

[2021비정형데이터분석] 텍린이조(4조) 최종발표

Youtube 댓글을 통한 MBTI 분석

실생활 예시를 통한 성격유형 검사

2021020631 정은영
2020021338 오혜성
2021020627 조민영

Youtube 댓글을 통한 MBTI 분석

목차

- MBTI 성격유형 소개
- 프로젝트 요약
- 중간보고 요약 및 변경사항
- 데이터 전처리
- 토픽모델링
- 유형별 문장 1차 선별
- 문장 검증 설문
- 최종 검사지
- 피드백 및 반영사항
- 프로젝트 한계 및 수정 방향
- Appendix

MBTI 성격유형 소개

MBTI 의 지표에 대해서 알아보자!

남과 있을 때 에너지를 얻음
사교적, 활동적

외향형
Extraversion
E

에너지 방향

실제 경험 중시
일처리 체계적

감각형
Sensing
S

정보수집

논리 이성애 초점
진실과 사실을 중심으로 판단

사고형
Thinking
T

판단/결정

계획적이고
정리하는 것을 좋아함

판단형
Judging
J

생활양식

I
Introversion
내향형

혼자 있을 때 에너지를 얻음
깊이 있는 대인관계 유지

N
iNtuition
직관형

육감 내지 영감에 의존
일처리 신속비약적

F
Feeling
감정형

인간관계, 감정에 초점
상황적, 관계를 반영하여 판단

P
Perceiving
인식형

상황에 맞춰가며
자율적으로 변화함

분석형		외교형		관리자형		탐험가형	
ENTP	뜨거운 논쟁을 즐기는 변론가	INFJ	선의의 옹호자	ISTJ	청렴결백한 논리주의자	ISTP	만능 재주꾼
ENTJ	대담한 통솔자	INFP	열정적인 중재자	ISFJ	용감한 수호자	ISFP	호기심 많은 예술가
INTP	논리적인 사색가	ENFJ	정의로운 사회운동가	ESTJ	엄격한 관리자	ESTP	모험을 즐기는 사업가
INTJ	용의주도한 전략가	ENFP	재기발랄한 활동가	ESFJ	사교적인 외교관	ESFP	자유로운 영혼의 연예인

프로젝트 요약

Youtube MBTI 댓글 분석

Pjt. Title	Youtube 댓글을 통한 MBTI 분석 (실생활 예시를 통한 성격유형 검사)	
Background	- MBTI 유튜브 영상의 댓글을 보며 성격유형에 대한 공감가고 재미있는 실생활 행동 유형과 관련한 댓글들을 통해 성격유형검사도 유튜브 댓글처럼 재미있게 이루어지면 좋겠다는 생각에서 시작	<div><p><Output Image & Project Description></p><p>검사링크: https://mbti-test-by-youtube-comment.netlify.app/</p><div><div><p>16. 연락할때 오타를 엄청 내는것을 알지만 귀찮아서 그냥 보낸다.</p><div><div>전혀 공감하지 않음</div><div>공감하지 않음</div><div>보통이다</div><div>공감함</div><div>매우 공감함</div></div></div><p>검사 문항 예시</p></div><div><div><p>당신의 결과는?</p><p>ENTP</p><p>나의 MBTI 성향 비율</p><p>공유하기</p><p>검사 결과 예시</p></div></div></div>
Data	- Raw Data: 크롤링한 Youtube MBTI 댓글 약 108만건 (영상 약 7906개) - 전처리 후 데이터: 약 41만건 (댓글, 좋아요 수, 영상조회수) (가장 적은 유형 약 8천만건, 가장 많은 유형 약 6만 3천건)	
Preprocessing	- 한국어 포함 안된 댓글 제거, 비문(html, 이모티콘 등) 제거 - 형태소 분석기 은전한닢 (Mecab) 사용하여 토큰화 - 각 MBTI 유형(16가지) 사전들을 만들어 해당 유형에 대한 언급이 있는 문장만 뽑아 분류 (e.g. ENTP, 엔팁, 엔티피 등)	
Topic Modeling	- 각 유형에 대하여 토픽모델링 별도 진행 (LDA 사용) - 토픽 개수 선정: 정량적 지표(Coherence, Perplexity)로 후보 도출 후 정성적으로 판단 - 검증 설문문항 도출 지표 (sorting): [[토픽점수 × (좋아요 수+1)^2]/영상조회수]&[토픽비중 0.8 이상]	
검증 설문	- 문항에 대한 유형 특성이 제대로 반영되었는가 검증 후 최종문항 도출 (5점척도) - 해당 문항의 유형 평가자들의 평균점수가 낮을 경우(3 미만) 제거 - 해당 문항의 유형 평가자들의 평균점수와 반대되는 유형의 평가자들의 평균점수를 비교하여 점수가 둘 다 높을 경우 제거 (모두 4.5 이상) - 해당 문항의 유형 평가자들의 평균점수와 반대되는 유형의 평가자들의 평균점수의 차이가 많이 나는 문장 중심으로 최종 문항 선정	

중간보고 요약 및 변경사항

Youtube MBTI 댓글 분석

중간보고 요약
<ul style="list-style-type: none">• 전처리: 한국어 포함 안된 댓글 제거, 비문 제거 등• 토큰화: 형태소 분석기 꼬꼬마(Kkma) 사용• 토픽모델링 방법: 각 유형 데이터 개수 큰 차이가 있어 기존 모든 유형을 합쳐 토픽모델링 진행하기로 했던 것을 각 유형에 대해 토픽모델링(LDA) 따로 진행• 토픽모델링 토픽개수 설정: 정량적 지표 사용 (Coherence, Perplexity)• 문항 뽑기 위한 지표 (예정): 토픽 비중 * 좋아요 수• 검사지 (예정): 유형당 다른 유형은 배제하고 해당 유형에 대한 사람들의 생각(관습적 mbti)에 대한 문항에 예/아니오로 대답하여 그 유형에 대한 사람들의 생각(관습적 mbti)과 자신이 얼마나 들어맞는가를 % 로 제공하여 원래 자신의 mbti 유형을 알고 있어야 설문참여 가능한 형태



변경사항
<ul style="list-style-type: none">• 토큰화: 형태소 분석기 (Kkma, Komoran, Mecab, Okt, Khaiii) 비교 후 은전한닢 (Mecab) 사용• 토픽모델링 토픽개수 설정: 정량적 지표로 후보 도출 후 정성적으로 판단하여 후보 중 결정• 문항 뽑기 위한 지표: 지표 4가지 후보 설정 후 비교하여 최종적으로 $\frac{\text{토픽점수} \times (\text{좋아요 수} + 1)^2}{\text{영상조회수}}$ & 토픽비중 0.8 이상 으로 설정• 검사지: 기존 Mbti를 모르는 사람도 관습적 mbti 에 대해 설문할 수 있도록 하며, 예/아니오로 대답이 아닌 5점 척도로 평가하여 각 문항에 점수를 더하고 빼서 관습적 mbti 에 대한 자신이 가지고 있는 유형 비중을 제시

