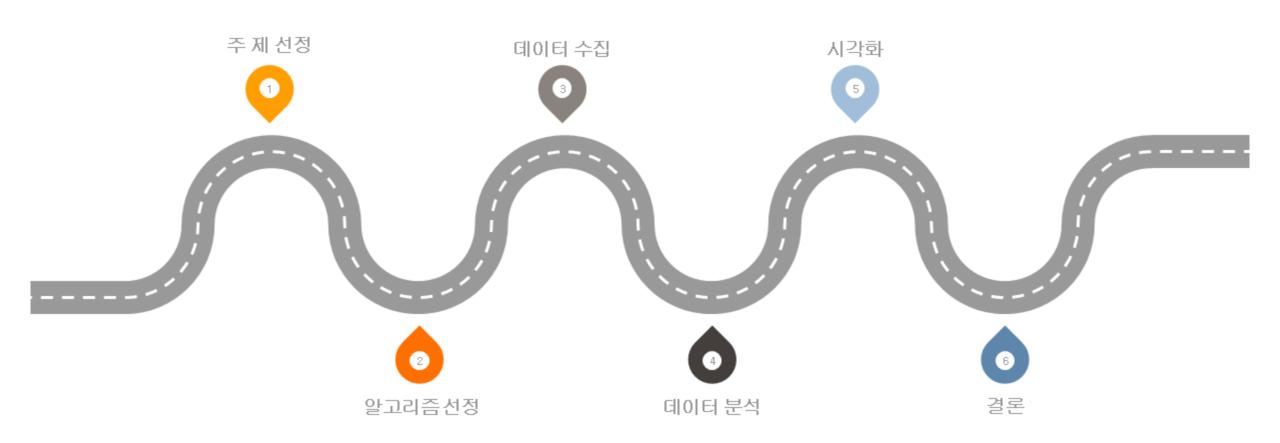


스팀게임리뷰 클러스터링



#### 목차

- 1 한국어 임베딩 모델
- 2 K-means
- 3 Review Crawling
- 4 EDA
- 5 Review Embedding & Clustering
- 6 리뷰 시각화

# 1.한국어 임베딩 모델

#### Ko-sroberta-multitask 설치

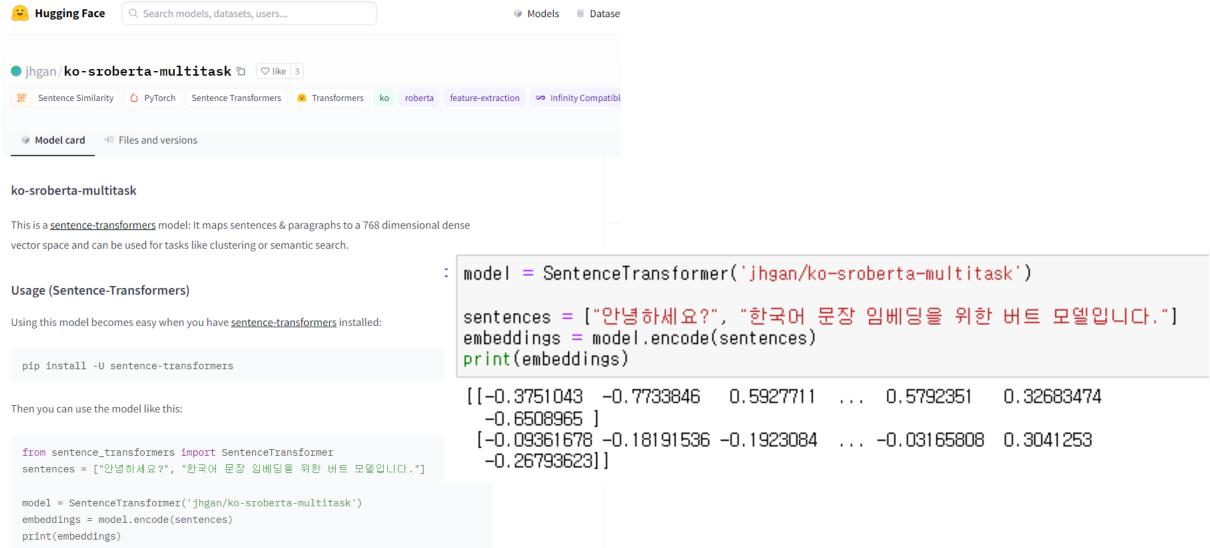
```
# Hugging Face Library 설치
!pip install sentence_transformers
```

```
# import
from sentence_transformers import SentenceTransformer
```

```
# ko-sroberta-multitask 모델 사용
model = SentenceTransformer('jhgan/ko-sroberta-multitask')
```

```
#한글 폰트 다운로드
! w g e t [ h t t p s : / / g i t h u b . c o m / k a i r e s s / M B T I - wordcloud/raw/master/NanumSquareRoundR.ttf](https://github.com/kairess/MBTI-wordcloud/raw/master/NanumSquareRoundR.ttf)
```

