotthey
i
nowwe
he
cheapskates
accountants
you
sailboats
fussin
sentient
scrappin
sally
cyou
buti
carolin
laughen
fuckboys

paris

FastText

parise
france
parie
rome
luxembourg
parish
francetour
mont
loveline
amsterdam
londonrome
hilton
montel
paradis
frances
parisienne
berlin
paradiscos
californi
franc

FastText Jamo

parise
france
parish
francetour
hilton
luxembourg
parie
loveline
parissi
montclair
charlemagne
franc
johannesburg
francine
parisienne
milanlouis
kmont
paradie
mont
paradis

GloVe

senflamme
lausanne
veille
tokyo
eille
couchent
trimillennium
olten
anatole
hilton
girltokyo
france
hamburg
mhabite
london
nnnnew
rome
leatherboys
amsterdam
madagascar

Swivel

france
berlin
rome
london
beijing
tokyo
bordeaux
san
manhattan
liverpool
monaco
york
joli
plein
amsterdam
italy
rues
plages
belles
au

LSA

nashville
jail
atlanta
thailand
venice
miami
vegas
amsterdam
spain
london
tokyo
chicago
harlem
shanghai
cali
richmond
beijing
france
michigan
hollywood

LSA + PPMI

nashville
jail
atlanta
thailand
venice
miami
vegas
amsterdam
spain
london
chicago
tokyo
cali
shanghai
richmond
harlem
beijing
michigan
hollywood
france

coffee

FastText	FastText Jamo	GloVe	Swivel	LSA	LSA + PPMI
coffe	coffe	tea	tea	leather	leather
coffees	coffees	chugalugo	milk	soup	soup
coffeeshops	coffeeshops	pennyroyal	drink	whiskey	whiskey
toffee	tea	milk	cigarettes	packs	packs
coffeespoons	coffer	cakecake	liquor	rage	rage
tea	toffee	drink	cup	wealth	wealth
coffer	coffeespoons	beauolais	breakfast	hatred	pink
cofee	cocktail	dinner	sipping	cake	joints
beer	coffeebreak	drinking	ordering	joints	cake
cappuccino	milk	cup	soup	pink	hatred
coffers	chamomile	wine	spilt	ribbons	ribbons
coffeebreak	caffeine	shop	sour	codeine	codeine
breakfast	cappuccino	cake	beer	passion	passion
cappuccinos	breakfast	table	sippin	fortune	red
coffeehouses	beer	chimry	cigarette	red	fortune
wine	liquorice	bottle	stocked	labor	labor
cup	coffers	cream	lemonade	brandy	lust
caffine	soda	riededrinkin	pancakes	lemonade	grief
koffee	cofee	beer	oatmeal	grief	lemonade
milk	frappuccino	bed	smoking	lust	beer

instagram

FastText

pentagram
tagram
instagraming
instagrams
pentagrams
seagram
anagram
instagram
diagram
httpinstagram
instagrammed
instagramming
twitters
timelines
twitpic
instagrammin
mictwitter
postcode
facebooking
demographics

FastText Jamo

instagrams
instagraming
tagram
instagrl
instagrammed
instargram
httpinstagram
instagrammin
instagramming
insta
facebook
intagram
twitter
facebooking
instsgram
sns
pentagram
instar
timeline
pic

GloVe

thelaconicpenguin
cmcwonderboy
artxinb
comdewingsofficial
dewings
aiueohooo
etcdoyoung
comjua
commamonnscho
httpinstagram
comxkillerwhale
comubenta
httpfacebook
facebook
comtangerinpiano
comptk
comliveonchoii
combayoberman
twitter
comugboz

Swivel

youtube
soundcloud
facebook
twitter
페이스북
httpswww
insta
google
pak
hashtag
다운로드
httpsyoutu
prod
timeline
photo
셀카
www
연예인
검색
트위터

LSA

google
whiteface
headstone
facebook
astor
rodgers
youtube
tumblr
cigars
ap
sullivan
louis
jan
kazoo
eiderdown
simons
wagner
ensemble
sixtysix
upholstery

LSA + PPMI

#google
facebook
whiteface
astor
headstone
youtube
tumblr
rodgers
cigars
ap
sullivan
jan
louis
kazoo
eiderdown
ensemble
wagner
simons
sixtysix
blvd

Results

- Swivel steadily perform well regardless of languages.
- FastText(single character based) known to be suitable for Korean shows lower than expected outcomes.