데이터 전처리

형태소 분석기 비교 및 선정

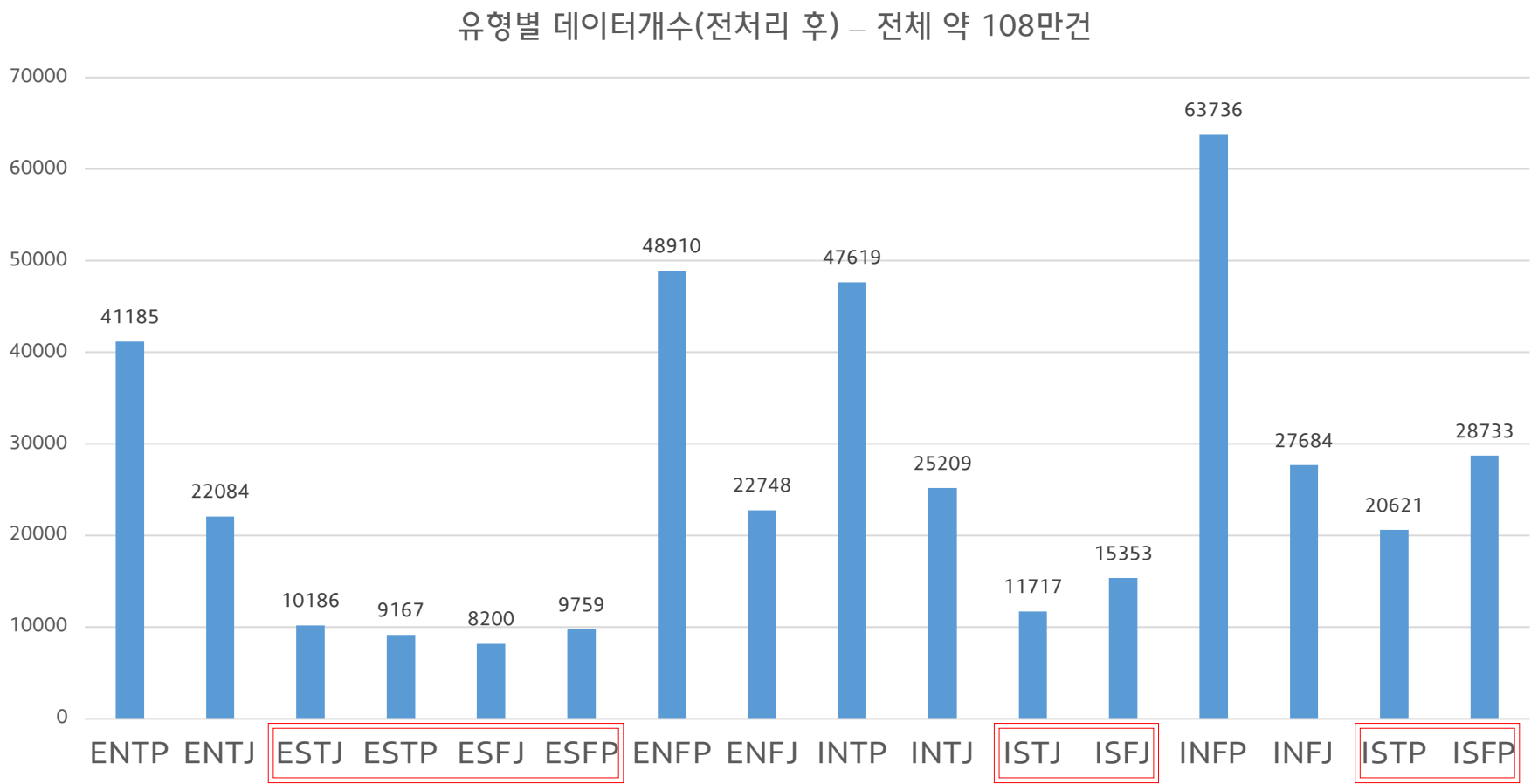
- Kkma, Komoran, Mecab, Okt, Khaiii 비교
 - Youtube 데이터의 특징상 유행어를 포함하거나 띄어쓰기가 잘 안된 문장이 많았음
 - 직접 여러 개의 댓글 문장을 테스트해 본 결과 대체로 Kkma가 띄어쓰기, 유행어 등을 잘 잡아내는 경향을 보임
 - 하지만 Kkma의 경우 실행시간이 너무 길어 성능도 준수하고 빠른 Mecab 을 사용하기로 결정

원본 문장	ENTP 귀찮으면 답장 하루 뒤에 해줌 앵간 해선 안읽씹 굉장히 많이 함 근데 그사람한테 관심이 엄청 많으면 잘보는편인듯	저도 tmi괜찮다고 생각했는데 얼마전부터 같은 사무실에 극강비글 ENTP과 ISFJ의 콜라보 를 경험해보니 아 나는 tmi 감당 못하는구나 싶었어요 같은 공간에 있는 것만으로도 기빨리고 제가 말할거까지 그들이 다 수다로 소진하는듯해서 제 말수는 더 줄어들어
Kkma	['답장', '하루', '뒤', '줌', '앵', '선', '안', '안읽씹', '읽씹', '사람', '관심', '많으', '편', '듯']	['생각', '얼마', '얼마전', '전', '사무실', '극', '극강비글', '강', '비글', '콜라', '경험', '나', '감당', '공간', '기', '저', '거', '그', '수다', '소진', '말수', '']
Komoran	['답장', '하루', '뒤', '앵', '간', '해서', '사람', '관심', '편']	['생각', '얼마', '전', '사무실', '극', '강', '비글', '콜', '라보', '경험', '감당', '공간', '것', '기', '제가', '말', '할거', '수다', '소진', '듯', '해서', '말수']
Mecab	['답장', '하루', '뒤', '앵', '간', '씹', '사람', '관심', '편', '듯']	['저', '생각', '얼마', '전', '사무실', '극', '강비', '글', '콜라보', '경험', '나', '감당', '공간', '것', '기', '제', '말', '거', '그', '수다', '소진', '듯', '제', '말수']
Okt	['답장', '하루', '뒤', '선', '함', '사람', '관심']	['저', '생각', '얼마', '전', '사무실', '강비', '글', '과', '의', '콜라보', '경험', '나', '감당', '공간', '것', '빨리', '제', '말', '그', '수다', '소진', '제', '말수', '더']
Khaiii	['답장', '하루', '뒤', '앵간', '그사람', '관심', '편인']	['생각', '얼마전', '사무실', '콜라보', '경험', '감당', '공간', '말', '수다', '소', '말수']

토픽모델링

토픽모델링 대상

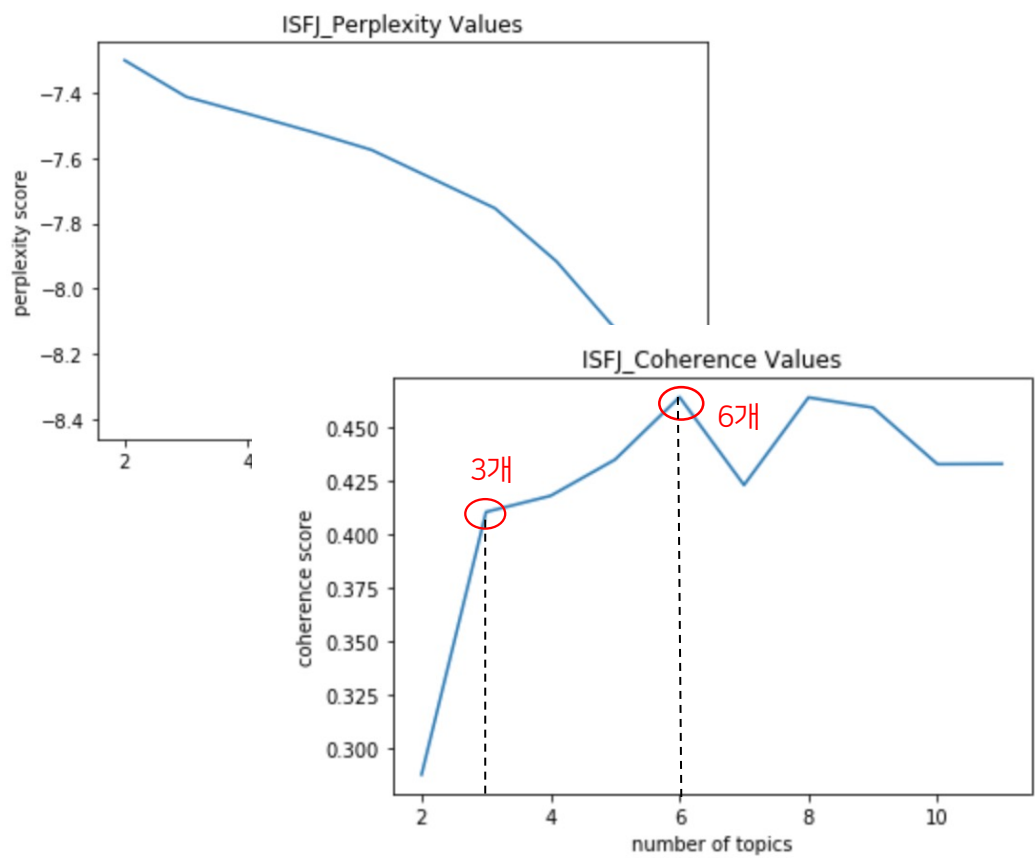
- 데이터 분포를 보면 유형별 개수 차이가 많음
- 또한 각 유형마다 관심있는 주제가 다를 것으로 예상되어 각 유형마다 토픽모델링 (LDA) 따로 진행
- 단어가 특정 토픽에 존재할 확률과 문서에 특정 토픽이 존재할 확률을 결합확률로 추정하여 토픽을 추출하는 LDA (gensim library) 로 결정



토픽모델링

토픽모델링 토픽 개수 선정

- 정량적 지표 (Coherence Values, Perplexity Values) 이용하여 각 유형별 후보 두 개 (토픽 개수 적은 쪽, 많은 쪽) 씩 뽑아 설정
- 후보 토픽모델링 결과에 따라 정성적으로 최종 토픽 개수 결정



후보
설정

ISFJ						
토픽	1	2	3	최종 토픽 개수 결정 ↑		
후보1 3개	사람	생각	친구			
	이거	공감	사람			
	여기	사람	감사			
	스트레스	댓글	영상			
	소름	우리	생각			
	생각	성격	노래			
	공감	계획	댓글			
	인정	사랑	유형			
	성격	엄마	성격			
	영상	하나	기분			
토픽	1	2	3	4	5	6
후보2 6개	감사	노래	사람	공감	사람	친구
	댓글	감사	생각	사람	사랑	생각
	유형	영상	성격	인정	우리	계획
	영상	친구	얘기	생각	스트레스	사람
	사람	댓글	친구	영상	엄마	이거
	검사	여기	자기	이거	생각	아이
	생각	소름	눈치	댓글	언니	하루
	간호사	플리	자신	친구	오빠	뭔가
	빙고	취향	관계	성격	행복	시간
	선생	영재	기분	당신	반대	비티