#### **Hugging Face**



# 2. K-means

#### 2 K-means

# K-means import from sklearn.cluster import KMeans

# Corpus with example sentences

```
sentences = ['한 남자가 음식을 먹는다.',
          '고릴라 의상을 입은 누군가가 드럼을 연주하고 있다.',
          '치타가 들판을 가로 질러 먹이를 쫓는다.']
embeddings = model.encode(sentences)
print(embeddings)
[[-0.28869653 -0.06496516 0.4626828 ... 0.12899671 -0.08064935
 -0.24258956]
 [-0.23551486 -0.31436414 0.1394655 ... 0.01181346 -0.34162426
 -0.29068837]
 [-0.09364785 -0.42813438 -1.0171075 ... 0.09876142 -0.50948393
  0.2294118 ]
 [-0.16576031 0.2597849 -0.49446136 ... 0.36893186 0.1225225
  0.06485121]
 0.17232634
 [-0.83656055 -0.11920535 -0.6205723 ... 0.1655664 -0.34403864
  0.02583578]]
```

#### 2 K-means 예

```
#5개의 군집으로 나누겠다.
      num\_clusters = 5
      clustering_model = KMeans(n_clusters=num_clusters)
      clustering_model.fit(embeddings)
      cluster assignment = clustering model labels
Cluster 1
['한 남자가 음식을 먹는다.', '한 남자가 빵 한 조각을 먹는다.', '한 남자가 파스타를 먹는다.']
Cluster 2
['한 여자가 바이올린을 연주한다.', '원숭이 한 마리가 드럼을 연주한다.', '고릴라 의상을 입은 누군가가 드럼을 연주하고 있다.']
Cluster 3
['치타 한 마리가 먹이 뒤에서 달리고 있다.', '치타가 들판을 가로 질러 먹이를 쫓는다.']
Cluster 4
['한 남자가 말을 탄다.', '두 남자가 수레를 숲 속으로 밀었다.', '한 남자가 담으로 싸인 땅에서 백마를 타고 있다.']
Cluster 5
['그 여자가 아이를 돌본다.']
      Cluster 4
       ['한 남자가 말을 탄다.', '두 남자가 수레를 숲 속으로 밀었다.', '한 남자가 담으로 싸인 땅에서 백마를 타고 있다.']
      Cluster 5
      ['그 여자가 아이를 돌본다.']
```

## 3. REVIEW CRAWLING

#### 3 REVIEW CRAWLING

import requests import time import pandas as pd

#### 3 REVIEW CRAWLING (1)

```
def get_reviews(appid, params={'json':1}):
       url = 'https://store.steampowered.com/appreviews/'
       response = requests.get(url=url+str(appid), params=params, headers={'User-Agent': 'Mozilla/5.0'})
       return response.json()
def get_n_reviews(appid, n=100): #계일 ur/에 (appid/1245820가 appid)라는 계일을 100개 크롤링하켓/다
    reviews = []
   cursor = '*'
    params = {
       'json' 1,
                                      #파라미터는 ison으로 받을꺼다
       'filter' 'all'
                                      #모든 리뷰
       'language' : 'koreana',
                                       #∄∌
       'day_range' : 9223372036854775807. #몇일간의 리뷰? 전체
       'review_type' 'all'
       'purchase_type' 'all'
    while n > 0:
       time.sleep(2)
       params['cursor'] = cursor.encode()
       params['num_per_page'] = min(100, n)
       n -= 100
       response = get_reviews(appid, params)
       cursor = response['cursor']
       reviews += response['reviews']
       if len(response['reviews']) < 100: break</pre>
    return reviews
```

#### **REVIEW CRAWLING (2)**

```
%%time
  reviews = get_n_reviews(1245620, 100000) #1245820은 스틸 홈페이지에 주소에 보면있다
  reviews[:5]
  Wall time: 54.9 s
: [{'recommendationid': '111342915',
    'author': {'steamid': '76561198065764106',
     'num_games_owned': 94.
     'num_reviews': 8.
     'playtime_forever': 12150,
     'playtime_last_two_weeks': 2589,
     'playtime_at_review': 8099,
     'last_played': 1648887624},
    'language': 'koreana',
    'review': '피했다고 씨발아',
    'timestamp_created': 1646182946,
    'timestamp_updated': 1646907680,
    'voted_up': True,
    'votes_up': 1395,
    'votes_funny': 995,
    'weighted_vote_score': '0.968673586845397949',
    'comment_count': O,
    'steam_purchase': True,
    'received_for_free': False.
    'written_during_early_access': False},
   {'recommendationid': '111348309',
     'author': {'steamid': '76561198139607001',
     'num_games_owned': 169,
     'num_reviews': 57,
     'playtime_forever': 2763,
     'playtime_last_two_weeks': 594,
     'playtime_at_review': 612,
     'last_played': 1648557334},
    'language': 'koreana'.
    'review': '이 너머, 점프 유효하다♥n♥n이 앞, 거짓말쨍이 있다',
    'timestamp_created': 1646189703,
    'timestamp_updated': 1646189893,
    'voted_up': True,
    'votes_up': 453,
    'votes_funny': 238,
    'weighted_vote_score': '0.960215449333190918'.
    'comment_count': 0,
    'steam_purchase': True,
    'received_for_free': False,
    'written_during_early_access': False},
   {'recommendationid': '111071449'.
    'author': /'ataom(d': '7000110000010000'
```

#### **ELDEN RING**

전체 토론 스크린샷 가장 유용함 (전체)

> 추천 기록상 201.2시간

게시 일시: 2022년 3월 2일 피했다고 씨발아

30명이 이 평가가 재미있다고 함 🔐 🔾 🔾



추천 기록상 340.2시간

게시 일시: 2022년 2월 28일 시발 시발 개시발 거리면서도 하게되는 내 모 습을 보니 빛바랜 자 최적화 지능인듯



게시 일시:

화가나도



881명이 이 평가가 유용하다고 함 94명이 이 평가가 재미있다고 함 🔓 🎖



기록상 136.9시간

게시 일시: 2022년 2월 25일 스타터링 최적화 이슈로 3080오너 조차 빡친 거 보고

패치되면 나도 돌릴 수 있겠지 싶은 십똥컴들 개추 ㅋㅋㅋㅋ



16명이 이 평가가 재미있다고 함 🔓 17



추천 기록상 113.1시간

게시 일시: 2022년 2월 27일

엘든 링 30시간을 하고 느낀 소감입니다.

최적화에 대한 말들이 엄청나게 심한데, 이것은 확실한 프롬 소프트웨어의 잘못입니다. 최소사양 이 1060 3GB에 권장사양이 1070인 탓에 여러 유저들의 사이에서도 최적화가 이상한 것 아니냐. 아니면 그래픽이 황홀해서 그런 것이냐 이런 말들이 나왔었는데.. 막상 나온 후 뚜껑을 열어보니 세키로와 다크소울3에서 보여준 퍼포먼스에서 약간 상향된 그래픽 수준에 개떡같은 최적화인 것 을 알 수 있었습니다. 심지어 보스를 잡을 때도 프레임드랍과 스타터링이 생기는 바람에 여러 보 스들을 격파하는데에 생각지도 못한 프레임 드랍이 발목을 잡을 정도였습니다. 이런 AAA급 게임 에서 최적화가 개떡같이 되어 있다는 것이 너무나도 아쉽습니다. 프롬 소프트웨어에서도 최적화 패치를 빨리나마 해주었으면 하는 바람입니다. 그래도 출시 첫날의 최적화와 지금의 최적화를 비 교해보면 조금은 나아졌다고 할 수 있습니다. 하지만 단언컨데 이 최적화는 메타크리틱 97점짜리 게임, 혹은 일반 게임들에서 볼 수 있는 최적화가 절대 아닙니다.

하지만 다크소울이나 블러드본, 세키로에서 보여주었던 어두침침하지만 세밀한 배경을 엘든 링 에서도 화려하게 보여주었습니다. 황금 나무가 뿜어내는 빛, 해가 밝아와서 또 다시 희망을 불어 넣어 주는 것만 같은 아침과 낮, 비바람이 불어서 어두컴컴해져 무슨 일이 일어날지 두려워지는 밤과 폭우, 그리고 전전작의 로스릭 성과 전전전작의 야남에서 보여준 치밀한 맵 디자인까지, 우 리가 흔히 알고 있는 프롬 소프트웨어의 소울라이크 게임입니다. 하지만 이 치밀한 맵 디자인에도 어느 정도의 하자가 있었습니다. 바로 다크 소울2에서 자주 보였던 몬스터 레벨 디자인 입니다. 필드 몬스터가 더럽게 어려운데 보스가 쉬운 그런 것 말입니다. 이런 것들은 이미 프롬 소프트웨 어의 소울라이크 게임을 자주 접한 분들이라면 하나의 전통으로 볼 수 있을 겁니다. 일명 "쉬어가 는 보스" 죠. 다크 소울2 처럼 모든 보스가 다 쉽고. 모든 몬스터들이 물량이나 깡스탯을 믿고 우





#### 3 REVIEW CRAWLING (3)

df=pd.DataFrame.from\_dict(reviews)
len(df)

2000

df.head()

	recommendationid	author	language	review	timestamp_created	timestamp_updated	voted_up	votes_up	votes_funny	weighted_vol
0	111342915	{'steamid': '76561198065764106', 'num_games_ow	koreana	피했다고 씨발 아	1646182946	1646907680	True	1395	995	0.96867358684
1	111348309	{'steamid': '76561198139607001', 'num_games_ow	koreana	이 너머, 점프 유효하다\n\n이 앞, 거짓말쟁이 있다	1646189703	1646189893	True	453	238	0.96021544933
2	111071449	{'steamid': '76561198032918620', 'num_games_ow	koreana	장점은 갓겜 \n\n단점은 개 적 화;;;\n\nNVIDIA 제어판에서 쉐 이더 캐쉬 =>	1645880172	1645880397	True	409	3	0.92467451095
3	111338648	{'steamid': '76561198411570102', 'num_games_ow	koreana	트리가드 얘때 문에 빡종하고 롤키니깐 해카 림 나와서 롤도 끔ㅋㅋㅋㅋ ㅋㅋㅋㅋㅋ	1646177519	1646177519	True	272	292	0.91103225946
4	111350106	{'steamid': '76561198045823651', 'num_games_ow	koreana	화가나도 사랑 한다 씹새야	1646191684	1646191684	True	180	53	0.87370884418