토픽모델링

토픽모델링 네이밍

- 단어들과 토픽 점수를 반영한 원본 문장들을 반영하여 토픽네이밍

*ESFJ 키워드, 토픽이름, 문장

공감, 감사, 성격, 단점, 정반대...	성격	{분위기 어색한거 못참아서 쉬지않고 얘기하고 팔랑귀도 심함}, {...}
인정, 생각, 기분, 행동, 관심...	가치관	{제가 느낀 ESFJ는 굉장히 상대방의 감정을 배려하면서 말하기 때문에 쓴소리도 잘 못하고 웬만하면 좋게 좋게 해결하고 싶어하는 느낌 힘들때 가장 도움이 되는 말들을 해주기도 하고요 그대신 그만큼 상대방에게도 같은걸 요구하기때문에 누가 나의 의견에 이의를 제기하거나 비판하면 그걸 나에 대한 개인적인 공격으로 느끼는 경우가 많다는점 아마 이래서 보수적이라는 의견이 나오지 않았을까 싶기도 해요}, {진짜 미친듯이 인싸다 사람이 저럴수가 있구나 인싸란 말이 저사람을 보고 만들어진것같음}, {esfj 자기같은 사람 원하지 않음 뭘 딱히 중요하게 보는건 아닌데 모난것 없이 두루두루 괜찮길 바람 그리고 예의 매너 중요하게 보는듯 그래서 나같이 다정하고 상냥하고 어찌구 하는 사람 좋아하는 듯 물론 나만 그런거면}, {...}
광희, 친구, 사람, 대화, 생각, 사회...	대화성향	{하 esfj인데 너무 똑같아여 어색함 못참고 상담 온 친구보다 말 더하고 그래요 강의 때 고개 끄덕이고 리액션도 크구요}, {esfj 새학기 특 집에서 미리 시뮬레이션 하고 감 ex 안녕 나는 누구누구야 넌 이름이 뭐야 딱 스캔하고 먼저 말 걸음 근데 시뮬레이션 그대로 안함}, {...}
사람, 친구, 관계, 공감, 엄마, 사회, 마음, 느낌, 스트레스 ...	사람 간 관계	{Esfj 진짜 한국 사회가 바라는 인재상 아닌가요 계획 잘 세우고 실천력 있고 적극적이고 사교성도 좋고 넘 부러워요 전 인팁이고 인생이 적성에 안 맞는 거 같습니다}, {Esfj인데 혼자 놀러다니는게 편하고 연락 하기도 귀찮고 그럼 근데 또 그러다가 연락 안 주고 받으면 불안하기도 하고 지각도 나름 하구 즉흥적인데 즉흥적으로 세운 계획을 엄청 세밀하게 다시 세우는}, {ESFJ 입니다 댓글 잘 안답니다 오랜만에 댓글다네유 사람에게 의존한다에서 뼈맛있네요 칭찬해주면 그렇게 좋아하고 비판들으면 땅굴파면서 우울해집니다 그리고 누군가에게 전화하면서or 맛있는거 먹으면서 다시 기분좋아지구요 일정같은건 스케줄러나 어플 이용해서 정리를 하는것도 맞습니다 왜냐면 이중약속 잡아버리면 미안한 마음이 커서 말하기 힘들거든요 나때문에 시간 비웠을텐데 그리고 이시국에 집에만 있는거 너무 힘드네요 집에 계속 혼자 있다보니까 인형이랑 대화하는 지경에 이르렀습니다 흑 전화나 하러가야지}, {저 ESFJ 유형인데 마음에 안드는 사람이 있어도 어지간하면 참고 티를 내더라도 웃으면서 돌려말하면서 경고 주고 꺾꺾꺾꺾 놀러담아서 제가 만들어놓은 선 넘기 직전까지 참아요 그래서 제가 누군가한테 폭발하거나 화냈다는건 관계회복은 거의 불가능하다는 얘기예요 싸울 때 마무리까지도 그나마 착한사람이 되기 위해서 웃으면서 다음부터는 조심해줘 조만간 만나자 이러지만 절대 만날일 없습니다 싸우는걸 너무 싫어해서 최대한 싸움 안만드려고 끝까지 참지만 만약 상대방이 눈치가 없는 편이라 제 경고를 알아차리지 못한다면 어느날 갑자기 연 끊게 될 수 있는거니까 그 사람한테 너무 기회를 안주는걸 수도 있겠다는 생각이 드네요} {...}

토픽모델링

토픽모델링 네이밍 결과요약

ENTP	연락스타일	사람 간 관계	영상소감	대화성향	성격	음악취향	이미지관리
ENTJ	시간관리	업무스타일	팀과제	가치관	연애스타일	공감	
ESTJ	영상소감	시간관리	연락스타일	업무스타일	가치관	성격	팀과제
ESTP	성격	음악취향	사람 간 관계				
ESFJ	성격	가치관	대화성향	사람 간 관계			
ESFP	사람 간 관계	음악취향	연락스타일	성격			
ENFP	성격	사람 간 관계					
ENFJ	대화성향	사람 간 관계	성격	영상소감	이상형	사람 간 관계	가치관
INTP	공부	성격	대화성향	시간관리	사람 간 관계		
INTJ	성격	사람 간 관계	시간관리				
ISTJ	연애스타일	영상소감	성격	대화성향	사람 간 관계	결혼 성향	영상 소감
ISFJ	대화성향	사람 간 관계	성격	영상소감	사랑	음악취향	
INFP	사람 간 관계	성격	음악취향	영상소감	가치관	영화, 드라마취향	시간관리
INFJ	성격	영화, 드라마 취향	가치관	영상소감	감성	시간관리	업무스타일
ISTP	업무스타일	음악취향	성격				
ISFP	이미지관리	성격	연락스타일	영상소감	시간관리		

*뒤에 나올 기준으로 각 유형당 문장 sorting후
top 500개 댓글 뽑아 토픽 비중 sorting 결과

유형별 문장 1차 선별

문장 선별 지표 설정_Summary

- 각 유형별(16가지) 각 토픽별(# of topics = k) 상위 n 개의 문장을 뽑아낸 뒤 그 문장들(16 x k x n) 중 일부를 선정하여 검증설문 문항으로 선정
- 각 지표 비교 후 최종적으로 **[토픽 점수 × (좋아요 수 +1)]^2 ÷ 영상조회수** 로 설정 (토픽비중 0.8 이상)

Sorting 기준	장점	한계점
토픽 점수 기반	토픽을 잘 반영함	신뢰도가 떨어짐
토픽 점수 × 좋아요 수	[좋아요 수] 로 신뢰도 반영됨	[좋아요 수]=0일 때 토픽 점수가 높아도 값이 제거됨 영상조회수가 낮은 것들은 신뢰도가 높아도 반영 불가
토픽 점수 × (좋아요 수 +1) ÷ 영상조회수	[좋아요 수] 와 [영상 조회수] 로 신뢰도 모두 반영	[좋아요] 를 누르는 것에 영상을 시청하는 것보다 많은 노력이 필요할 것으로 예상됨 → [좋아요 수] 영향력이 적게 반영
토픽 점수 × (좋아요 수 +1)^2 ÷ 영상조회수	[좋아요 수] 와 [영상 조회수] 로 신뢰도 반영 [좋아요 수]의 영향력 반영	

유형별 문장 1차 선별

문장 선별 지표 설정_토픽비중 Threshold 설정

- 토픽비중 제한을 설정하지 않았을 때 (= threshold 0) [좋아요] 영향력이 크기 때문에 토픽별 중복되는 문항 발생
- 토픽 비중 threshold 0, 0.5, 0.8 비교 후 threshold를 0.8로 설정