# 4. EDA

#### 4 EDA

```
df['review'] = df['review'] #
.replace(r'[^가-힣 ]', '', regex=True) #
.replace("'", '') #
.replace(r'♥s+', '', regex=True) #
.str.strip() #
.str[:255]
len(df)
```

```
df = df[df['review']. str.strip().astype(bool)]
len(df)
```

1928

```
: df['review'].values.tolist()[:5] |

: ['피했다고 씨발아',
    '이 너머 점프 유효하다 이 앞 거짓말쟁이 있다',
    '장점은 갓겜 단점은 개적화 제어판에서 쉐이더 캐쉬 무제한 설정 관리 프로그램 설정 엘든링 추가 전원 관리 모드를 최고 성능 선호 카메라 조작중 스터터링 증상 모두 사라짐',
    '트리가드 얘때문에 빡종하고 롤키니깐 헤카림 나와서 롤도 꿈',
    '화가나도 사랑한다 씹새야']
```

#### 4 저장 및 불러오기

df.to\_csv('엘든링 리뷰.csv', index=False) pd.read\_csv('엘든링 리뷰.csv') recommendationid author language review timestamp\_created timestamp\_updated voted\_up votes\_up votes\_funny weighted\_vote\_scc 피했다 {'steamid': 111342915 '76561198065764106', koreana 고씨 1646182946 1646907680 True 1395 995 0.9686 'num\_games\_ow.. 발아 이너 머 점 프유 {'steamid': 효하다 111348309 '76561198139607001'. 1646189703 0.9602 1646189893 True 238 이앞 'num\_games\_ow.. 거짓말 쟁이 있다 장점은 갓겜 단점은 개적화 제어판 에서 {'steamid': 쉐이더 2 1645880172 1645880397 3 0.9246 111071449 '76561198032918620'. True 캐쉬 'num\_games\_ow.. 무제한 설정 관리 프로그 램설 정... 트리가 드 얘 때문에 빡종하 {'steamid': 고롤 3 111338648 '76561198411570102', 1646177519 1646177519 272 292 0.9110 키니깐 'num\_games\_ow... 혜카림 나와서 롤도 끔 화가나 {'steamid': 도사 111350106 '76561198045823651'. 53 1646191684 1646191684 True 180 0.8737 랑한다 'num\_games\_ow.

WITHOF

# 5. Review Embedding & Clustering

#### Review Embedding

#### 5 Clustering

```
num_clusters = 3
clustering_model = KMeans(n_clusters = num_clusters)
clustering_model.fit(embeddings)
cluster_assignment = clustering_model.labels_

clustered_sentences = [[] for i in range(num_clusters)]
for sentence_id, cluster_id in enumerate(cluster_assignment):
    clustered_sentences[cluster_id].append(corpus[sentence_id])

for i, cluster in enumerate(clustered_sentences):
    print('Cluster %d (%d)' % (i+1, len(cluster)))
    print(cluster)
    print('')
```

#### 5 Clustering (Cluster 1)

Cluster 1 (281) ', '어려워서 재미있네요', 어드벤처 나이스 .. '재밌습니다', '당장 처해 당장', 다 어려운 ', '한참 하는중', '시발', '태양 어딨음', '개꿀잼', '사', '림그레이브림그레이브림그레이브림그레이브림그레이브림그레이 '. '재밌음'. '프레임 뭐하고 있는거야 발 잼있다'. '재밌네'. '진짜 개적화겜', '너무 잽다', '이 '같아졌네', '이 앞 열심히 해라', '놀랄만큼 쉽고 놀랄만큼 재밌다', '내놔', '재밌다 즐겁다 유쾌하다', '갓겜', '감성을 자극한다' - '일단 재미있네요', '오오 시련이다' '이게 게임이다', '방대한 컨텐츠', ·경·존나 재밌다., '야스', '아니요', '갓겜', '이게 게임이다', '나는 존나 재밌다', '개쉽고 재미있음' ', '대존잼', '즐길거리 더 많은 닼소 그래서 더 좋다', '피했잖아피했잖아피했잖아피했잖아피 '뷃', '최고다 프롬', '타격감 굿', '그냥 해', '피했잖아피했잖아피했잖아피했잖아피했잖아 '존나 재밌다', '와 재밌다', , '아 진짜 씨발겜 '너무 재미씀', '갓겜', '역시 존잼', '꿀잼', '너무너무너뭄너무너무너무 재미써용 헤 줘최적화좀해줘최적화좀해줘최적화좀해줘최적화쫌해줘최적화쫌해줘최적화쫌해줘최적화쫌해줘최적화쫌해줘최적화쫌해줘최적화쫌해줘최적화쫌해줘최적화쫌해줘최 좀해줘최적화좀해줘최적화좀해줘최적화좀해줘최적화좀해줘최적화좀해줘최적화좀해줘최적화좀해줘최적화좀해줘최적화좀해줘최적화좀해줘최적화좀해 줘최적화좀해줘최적화', '갓겜', '굳', '개잼씀', '점입가경', '재밌음', '진짜 최적화 너무한다 정말', '내 인생 최고의 갓겜', , '씨발 존나 어렵네', '이 너머 축복 있다' '재밌다 이게 풀프라이스지', '이게 게임이지', '재밌다', '꾸르쨈 '재밌다 역시 프롬', '개꿀잼 내 취향 저격임 님들아 이거 사서 얼른 해봐야지 알음' '와 '짱짱재밋다맨이야', '의 시작이다' '넘모 재미따', '예 뭐 그냥 재밌어요', '같은데 같이 잼씀', '긴말 안 하겠습니다 걍 존나 재밌습니다', 밖에 안 해봤는데 재밌네요', '매우 재미 있음', '진짜 너네가 최고다', '닼소임', '내가 이겼다', '재미가 있습니다', '개시발 좆같이 잘만들었네', '신', '예스잼', '트리가드 스킵하면 재밌음', '재밌당', '어 갓겜' '그저 씹갓겜', '내놔 빨리', '오랫만에 '설렌다', '그저빛', '존나 어렵네' '나는 해냈다', '우리 아들램이 좋아해요', '신', '야겜임', '일단 시작해라', '갓겜', '갓겜', '그 난 존나 재밌는데 ', '잼있따', '사', '개꿀잼 닼소 보다 몇십배는 재밌음', '즐겁다', '시발그래서길이어딘데시발그래서 길이어단데시발그래서길이어단데시발그래서길이어단데시발그래서길이어딘데시발그래서길이어단데시발그래서길이어딘데시발그래서길이 어딘데시발그래서길이어딘데시발그래서길이어딘데시발그래서길이어딘데시발그래서길이어딘데시발그래서길이어딘데시발그래서길이어딘 데시발그래서길이어딘데시발그래서길이어딘데시발그래서길이어딘데시발그래서길이어딘데시발그래서길이어딘데시발그래서길이어딘데' '몰입감이 최고임 '그냥 갓겜 맞음 '닼소보다 쉬움 '그냥 달소 '최적화', '개재밌다', '글디갓' -, '재밌쓴', '안청청패치 굿', '갓뉍 , '당연히 최고의 게임' '인생 최고 갓겜 마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법 존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나 쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노마법존나쌔노 마법존다째노마법존다째노마법존다째노마법존다째노마법존다째노마법존다째노마법존다째노마법존다쌔노마법존나쌔노마법존나, '굿',