* ISFP [토픽 비중 x (좋아요 수 + 1) / 영상조회수] 기준

정렬기준	Threshold 0	Threshold 0.8
토픽1	TIMELINE 헤이즈 첫눈에 아이유 그사람 백예린...	isfp인데 사울이 isfp라니 그치만 부정할 수 없어서 슬프네요
	풀영상 시청하고 가요요 시간 순 삭	자막 크기 좀만 더 올려주시면 보기에 더 편할 것 같아요
	잘보구 갑니덴ㅇㅇ	여러분의 mbti는 뭔가요
	오 맞더니 신기하네용	오 저는 entj에연 isfp 완전 반대
	안녕하세요 라라루님 항상 좋은 팁들 주셔서 감사합니다 영상 잘 보고있습니다 ...	솔직히 인프피는 남에게 잘 보이려고 하는 행동보다 남이 날 싫어하지 않았으면 하는 ...
토픽2	TIMELINE 헤이즈 첫눈에 아이유 그사람 백예린...	Timeline 우호 민들레 백예린 선을 ...
	블링블링 제스타일이군요	당신 고마워 다른 mbti 이런거 있는거 부러웠는데 우린 없어서 슬펐...
	안녕하세요 라라루님 항상 좋은 팁들 주셔서 감사합니다 영상 잘 보고있습니다 ...	헉 그동안 본 ISFP영상 중에 가장 공감됐어요 다들 ISFP가 착하고 순하다는데...
	잘보구 갑니덴ㅇㅇ	isfp가 인것같아요 하는건 애매모호한게 아니라 내생각은 이런데 넌 어떨지 몰라 ...
	오 맞더니 신기하네용	화 내는 걸 싫어한다기보다는 약간 화를 내면 해야하는 뒷감당과 귀찮은 일들이 ...
토픽3	isfp인데 사울이 isfp라니 그치만 부정할 수 없어서 슬프네요	블링블링 제스타일이군요
	안녕하세요 라라루님 항상 좋은 팁들 주셔서 감사합니다 영상 잘 보고있습니다 ...	잇프피인데 선을 넘게되면 바로 연 끊습니다 다음은 없어요 하지만 잇프피가 연을 끊...
	자막 크기 좀만 더 올려주시면 보기에 더 편할 것 같아요	게으른 완벽주의 배려형 개인주의
	여러분의 mbti는 뭔가요	목소리 발성부터 다름 entj 또랑또랑 isfp 조곤조곤
	앗싸 쓸모있는 인간이다	ISFP유형인간으로서 그저 저렇게 노는 예뻐들이 신기할뿐이여여 저는맨날 ...
토픽4	TIMELINE 헤이즈 첫눈에 아이유 그사람 백예린...	잇프피들 쉬고있는데 전화하는거 싫어해서 맨날 전화끊길때까지 기다리고 나중에 왜전화했...
	오타들이 있네요 다음에 확인 확실히 하겠습니다	infp는 좀 모순적인 사람임 게으르지만 한번 시작하면 끝을보고 집박에 잘 안...
	헉 감사합니당 너무 눈이 아프지 아나여	와 잇프피들 다 그러는구나 친하게 지내장 해놓고 연락 안함
	감사합니당	인프피들의 인생 속에 감정 조절
	앗 알려주셔서 감사해용	인프피인데 나만 드라마 몇 화 놓치면 끝까지 안 봄
토픽5	오타들이 있네요 다음에 확인 확실히 하겠습니다	오타들이 있네요 다음에 확인 확실히 하겠습니다
	풀영상 시청하고 가요요 시간 순 삭	마이크를 새로 사서 끼고 녹화해봤어요 다른 영상이랑 비교하면 소리가 어떤가요 땃...
	오 맞아요 저 이에스티제이인데 좋아할수록 경청해줌	땃글 안다는 잇프피들 행복해서 한마디씩 땃글 다는 중
	자막 크기 좀만 더 올려주시면 보기에 더 편할 것 같아요	잇프피는 이런 거 제대로 다 안 듣고 타임라인 곡마다 어느 정도 듣고 다르 거 눌러봄
	안녕하세요 라라루님 항상 좋은 팁들 주셔서 감사합니다 영상 잘 보고있습니다 ...	헉 영상 너무 이쁘다 난 엠비티아이 뭐였지 다시 알아보고 싶은데 알...

유형별 문장 1차 선별

문장 선별 지표 선정

- 토픽 비중 0.8 이상에서 4가지 지표 후보를 설정하고 비교하여 최종 [토픽비중 x (좋아요 수 + 1)^2 ÷ 영상조회수] 선정

* ISTEP 토픽 점수 0.8 이상 기준

정렬기준	topic 비중	topic 비중 x 좋아요 수	토픽 비중 x (좋아요 수 + 1) ÷ 영상조회수	토픽 비중 x (좋아요 수 + 1)^2 ÷ 영상조회수
토픽1	저는 앵부빠 친구들은 엔팁 잇팁 인팁 인트제 잇트제 잇프제 에요 까르륵 어쩌다 이런애...	교우관계는 아주 원만하나 막상 친구는 별로 없음	일을 끝까지 미루는데 은근 완벽주의라 스트레스 받음 나만 그럼	스트레스 안 받고 싶는데 항상 은은하게 뻘쳐있음
	ISTP 토욜났엔 친구랑 우렁쌈밥 먹었다 저녁엔 다른 친구랑 피자에 보드카 먹...	잇팁 역지사지 잘합니다 근데 본인이 입장에서는 별일이 아닐뿐 내가 이걸로 엄빠한...	혹시 영화 같은 거 스포 당해도 그렇게 신경 쓰이지 않거나 그렇게 화나지 아...는... ..	일을 끝까지 미루는데 은근 완벽주의라 스트레스 받음 나만 그럼
	istp인데 영상 엔팁 여자분처럼 이야기 안하는데 회사 얘기 빼고 나라면 ...	ISTP 대 아웃풋 윤여정 김연아 박명수	Lily Allen Littlest Things 백예린 커버 ...	교우관계는 아주 원만하나 막상 친구는 별로 없음
	ISTP 인데 처음엔 워십 주의자였음 왜냐하면 숫자떠있는걸 너무너무 싫어하기때문 ...	이번이 제일 극과 극이었다	계란후라이 위에 케첩으로 모양 그리는거 너무 의미없음 비효율적임	왜 전화했냐고 물어봤는데 “그냥” 이라고 하면 진짜 “아 시작됐다 X발” 이라고...
	기계의 작동 원리를 흥미로워한다고 통용적으로 말하는 이유 논리 구조적 형태를 사...	왜 전화했냐고 물어봤는데 “그냥” 이라고 하면 진짜 “아 시작됐다 X발” 이라고...	학교에서는 그냥 점수를 배우지 않음	잇팁 역지사지 잘합니다 근데 본인이 입장에서는 별일이 아닐뿐 내가 이걸로 엄빠한...
토픽2	안녕하세요 연님 반갑습니다 MBTI 검사 결과에서 F와 S가 높게 나왔다는...	제일 싫어하는 사람 무식한데 나대는 사람	지금 기분이 어떠세요 집가고싶음	제일 싫어하는 사람 무식한데 나대는 사람
	myang myang님 벚꽃 감정형과 대화를 하실 때는 가장 먼저 ...	istp 특징 고집이 있고 주장이 강하다 평소에 남에게 관심이 아예없다 관심분야...	아니 싸가지가 없는데 왜 남한테 피해가 안간다고 생각하는 거	카톡하다가 내가 전달하려는 정보가 조금이라도 헛갈리면 바로 검색해보고 말함
	반말 괜찮다니 말을 놓을게 INFP INTP로 살아본 유형으로서 생각 많고 피곤하...	나만 그런지 아님 잇팁특인지는 모르겠는데 잔잔한거 안 좋아하고 중간에 팡 터지거나...	나 지금 자퇴 생각중	나만 그런지 아님 잇팁특인지는 모르겠는데 잔잔한거 안 좋아하고 중간에 팡 터지거나...
	INP지표가 확실하다는 전제 하에 양쪽에서 고민하시는 거면 공감능력 결여를 학습으...	카톡하다가 내가 전달하려는 정보가 조금이라도 헛갈리면 바로 검색해보고 말함	ISTP은 먹는 것뿐만 아니라 노래도 질릴때까지 듣고 질리면 존나 안 들음 ...	처음듣는 노래는 무조건 도입부랑 클라이맥스 들어보고 같다고 판단되면 바로 손절함
	내 생각에 잇팁 특 자기 본성 싸가지 없는거 알고 있음 그런데 그게 잘못된건 아...	근데 나도 istp인데 필요에따라 e처럼 굴 수 있음 피곤하고 기빨리긴 하...	8994 자퇴해	잇팁이 보는거 가사 It It It It It It It It ...
토픽3	MBTI 반대유형빙고 탄인 esfj amp intp 편에서 mbti 가지 유형별...	MBTI 성격유형 바로가기 ENFP ESTJ INFP ...	일을 끝까지 미루는데 은근 완벽주의라 스트레스 받음 나만 그럼	뒷광고 하나도 안화남
	본인 잇팁인데 엔팁정신나갈거같애정신나갈거같애정신나갈거같애정신나갈거같애정신나갈거같애정신나갈거같애정...	입다물고 있다고 괜찮은게 아님 이미 머리속으로 반론 다 함 하지만 어느 정도 까지...	뒷광고 하나도 화안남 먹뽕도 왜 논란되는건지 이해가 안됨	일을 끝까지 미루는데 은근 완벽주의라 스트레스 받음 나만 그럼
	mbti 반대유형빙고 탄의 주인공은 esfj intj esfj 빙고는 미립한 ...	어렸을 땐 박명수 아저씨가 너무 못되 사람처럼 보였는데 커갈수록 너무 정감가고 어...	뒷광고 별로 화 안나는데 개네들 실드 치는 챔들이 너무 음	입다물고 있다고 괜찮은게 아님 이미 머리속으로 반론 다 함 하지만 어느 정도 까지...
	드디어 호기심 많은 예술가형 성인군자형 isfp 빙고 영상 나왔네요 영상을 보니까...	아니 근데 막상 면접이라던지 대외활동 이런 초면인 사람 만나는 일회성 이벤트에서는 ...	잇팁의 댓글을 한마디로 표현하자면 할말아않 아닐까	도입부 별로면 절대절대 안 듣는 istp 마음에 듭니다
	INFJ 선의의 옹호자 INFP 열정적인 중재자 ...	ISTP특 마음 맞는 사람들한테는 말 많고 활발한데 속으로 아니라고 선 그은 사람...	사람들 구경하는거 넘 재밌음 istp댓글 희귀한데 그래서 이런 영상 너무 소중한	아니 근데 막상 면접이라던지 대외활동 이런 초면인 사람 만나는 일회성 이벤트에서는 ...