#### 5 Clustering (Cluster 2)

Cluster 2 (736) ['피했다고 씨발마', '이 너머 점프 유효하다 이 앞 거짓말쟁이 있다', '트리가드 얘때문에 '화가나도 사랑한다 씹새야', '트리가드 씨뻴럼아', '시발 시발 개시발 거리면서도 하게되는 내 모습을 '한대만', '오늘도 나는 그들에게 메세지를 남긴다 이 너머 숨겨진 길 '피씨는 조금 더 기다렸다가 구입하길 추천드립니다', '그럴 자격 없다 오오 그럴 자격없다', '공략을 보지말라고 말씀드리고 싶네요 모르는 세계를 모르는 대로 자유롭게 여행하세요 당신의 목적을 미루기 흘러가다가 운명을 만나실겁니다 그렇게 즐기면 참 재밌습니다 탐험하세요 미 말레니아 블레이드 오브 미켈라 아이 엠 말레이나 블레이드 오브 미켈라 아이 말레이나 블레이드 오브 미켈라 아이 엠 말레이나 블레이드 오브 미켈라 아이 엠 말레이나 블레이드 오브 미켈라 아이 말레이나 불레이드 오브 미켈라 아이 엠 말레이나 불레이드 오브 미켈라 아이 엠 말레이 나 불레이드 오브 미켈라 아이 엠 말레이나 불레이드 오브 미켈라 아이 엠 말레이나 블레이 '나는 프레임드랍 조금있고 있다 즉 엘든 링 오오 엘든 '확실히 엘든링을 사고 나서 내 래는 고딩때 일진 문로 못마추치고 쓰레기 아무데나 버리고 침 찍찍 뱉고 했는데 엘튼링 빛바랜 자 오너가 되고나니깐 품위유지 황려 고 스스로 노력할려고한다 방금도 길바닥에 포스틱봉지 버려져있길래 주워서 쓰레기통에 버리고왔다 학생때는 눈도 못마주쳤는데 이제는 배달음식 주문할때도 큰 소리로 또박또박말하고 편의점 피시방에서도 '오픈크리틱 점 '모든 도전과제를 완수하고 나는 진정한 엘데의 왕이 되었다' 못하는중 '하얀화면에서 튕기기만해서 겜 자체를 '씨발 렉 멈춰' 탐험하는데만 주가 걸렸다 나는 모든 엔딩을 찾으러 오늘도 떠난다', '그럴 자격 '컴퓨터에서 김포공항 소리남 ', '보스 시발련아 좀 떄려봐 언제까지 들고만 있는데', '머리석은 야심은 잊고 환불하러 '오오 그럴 자격없다 오오 그럴! 자격없다 오오 그럴 자격없다 오오 하지만 그럴 자격없다 오오 하지만 그럴 자격없다 오오 그럴 자격없다 오오. 럴 자격없다 오오 그럴 자격없 '말라리아 모기 씹새끼야 제발 피흡하지말고 돌진하지말고 뒤져라 씨발', 나만 랙걸려' 엘든링 하고싶다고 슈밤 실행오류 머떻게 하는데 가 저어 기 집승신전 오시게 되시면 흑드라군이. 하나 뒤돌아 서있을텐데 엥간하면 건들지마요 트리가드놈이랑 축복으로 발사 해줍니다 물론 소환수 늑대도 한방에 다들 퇴근들 해버리시니 참고 바닥에 보면 원거리로 공략하라는 말이 사는 모르겠지만 일반캐로 그러면 모래알갱이 던지는 데미지 볼수있고 또한 내부라고 안심하고 개기다가 사자후 두방맞고 축복으로 돌아가는 신비로움도 겪게되니까 알아둬용', '혹시라도 나는 문제없이 잘 돌아가겠지 라고 생각하는 사람들 보세요 니 얘기야', '사 '게임이 안되잖아' '스터터링 패치 되면 다시 '트리가드 이 '오픈월드 스꼴라 근데 이제 재미를 곁들인' '진짜 너무재밌는데 내가 중옵따라로 할 '이게임 왜하는 지 모르겠습니다 저는 너무 약합니다 감사합니다', "다크소울 잖아요 이게 왜 마스터피스", "본인사양 패치후에 원활하게 프레임 가능 '키세팅너무불편함', '오니교부 트리가드로 개명하고 나왔더니 개쎄네 로캘 변경 세계 언머 지원을 위해 '오류 해결 방법 제어판 국가 또는 지역 관리자 옵션 시스템 '이 앞 숨겨진 길 있다 없음 실행이 안되서 평가고 0| 실행조차 안시켜주네 개같은 겜 '이지 안티 치트 적당히 해야지. '이 앞 엘든링 엘든링 엘든링 엘든링 '죽어도 다시한번', 엘든링 알겠는가 미켈라의 칼날 말레니아를 알겠는가 미켈라의 칼날 가 미켈라의 칼날 말레니아를 알겠는가 미켈라의 칼날 말레니아를 알겠는가 미켈라의 칼날 말레니아를 알겠는가 미켈라의 칼날 니아를 알겠는가 미켈라', '난이도 미쳤네' 그냥 포르자 살걸 그랬다' '보크를 엘데의 왕으로 '슬슬 갓겜같으면 개추', '안티치트 씨발년들아', '프레임이 뚝뚝 끊겨서 진행을 못하겠어요', 꿀팁 외모 대충 설정해도 나중에 다시 변경 가 능', '오픈월드에서 펼쳐지는 유다회와 연애시뮬레이션 이 곳에 구멍 하지만 손가락', '최적화나 되었으면', 구멍있다 그러니까 손가락 있으라 '나만 당할수 없지' '멀기트 씨발새끼. '이 너머 '적당히 돌아당기면서 아이템이라던가 말이라던가 잘얻으면 재밋는 오픈월드겜 아무생각없니 죄다 들이박으면 '스페이스 바 눌렀잖아 스페이스 바 눌렀잖아 스페이스 바 눌렀잖아 스페이스 바 눌렀잖아 스페이스 바 눌렀잖아' '잠시나마 행복했습니다 고대 그리스 무사의 삶 또는 소크라테스 또는 플라톤의 삶 저는 누구였을까요 누구에게는 마법사 또 군가에게는 검사 훗 많은 것을 저에게 알려준 이 엘든링 누군가에게는 갓든링 누군가에게는

Cluster 3 (911)