유형별 문장 1차 선별

문장 검증 설문을 위한 문장 뽑기

- 유형에 대한 설명이 포함되지 않은 문장 제거 ①
- 토픽을 잘 반영하지 못하는 문장 제거 ②
- 뽑힌 문장 어미 통일하고 이해할 수 있도록 살짝 다듬기

Top 30 Sentences	
토픽1 (이미지관리)	솔직히 인프피는 남에게 잘 보이려고 하는 행동보다 남이 날 싫어하지 않았으면 하는 행동들이 더 많음
	isfp착하지 않은데 착해보이긴 하는듯 특히 좋은게 좋은거라는 마인드와 강 크게 일별리지 말자 이런 마인드때문에 강 넘어가는 편
	한번 싫어하는사람 생기면 다시는 친해지기싫음 착한척하느라 스트레스도 받음
	우라 ISFP 분들 계산가요오
	isfp인데 나만 그런 건지 모르겠지만 실수하는 거 너무 싫어해서 못하는 건 처음부터 시도도 안 함
토픽2 (성격)	ISFP 완벽해지고는 싶은데 게을러서 불가능함 그게 나임
	인프피인데 나만 드라마 몇 화 놓치면 끝까지 안 봄
	잇프피들 은근 계산적임..생각없이 사는 것 같지만 손해 보는거 싫어함
	잇프피친구들이 우라 힘내자
토픽3 (연락스타일)	칭찬 한번 들으면 엄청 오래오래 기억함 자연을 사랑하지만 집에서 나가는 게 귀찮음
	ISFP 우리 성인군자들도 해주세요
	잇프피들 쉬고있는데 전화 하는거 싫어해서 맨날 전화 끊길때까지 기다리고 나중에 왜전 화했냐고 문자 보냄
...	Isfp 전화하기싫어하는분 저만싫어나요 카톡짱짱
	...

②

①

①

①

* ISFP 기준

선별 후 수정된 10개의 문장 (검증 설문 문장)
남에게 잘 보이려고 하는 행동 보다는 남이 나를 싫어하지 않았으면 하는 행동들이 더 많다.
착하지 않은데 착해 보이는 편이다. (' 좋은 건 좋은 것이지' , '일을 크게 벌리지 말자' 라는 마인드를 가지고있다.)
경쟁을 싫어하는 평화주의자들이다.
현실주의이고 감정소비하는 것을 싫어해서 깊게 고민 안하는 편이다.
은근히 계산적이다. 손해 보인다는 말 잘 듣지만 손해 보는 거 싫어한다.
댓글 다는 것도 귀찮아서 잘 안 단다.
약속 취소되면 은근히 행복하다.
하루 종일 쉬어 놓고 뭐 좀 하려고 하면 속으로 '조금만 더 쉬었다가 하자' 라고 하며 누워버린다.
영상 첫 부분만 보거나 아예 안보고 요약본 댓글만 찾아서 본다. 귀찮기 때문이다.
쉬고있는데 전화하는거 싫어해서 전화 끊어질 때 까지 기다리고 나중에 문자로 물어본다.

문장 검증 설문

문장 검증 배경 및 방법

검증 배경

- 문항에 대한 유형 특성이 제대로 반영되었는가 검증 (제안서 단계에서 피드백 반영)
 - 피드백1: 유형별 특징을 잘 반영했는지 평가가 있으면 좋겠다 ([좋아요/영상조회수]로 신뢰도를 측정하지만 성능 검증 단계 필요)
 - 피드백2: 성격 유형 특성이 아닌 사람 자체의 특성이면 그 유형을 반영하지 못할 수도 있다

검증 방법

- 각 유형별 10문항씩 총 160문항에 대하여 5점 척도 평가 (5점:공감, 1점:공감X) (구글폼, 총 40명 참여, 기존 자신의 MBTI 유형 체크 후 평가)
 - 해당 문항의 유형 평가자들의 평균점수가 낮을 경우 제거 (유형별 특징 반영 못한 문항 제거) ①
 - 해당 문항의 유형 평가자들의 평균점수와 반대되는 유형의 평가자들의 평균점수를 비교하여 점수가 둘 다 높을 경우 제거 (사람 자체의 특성 판별 제거) ②

* ENTJ 관련 검증 문항

10 조장이 못미덥고 답답하면 본인이 한다. (하고싶어서 하는게 아니다 이거다) *

	1	2	3	4	5	
공감하지 않는다	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	공감한다

①

ENTJ 평가자 평균 1.5

→ 평균 3 보다 작을 경우 유형별 특징 반영 못한 문장으로 제거

②

ENTJ ↔ 정반대유형 ISFP

평가자 평균 4.5 평가자 평균 5

→ 반대되는 유형 모두 평균 4.5 이상일 경우 사람 자체의 특성 문장으로 제거

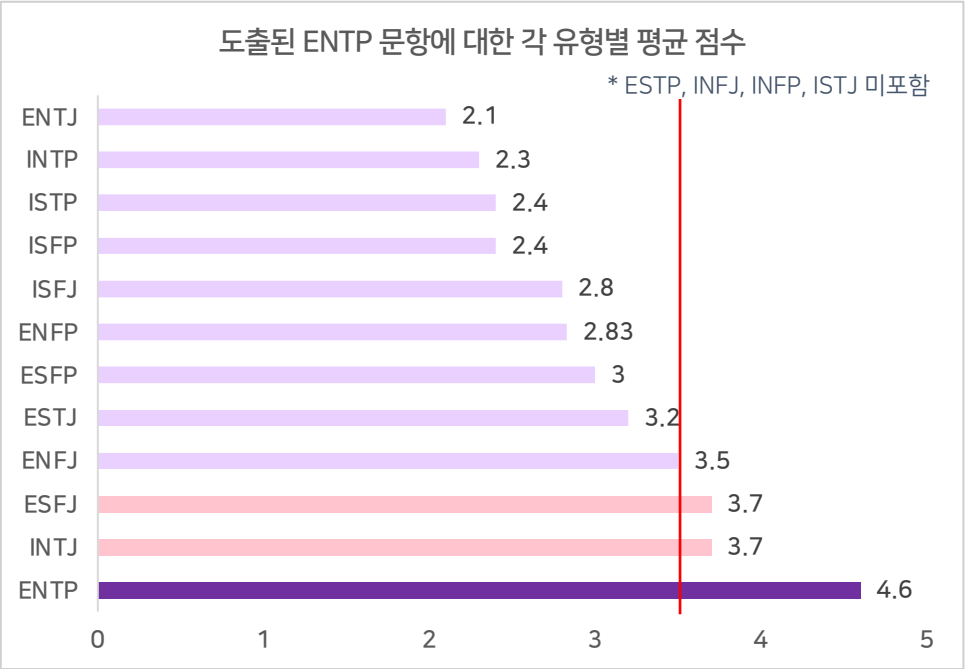
문장 검증 설문

설문 결과 및 최종 문항 도출

- 설문결과
 - 사람 자체의 특성 반영한 문장으로 제거된 예시: {무식한데 나대는 사람을 제일 싫어한다.}, {영상 틀어놓고 댓글 본다}, {하루 종일 쉬어 놓고 뭐 좀 하려고 하면 속으로 '조금만 더 쉬었다가 하자' 라고 하며 누워버린다}, ...
 - 유형별 특징 반영하지 못한 예시: {드라마나 영화 볼 때 스포 당하는거 좋아한다}(ESFP), ...
- 최종 문항 도출: 각 유형별 10문항의 검증 문항에서 유형 특성을 잘 반영하는 문항 중심으로 최종 5개의 문항 도출
 - 검증 안된 유형(ESTP, INFJ, INFP, ISTJ)& 소수인원(INTP, ENFJ) 는 정성적으로 판단(유형 특성을 반영) 하여 설문 문항 도출

유형	번호	문항	해당유형	반대유형
			ENTP	ISFJ
ENTP	1	연락할때 오타를 엄청 내는것을 알지만 귀찮아서 그냥 보낸다.	4.3	1
	2	누가 가르치려고 들거나 무시하거나 끈대짓 하면 참을수없이 불타오른다.	4.7	3
	3	본인과 오래되거나 정말 잘 맞는 친구들이랑만 어울린다.	3.7	2
	4	싸이코패스 테스트 결과, 싸이코패스라고 나오면 캡터해서 인스타 스토리에 올린다.	2.9	2
	5	남이 말할때 단짓하지만 다 듣고있다. 이게 효율적이라고 생각한다.	3	2
	6	말싸움할때 상대의 대답까지 몇 수앞을 내다보며 혼자 반박을 생각한다.	4	3.3
	7	단점에 틀에 얽매이지 않는다. 단점도 장점이라고 생각한다.	5	3
	8	약간 까리한 노래 좋아한다.	4	2.7
	9	다른사람이 날 어떻게 보는지 신경 많이 쓰고 나를 부러워했으면 좋겠다고 생각한다.	5	3.7
	10	본인이 싫어하는 사람이나 관심없는 사람이 싫은소리하면 신경 안쓴다.	1	3.3