['장점은 갓겜 단점은 개적화 제어판에서 쉐미더 캐쉬 무제한 설정 관리 프로그램 설정 엘든링 추가 전원 관리 모드를 최고 성능 선 호 카메라 조작충 스터터링 증상 모두 사라짐 , 헬른 링 시간을 하고 느낀 소감입니다 최적화에 대한 말들이 엄청나게 심한데 이것 은 확실한 프롬 소프트웨머의 잘못입니다 최소사양이 에 권장사양이 인 탓에 여러 유저들의 사이에서도 최적화가 이상한 것 아니냐 아니면 그래픽이 황홀해서 그런 것이냐 이런 말들이 나왔었는데 막상 나온 후 뚜껑을 열어보니 세키로와 다크소울 에서 보여준 퍼포 면스에서 약간 상향된 그래픽 수준에 개떡같은 최적화인 것을 알 수 있었습니다 심지어 보스를 잡을 때도 프레임드랍과 스타터링이 맵이 넓습니다 할게 많다는뜻이죠 반대로 저같은 길치는 겜 내내 좃 같다는 뜻입니다 하지만 좃 같음을 넘어선 재미가 있습니 다 정가로 샀지만 후회없구요 하지만 몇몇 보스가 뒤지게 꼬울수는 있습니다 당신이 똥고집을 부려서 나는 영체도 필요없고 마법도 부리면 안 그래도 좃같던 게임이 개쫏이 되는 경험을 하실수있습니다 로망도 좋지만 나는 혼자 싸우는 둘이 덤비는 상태에선 친구를 부르는것도 역시 공평한게 아닐까요 빛 바랜자 화이 '스타터링 최적화 미슈로 오너 조차 빡 수 있겠지 싶은 십똥컴들 개추 ', '바닥에 글씨 쓰는 재미를 준 게임', '무기 양잡 꾹 누르기 마우스 좌 우클릭 장비창 장착해제 맵 열기 맵 조작 리스만은 신앙 매개가 아닌 패치보 부적 느낌 얻는 즉시 착용할 것 전작의 소울 화폐 룬 전작의 잔불 룬의 호 방패로 격 가하면 일명 가드 카운터 라는 추가 데미지 입힘 이상 -쌍타도로 고드릭까지 혼내준 엘린이 주저리였음', '권모술수라는 말이 니다 우리가 원하는 목적을 이루기 위해서는 다른 건 신경쓰지 말고 모든 수단과 방법을 동원하며 이루라는 뜻이라고 합니다 이 왜 이 게임과 관련되어 있냐고 불으신다면 해석의 여지는 항상 열려있지만 저는 이 게임을 오픈월드로 고 생각합니다 한때 우리는 멀기트에 발이 묶여있던 적이 있었습니다 그 때 여러분들은 어떻게 멀기트를 잡았을까요 근접무기로 패버 리는 플레이로 잡았든 당시 최고의 주문인 휘석 돌팔매로 '스케일이 매우매우 크다 친구들과 진행 상황을 공유하는데 서로 다른 게임을 하는 것 같은 생각이 들 정도로 사람에 따라 자유도와 진행 순서가 천차만별이다 그만큼 초회차때는 탐험하고 미가 쏠쏠하다 다크 소울 시리즈를 해보고 평타만 남발해서 적을 죽이는 버릇이 들었다면 꽤 힘들 것이다 엘든 점프공격의 데미지와 효율이 소울 시리즈보다 월등히 좋아졌다 이러한 기술들과 마상 전투 등의 시스템을 적절히 섞어 쓰면 '게임하기 조아하던 아줌마입니다 어제 하루종일 해봤는데 트리가드한테도 뚜들겨맞고 멀기트도 못잡겠구 길가다가도 뒤 져버리구 이게 실력이 부족해선지 자꾸 미세하게 끊겨서 그런건지 인생에 현타가 오네용 임신했을때 다크서울은 어떻게 다깼던건지 꿈이었나봐요 이 아줌마는 그냥 겜접구 애기나 봐야겠어유', '매우 재밌음 진짜 얼마만에 이렇게 미친듯이 겜하는지 모르겠음 아 제어판 수직동기 빠르게 설정하고 하세요 최적화문제 있다고 하지만 와 둘다 구매해서 플레이해봤지만 사양이 괜찮다면 가 더 낫 드랍구간 있긴하지만요', '시간 플레미하며 도전과제 달성 후 작성해보는 후기 오랜만에 즐겨본 적이 언제였나 싶을 정도로 재밌게 했습니다 프롬식 간접적 스토리텔링 방식이 환상적인 아트웍과 어우러지며 을 자극하네요 다만 중후반부의 레벨 디자인이나 보스 디자인에 있어서는 좀 짜증이 많이 났습니다 우선 단점으로 꼽자면 불합리한 보스 디자인이 생각외로 매우 많습니다 적사자성에서 등장하는 도가니 혼종 듀오나 신의 살갗 듀오는 영체 없이 잡기에는 스트레스만 그냥 큰 생각 없이 하다가 시간이 넘는 여행을 하였습니다 그러고 '스트리머 하는거 보고 재밌어 보인다는 생각에 공략 영상이나 팁들을 보며 부족한 부분들을 채워나갔습니다 지금에 다다르며 모든 도전과제를 클리어 하였습니다 도 때 년 저의 최고의 게임이었습니다 이 게임을 중에 버그와 어미없는 부분에 화가 나기도 하였지만 전체적으로 보았을 자분들에게 다시한 번 감사하다고 말하고 싶습니다', '이 게임 사서 해보실분은 공략은 최소한치로 보시고 플레이 니다 좀 오래걸리더라도 천천히 오래오래 즐기면 좋잖아요 엔딩을 보는것만이 목적이 아니라 여행 그 자체를 즐기면서 맵 하나하나 둘러보면서 숨겨진 요소를 발견할때는 정말 재밌답니다 몇몇 사람들이 게임 결국 하는 게 보스잡고 잡몹잡고 컨텐츠 없다고 하는데 저는 그렇게 안 느껴졌습니다 맵 천천히 둘러보면서 하나하나 발견해가는게 정말 재밌더라구요.. '엘든 링 세시간 플레이 후기 최적 가장 뜨겁게 논란이 되고 있는 화두인 최적화는 긴급한 패치가 필요한 수준 이라고 생각합니다 게임이 실행되지 않거나 크래 시가 발생하는 현상 등을 겪어보지는 못했지만 프레임 드랍과 자잘한 끊김은 크게 심각하다고 느꼈는데요. 수 있는 게임도 아니다보니 계속되는 프레임 드랍은 스트레스를 유발했으며 설정을 건드리면 막을 수 있을지라도 발매 직후인 현재 게이머들이 공통적으로 손쉽게 대응할 수 있는 ', '일날 퇴사 일날 마침부터 매일매일 하루 시간씩만 자면서 망자짓한 보람이. 트레일러 음악만 안들었어도 그 미친 관악기 세션만 거기서 틀어주지 않았더라도 프롬 특유의 어두운 서사뿐만 아니라 야망이 기다리 고 있을 거라는 기대감이 불타오르지는 않았을 텐데 음악을 들은 시점에서 마음은 아무래도 림그레이브에 가있던 모양이다 다크 소울 의 막보스는 말할 필요도 없고 의 막보스는 그 모든 설정 음악 무브셋에 담긴 모든 의미에 감사하며 싸웠었다 특히나 고리의 도시 다만 아직은 다른 사람한테 해보라고 추천할 정도는 아닌듯', 엔딩까지 달리면서 하루종일 생각날 정도로 재미있게 플레이했다 하지만 그와 별개로 마쉬운점도 많았다 먼저 엘든링의 장점부터 살 펴보자면 다크소울을 계승하는 완성도높은 시스템과 전투액션 특히 엘든링에서는 전회의 수가 전작들과 비교할수도 없어. 격해졌다 그리고 커스터 마이징까지 가능해지면서 색다른 재미를 준다 이번작에서는 또한 점프액션이 추가되었는데 이로 포머 형식의 디자인이 많아져 깨알같은 재미를 더한다 오픈윌드를 '회차로 캐릭터를 돌리고 도전과제 퍼 채우고 리뷰씀 이 많았는데 노영체 해보면 느끼겠지만 난미도 자체가 엇박에 광역기에 올정도로 근데 시간지나면서 여러 전회들이 발굴되고 특히 사냥개의 스탭이란 전회를 쓰면서 전작이랑 비슷하거나 쉬울 가 내려가더라 게임자체가 시스템을 활용하라고 보스들을 만들어 놨다고 생각함 시스템을 안쓰고 전작처럼 구르기 거울 정도였음 프롬이 말 , '최적화 이슈는 제외하고 게임 재미로만 평가한다면 씹갓겜 기존 소울류 팬들한테는 초갓겜이지만 기존에 '게임 자체는 초반은 괜찮은 편인데 프레임 드랍이랑 스터터링 때문 싫어하시는 분들은 구매 안하시는거 추천합니다', 에 플레이 경험이 별로 안 좋습니다 급하지 않은 분들은 패치 좀 되고 게임 전체 밸런스가 괜찮아지면 구매하시는 걸 추천 드립니