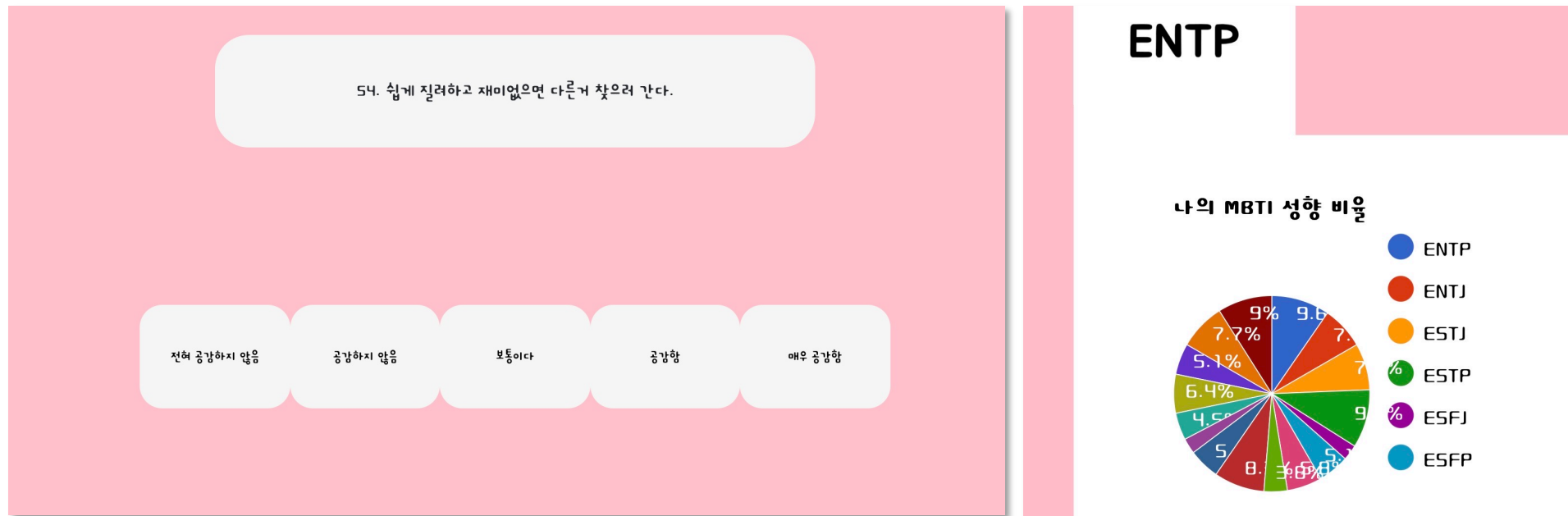
사람 특성을 반영 기준 : 두 유형의 점수가 4.0점 이상
해당 유형의 특성을 잘 반영함 기준 : 두 점수의 차이가 3.0점 이상
해당 유형의 특성을 반영하지 못한 기준 : 해당 유형의 점수 3.0점 이하



최종 검사지

최종 검사 방법 및 결과 예시

- **최종 검사지**
 - 각 유형당 5개씩 총 80개의 문항으로 구성
 - 5점 척도로 평가 (매우 공감하지 않음~매우 공감함)
- **결과 도출 방법**
 - 유형별 점수를 더하여, 총 점수에 대한 각 유형의 비중(%) 시각화 제공
 - 자신이 어떤 유형의 실생활 특성을 가장 많이 가지는지 알 수 있으며, 실생활 예시를 통한 문항에서 자신의 유형 다음에 어떤 유형과 유사하며 어떤 유형과 유사하지 않은지 알 수 있음
 - 각 유형에 대한 결과 설명이 각 유형에 대한 Youtube 댓글을 반영하여 재미있게 설명되어 제시됨



피드백 및 반영사항

중간발표 피드백

전처리

- 토큰나이저

- Q: 토큰나이저 속도는 Mecab 이 빠른 것으로 알고 있는데 Mecab을 써보아도 좋을 것 같다
- A: 토큰나이저의 경우 중간보고 때 Kkma 를 사용하였는데 시간 문제가 있었습니다. 후에 교수님 피드백 또한 반영하여 twitter, mecab 을 포함한 여러 토큰나이저를 유행어, 띄어쓰기를 반영한 실제 댓글 몇가지와 비교하였습니다. twitter(oka), mecab 모두 성능이 준수하였으며 개발환경을 고려하여 mecab을 결정하였습니다.

- 데이터 불균형 문제

- Q. 각 유형에서 topic을 추출하여 진행하는 방향으로 설정하였다는 말이 어떤 의미인지 궁금하다.
Q. 데이터가 적은 쪽에서는 과연 해당 mbti의 특성을 잘 뽑아낼 수 있을지 의문이다
- A: 원래 모든 16가지 유형을 합쳐서 공통 토픽을 뽑으려고 했지만, 유형별 데이터 개수의 차이와 유형별 영상 주제나 사람들이 관심있는 주제가 다르기 때문에 토픽 개수도 다르고 토픽도 다를 수 있게 반영되어야 한다고 생각하여 각 유형별 토픽을 따로 뽑았습니다. 교수님 피드백 반영하여 유형 언급된 제일 적은 데이터 개수가 8200개로 적지 않다고 판단하였고, 토픽 모델링을 각 유형 별로로 진행하는 것에 무리가 없다고 생각하였습니다.

- Multi-label 에 대한 문제

- Q. MBTI 라벨이 2개 이상인 경우 ('ESTJ와 ENTP는 잘 안 맞아' 등) 가 생각보다 많을 것으로 예상되며 이를 처리하는 것이 매우 중요한 이슈일 것이라고 생각된다.
Q. 본질적인 문제는 True-label 이 아닐 수 있다는 문제이다
- A. 일단 유형이 언급되면 각 유형에 데이터를 넣었으며, multi-label 개수를 세어 보았을 때 대부분 데이터의 10% 이하였기 때문에 데이터 개수가 많은 유형 (N 유형) 의 경우에는 제거 후 진행하였습니다. 하지만 데이터 개수가 적은 유형 (S 유형) 의 경우에는 제거하지 않고 남겨두었습니다. 또한 그러한 유형에서 남겨둔 문장을 처리하는 부분에서 교수님 피드백을 반영하여, 토픽모델링에서 다른 유형을 언급한 댓글의 토픽비중이 높아 상위 문장으로 추출되었다면 그 유형과 해당 유형이 연관이 있을 것이라는 또 다른 해석을 도출하기로 하였습니다.

피드백 및 반영사항

중간발표 피드백

모델링

- **토픽 개수 설정**
 - Q. Topic의 수를 정하는 과정에 있어 coherence score와 perplexity가 정량적 지표라고 하나 완전히 신뢰하기는 어려운 지표라고 생각되어 정성적 평가도 진행해야 한다 생각한다
 - Q. 토픽 모델링 부분에서 ENTJ에 대한 topic 분포를 예시로 보여주셨는데 여러 토픽의 분포가 겹쳐져 있다
 - A. 중간발표에서 정량적 지표로 도출한 결과 여러 토픽의 분포가 겹치는 문제가 발생하였습니다. 피드백을 반영하여 정량적 지표로 토픽 개수 후보를 도출하고, 그 후보에 대한 top 단어와 문장들을 보며 정성적으로 토픽을 잘 반영하는지 판단하고 되도록 토픽이 겹치지 않도록하며 토픽 개수를 선정하였습니다.
- **토픽 모델링에 대한 구체적 설명**
 - Q. 토픽모델링 결과에 대한 구체적인 결과 해석이 아쉽다. 각 유형-토픽별 핵심 어휘들을 통해 유형별 Topic Naming을 수행할 수 있을 것이고, Topic Name과 비중을 통해서 유형별 유사성을 보여줄 수 있는 Graph같은 사후 해석이 충분히 가능할 것으로 보인다.
 - A. 토픽 비중별 Sorting 을 하여 토픽네이밍을 진행한 결과 실제 유형별 유사성과 각 유형이 갖고 있는 특성이 반영됨을 확인할 수 있었습니다. 예를 들어 [사람간 관계] 토픽의 경우 F형 (감정형, 인간관계/감정에 초점) 이 포함된 유형의 경우 T형 (사고형, 논리/이성에 초점) 이 포함된 유형보다 대부분 해당 토픽을 주로 다루었습니다. 또한 [시간관리] 토픽의 경우 J형(판단형, 계획적/정리선호)이 포함된 유형의 경우 T형(인식형, 유동적/자율선호)이 포함된 유형보다 대부분 해당 토픽을 주로 다루었습니다. “대담한 통솔자, 천성적으로 타고난 리더 ENTJ” 의 경우 업무스타일, 팀과제 등의 주제를 주로 다루며 유형에 대한 특징을 보여주었습니다.