# 6. 리뷰 시각화

#### 6 형태소, 명사추출

from konlpy.tag import Komoran, Okt, Kkma, Hannanum

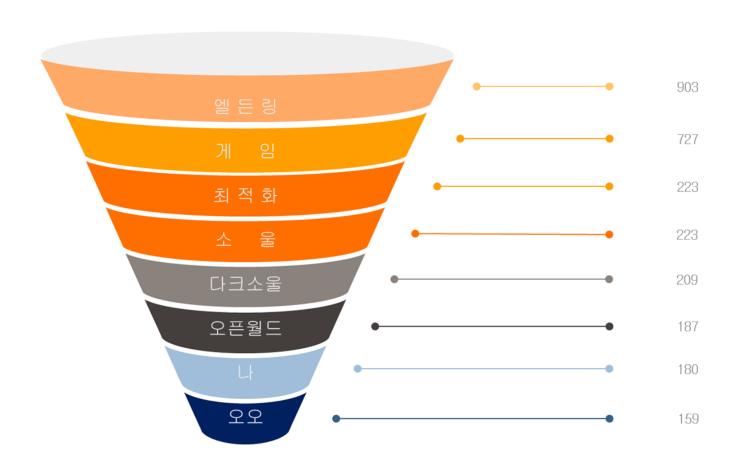
from tqdm import tqdm

from collections import Counter

#### 6 형태소, 명사추출

```
extractor = Hannanum()
nouns = []
 for review in tqdm(df['review'].values.tolist()):
    nouns.extend(extractor.nouns(review))
 Ten(nouns)
                                     24499
: count = Counter(nouns)
 words = dict(count.most_common())
 for i, (word, count) in enumerate(words.items()):
    if i > 10:
        break
    print(word, count)
 엘든링 903
 게임 727
 것 364
수 258
최절화 223
 소울 223
 다크소울 209
오픈월드 187
나 180
 오오 159
 0| 147
```

### 6 형태소, 명사추출



#### 6 WordCloud

from wordcloud import WordCloud

import matplotlib.pyplot as plt

from wordcloud import WordCloud, STOPWORDS

from PIL import Image

#### 6 WordCloud

```
wc = WordCloud(font_path='c:/Windows/Fonts/malgun.ttf',
    width=2000,
    height=1000).generate_from_frequencies(words)

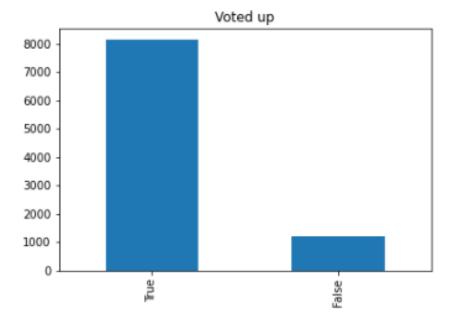
plt.figure(figsize=(40, 40))
plt.imshow(wc)
plt.axis('off')
plt.show()
```



#### 긍정 / 부정 시각화

```
df['voted_up'].value_counts().plot(kind='bar', title='Voted up')
#True는 글장, False는 부정적
```

<AxesSubplot:title={'center':'Voted up'}>



true = 긍정, False = 부정

## THANK YOU