피드백 및 반영사항

중간발표 피드백

설문지

- **검증 설문을 위한 Top 10 문장 선정 시 기준 지표**
 - Q. Topic 이 추출된 이후에 응답지로 생성하는 과정에 대한 상세한 설명이 필요할 것 같습니다.
 - Q. 가중치를 부여하는 파트에서 사람들의 공감을 얻는 좋아요 개수와 결과에 대한 상관관계에 대한 부분도 명확하게 설명해주시면 좋을 것 같습니다
 - Q. 댓글의 좋아요 수 경우 댓글 작성 시기나 영상의 조회수에 영향을 받을 것 같은데 그 부분도 고려하실 것인지, 별도의 스케일링이 진행되는지 궁금합니다.
 - A. MBTI 에 대한 사람들의 행동양식에 대한 관념을 뽑아 문제지로 만드는 차원에서, 문항에 대한 토픽 비중 점수가 높아도 해당 유형의 사람들의 동의를 얻어낼 수 없어 그 유형을 잘 반영하지 못하는 문항일 수 있습니다. 따라서 문항에 대한 신뢰도를 현재 상황에서 반영할 수 있는 지표가 [좋아요 수]라고 생각하였고 교수님께 피드백도 참고한 결과 최선이라고 생각하였습니다. 또한 피드백을 반영하여 가중치를 부여하는 파트에서 문장에 대한 토픽비중, 댓글 좋아요 수, 해당 영상 조회수 등을 반영한 여러가지 지표를 후보로 설정하였습니다. 후보들을 시도해보며 최종적으로 토픽과 신뢰도를 반영한 $[\text{토픽 비중} \times (\text{좋아요 수} + 1)^2 \div \text{영상조회수}]$ 로 문장들을 sorting하여 top 10 문장을 뽑아냈습니다.
- **응답지 생성 과정**
 - Q. 댓글 기반으로 최종 설문 문항을 새롭게 생성하는 것인지, 댓글을 약간 편집해서 설문문항 형태로 만드는 것인지 궁금합니다
 - Q. 토픽모델링을 수행한 뒤 키워드를 선정하고, 해당 키워드에 속한 상위 K개의 댓글을 추출하여 질문으로 지정한다 했는데 어떻게 댓글을 질문화한다는 것인가 궁금합니다.
 - A. 관련 문항의 내용을 그대로 보존하면서, 문장 안 포함된 단어로 인해 전체 문장에 대한 공감의 결과가 달라질 수 있다면 해당 단어를 수정하였습니다. (욕, 특정 상황 제외)
 - 예시 1) estp 영상 내용 공감은 한데 넘 길어서 존나 빨리감기로 봄 → estp는 영상 내용이 공감할때는 빨리감기 해서 시청한다.
 - 예시 2) 일단 estj남자분 딱 봐도 계획적 규칙적 성실함 자존감 운동 좋아함이 보이심 우리 학교에서 과탐하는 오빠가 딱 저래서 → estj 는 계획적이고 규칙적이고 성실하다.

프로젝트 한계 및 수정방향

한계점 및 수정방향

- **뽑힌 최종 문항들이 MBTI 의 4가지 지표에 대해 비중이 다를 수 있다**
 - 예를 들어 ENTP 에 대한 문항 중 어떤 문항은 ENTP에서 ENT 만 반영한다든지 EP만 반영할 수 있으며 실생활 예시이기 때문에 정확히 구분 불가하다 (한계점)
- **검증 설문에서 많은 표본을 구하기 현실적으로 어려웠기 때문에 작은 표본의 평균 점수 결과가 그 유형을 대표할 수 없을 수 있다**
 - 평가의 표본이 적을 경우, 유형의 특성을 보고 최대한 특성을 반영하여 문장을 뽑았지만, 그 유형이 될 수 없기 때문에 해당 유형의 사람들의 데이터가 필요. 따라서 설문지 배포 후 데이터 결과를 반영하여 추후 수정하는 방향으로 결정하였다 (추후 수정 가능)
- **검증 설문에서 많은 표본을 구하기 현실적으로 어려웠기 때문에 토픽에 따른 궁합 도출이 불가능하였다**
 - 각 유형의 토픽이 많이 다를 것이라 생각했지만, 생각보다 유형별 토픽이 많이 겹쳤다. 토픽모델링의 결과에서 각 유형이 어떤 주제를 주로 다루는지에 대한 general한 해석으로만 제시하였다. 설문 검증에서 토픽에 따른 궁합을 제시하고 싶었지만, 설문 모집 한계로 몇 가지 유형들은 표본 없거나 너무 적었기 때문에 정성적으로 최종 문항을 뽑을 수는 있지만 점수를 통한 궁합제시에는 한계가 있다고 보았다. 따라서 최종 설문지 배포 이후 일정수준 이상의 데이터가 수집되어 해석할 경우, 각 토픽별로 두 유형의 문항 점수에 대한 유의미한 평균 차이가 없으면 해당 토픽에 대한 두 유형의 궁합이 좋다고 제시할 수 있을 것이다. (추후 수정 가능)
- **토픽모델링을 하기 전 유형에 대한 언급이 있지만 그 유형에 대한 제대로 된 설명이 들어가지 않은 댓글을 제거해야 하지만 직접 정성적으로 판단하여 제거해야 하는 방법 외의 방법이 떠오르지 않아 일부의 데이터만 정성적으로 제거 후 사용하였다**
 - 대부분의 유형 언급 데이터는 그 유형의 특성에 대한 이야기를 주로 다루고 있지만, {ENTP 좋아요 ↓} 등 유형에 대한 특성을 설명하지 않는 댓글을 제거하는 데에 있어 하나씩 데이터를 체크하여 제거하는 방법 외에 다른 방법을 생각해 보아야 한다 (피드백 환영)

Appendix

MBTI 유형_기존설명

ENTP	뜨거운 논쟁을 즐기는 변론가	지적인 도전을 두려워하지 않는 똑똑한 호기심형.
ENTJ	대담한 통솔자	대담하면서도 상상력이 풍부한 강한 의지의 소유자로 다양한 방법을 모색하거나 여의치 않을 경우 새로운 방안을 창출하는 리더형.
ESTJ	엄격한 관리자	사물이나 사람을 관리하는 데 타의 추종을 불허하는 뛰어난 실력을 갖춘 관리자형.
ESTP	모험을 즐기는 사업가	벼랑 끝의 아슬아슬한 삶을 진정으로 즐길 줄 아는 이들로 명석한 두뇌와 에너지, 그리고 뛰어난 직관력을 가지고 있는 유형.
ESFJ	사교적인 외교관	타인을 향한 세심한 관심과 사교적인 성향으로 사람들 내에서 인기가 많으며, 타인을 돕는데 열성적인 세심형.
ESFP	자유로운 영혼의 연예인	주위에 있으면 인생이 지루할 새가 없을 정도로 즉흥적이며 열정과 에너지가 넘치는 연예인형.
ENFP	재기발랄한 활동가	창의적이며 항상 웃을 거리를 찾아다니는 활발한 성격으로 사람들과 자유롭게 어울리기를 좋아하는 넘치는 열정의 소유자.
ENFJ	정의로운 사회운동가	넘치는 카리스마와 영향력으로 청중을 압도하는 리더형.
INTP	논리적인 사색가	끊임없이 새로운 지식에 목말라 하는 혁신가형.
INTJ	용의주도한 전략가	상상력이 풍부하며 철두철미한 계획을 세우는 전략가형.
ISTJ	청렴결백한 논리주의자	사실에 근거하여 사고하며 이들의 행동이나 결정 사항에 한 치의 의심을 사지 않는 현실주의자형.
ISFJ	용감한 수호자	소중한 이들을 수호하는 데 심혈을 기울이는 헌신적이며 성실한 방어자형.
INFP	열정적인 중재자	상냥한 성격의 이타주의자로 건강하고 밝은 사회 건설에 앞장서는 낭만형.
INFJ	선언의 옹호자	조용하고 신비로우며 샘솟는 영감으로 지칠 줄 모르는 이상주의자.
ISTP	만능 재주꾼	대담하고 현실적인 성향으로 다양한 도구 사용에 능숙한 탐험형.
ISFP	호기심 많은 예술가	항시 새로운 것을 찾아 시도하거나 도전할 준비가 되어 있는 융통성 있는 성격의 매력 넘치는 예술가형.

[16가지 성격유형 알아보기\(클릭\)](#)

Appendix

MBTI 유형_Youtube 댓글 분석 후 결과 설명

ENTP	당신은 연락할때 오타를 내어도 귀찮아서 그냥 보내는 쿨~한 성격입니다. 사회생활에서는 누군가가 가르치려고 할때 혹은 당신을 무시하거나 정당하지 않은 행동을 하면 참을 수없는 성향이 있습니다. 또한 언변이 뛰어나서 토론을 즐기하며 상대방과 말싸움이 발생하였을 때도 몇 수 앞을 내다보며 생각합니다. ENTP유형은 자존감이 높아서 단점에 얽매이지 않으며 단점 또한 장점이라고 생각합니다. 또한 다른사람이 나를 부러워하고 동경했으면 하는 바램을 나름 가지고 있습니다.
ENTJ	당신은 계획을 실현을 매우 중요하게 생각하며 비효율적으로 시간 낭비하는것을 선호하지 않는 성격입니다. 또한 팀과제를 할때에는 조장이 못미덥거나 답답할 때는 어쩔 수 없이 본인이 나서는 책임감 있는 성격이군요! 또한 이성적으로 생각하지 않고 행동하는 사람을 볼 때에는 참을 수 없는 성격을 가지고 있습니다.
ESTJ	당신은 다른사람이 하소연 하는 소리를 듣기 싫어하며 다른사람이 게으르거나 불성실한것 조차 싫어하는 성격을 가지고 있습니다. 또한 본인이 생각했을 때 합당한 해결책이 나오지 않는다면 다른 것을 받아들이지 않는 소신을 지니고 있습니다. 싸움을 싫어하지만 싸우게 되더라도 지는건 더 싫어하는 성격을 지니고 있습니다.
ESTP	당신은 사람들을 좋아하며 사회생활을 잘하는 성격이기에 사회적 거리두기가 너무 힘든 성격이군요! 사람들이 너무 좋아서 가끔씩은 유흥과 쾌락에 잘 빠지지만 또 금방 싫증 나서 빠져나옵니다. 상대방이 결론을 말하지 않고 돌려 말하는 것보다는 직설적으로 대답해주길 바라는 마음을 가지고 있습니다.
ESFJ	당신은 어색한 분위기를 어색한 것을 못참아서 쉬지않고 얘기하며 상대방의 감정을 먼저 배려하기에 쓴소리도 잘 못하는 성격입니다. 그렇기 때문에 마음에 안드는 사람이 있더라도 티를 내지않고 돌려말하는 따뜻한 성격을 가지고있습니다. 또한 남을 잘 배려하지만 혼자 놀러다니는것도 잘하며 계획적으로 생활하는것을 추구하는 성향입니다.
ESFP	당신은 대인관계를 매우 중요하게 생각하며 친구가 많을수록 본인에게 긍정적인 영향을 가져옵니다. 친구들로부터 메시지가 안 와있을때 쓸쓸함을 느끼며 답장을 해줄 수 없을 때는 미루더라도 상대방에게 답장을 꼭 해주는 성격입니다. 일상생활에서는 허당매력이 있으며, 흥미를 느끼지 못한다면 금방 질려하여 새로운 일을 찾으러 떠나는 성향입니다.
ENFP	당신은 길을 길 걸어가면서 노래를 들으면서도 마치 주인공이 된 것처럼 상상의 나래를 펼치는 낭만주의자 입니다. 겉으로는 바보같아 보여도 티는 내지 않지만 속으로는 생각을 많이 하며 숨기는 부분도 있습니다. 모임활동 시 활발한 사람들만 모인곳은 부담스러워하지만 한편으로 소외받는것도 싫어하는 성향입니다.
ENFJ	당신은 기본적으로 웃는 상을 지니며 정색을 하는 경우가 매우 드문 사람입니다. 사람들이 논쟁을 벌이거나 싸우는것을 싫어하며 세계평화를 추구하는 평화주의자입니다. 또한 그렇기 때문에 상대방에게 마음을 쉽게 열고 참는 성격 때문에 배신을 많이 당할 수도 있습니다.

Appendix

MBTI 유형_Youtube 댓글 분석 후 결과 설명

INTP	당신은 논쟁을 싫어하지만 시작하면 끝을 보는 매우 논리적인 성격이군요. 상대방이 논리없이 맞다고 우기면 엄청 싫어하는 스타일입니다. 눈치도 엄청 빨라서 눈치를 빨리 채지만 눈치대로 해주기 귀찮아서 눈치없는 척을 하기도 하죠! 공감하지 않아도 경험으로 인해 배운 리액션도 가능한 치밀한 스타일이시군요.
INTJ	당신은 집안 일을 하는 것조차 계획을 세우는 계획형 성격입니다. 당일 약속을 잡는것을 싫어하고 계획을 안 잡는것 또한 계획중 하나이죠. 나보다 뛰어나고 배울점이 많은 사람에게 빠지는 경향이 있습니다.
ISTJ	당신은 비효율적인 것을 싫어하며 업무적인 부분에서는 꼼꼼하게 계획을 세우는 성격입니다. 다소 꼼꼼함이 지나쳐서 밑의 사람들이 어려워 하지만 합당한 근거로 제시 한다면 본인의 의견을 수정하는 사람입니다. 연애 초반에는 만나기 전에 할 얘기를 미리 생각하고 적어갈 정도로 치밀한 성격입니다.
ISFJ	당신은 내향적이면서 외향적인 면도 있어 괴로워하시는 스타일이시군요. 명예, 인정을 엄청 중요하게 생각하는 스타일이기 때문에 혼자 있고 싶어도 조직생활을 해야 기 본 욕구가 해소됩니다. 하지만 상대방이 상처받을까봐 강한 말을 잘 못하기 때문에 리더를 하기 부담스러워하거나 리더를 해도 스트레스를 많이 받는 스타일이시군요.
INFP	당신은 MBTI 에 관심이 많은 유형이시군요! 노는 것 같지만 무언가 만들고 있는 스타일입니다. 좋아하는 사람한테 좋아하는 마음을 절대 티 안나려고 노력합니다. 또한 제일 좋아하는 것을 너무 좋아해서 아껴두는 경향이 있습니다. 게으른 완벽주의자이기 때문에 하기 싫은 일도 결국 확실히 하는 스타일입니다.
INFJ	당신은 평소에 계획적이고 게으름을 피우지 않지만 가끔 게으름을 피울때는 끝까지 피우는 화끈한 성격입니다. 눈치가 빨라서 상대방의 감정을 알고있지만 일부러 모르는척 하는 성격입니다. 상상력 또한 풍부하여 영화를 보면 너무 몰입하여 상상의 나래를 펼치곤 합니다.
ISTP	당신은 노력해서 받은 A보다 대충해서 B 받는것에 만족하며 남들이 보기에는 과묵하지만 사실은 귀찮음이 더욱 강한 성격입니다. 첫인상으로 상대방에 대한 판단이 바로 되며, 화가 날 때에도 열 받는것보다는 차갑게 식는 성격입니다.
ISFP	당신은 남에게 잘 보이려고 하는 행동보다 남이 나를 싫어하지 않아 하는 행동들이 더 많은 유형이시군요! 경쟁을 싫어하는 평화주의자들입니다. 겉으로는 싸움을 하지 않아 순해보이지만 '일을 크게 벌리지 말자' 라는 마인드를 가진 계산적이며 손해보는 것을 싫어하는 현실적인 스타일입니다.

Appendix

ENTP

성격	영상소감	이미지관리	연락스타일	사람 간 관계	대화성향	음악취향
0	1	2	3	4	5	6
공감	영상	소름	사람	댓글	토론	노래
공부	감사	생각	생각	여기	이해	사랑
이거	인정	스트레스	친구	언니	생각	아이
시간	구독	성공	필요	친구	얘기	취향
계획	우리	사람	자기	오리	사회	유형
플리	댓글	자기	눈치	성격	하루	비티
최고	시발	당신	이상	엄마	시간	한국
성우	맞음	자신	조언	어디	유튜브	기분
시험	내용	인데	감정	남친	설명	완전
가요	다음	노력	얘기	생각	이야기	리스트
수학	뭔가	정도	논리	남자	정신	플레이
상상	이건	하나	상대	감사	인티	여자
이게	목소리	소리	이해	단점	생활	이름
영어	이거	성격	이유	매력	성향	음악
시작	생각	완벽	상대방	대박	학교	제목
학원	참고	세상	공감	우리	부분	댓글
벼락치기	진심	누가	대화	안녕	주제	응원
분야	사이	체질	생일	하나	그거	오빠
숙제	선생	처음	기분	유형	논리	스타
드립	난데	마지막	마음	말투	오늘	공개

1	엔팁인데 나만 오타 엄청 내나 알아도 귀찮아서 그냥 보냄 다들 맞춤법 딱딱 지킨다고 하길래 적음
2	ENTP인데 누가 가르치려들거나 무시하거나 끈대짓하면 참을 수 없고 드릉드릉거림 불타오름
3	ENTP는 진짜 맞는애들이랑만 어울림 그리고 개네 친구들보면 대부분 초딩때부터나 중학교 때부터 친했던애들이고 우정 쪽 가더라 그리고 자존감낮은애들은 Entp애들 안좋아하고 뒤에서 찌질하게 뒷담까더라 개웃겨
4	오 댓글들 왠지 봉봉에서 싸이코패스 테스트하고 점 혁 혹시 싸이코패스 이지랄하는 결과창 나온거 캡처해서 인스타 스토리에 올릴 것 같은 관상인걸
5	근데 인팁 단짓하면서 듣고 있어서 중요한 부분은 또 알고 있음 그래서 누가 물어봐도 잘 안걸림 오히려 단짓하면서 내용도 다 아는게 가장 효율적인 거 아닌가 생각함
6	개인적인 생각으로 entp특징이 말싸움 할때 상대방이 이런 말을 하면 이렇게 받아쳐야지 하고 몇수앞을 혼자 상상해놓는데 생각보다 상대가 너무 빨리 어버버 해서 당황함
7	저 ENTP 인데요 단점에 틀에 얽매이지 않는다 가 왜 단점인가오 장점아닌가요
8	엔팁인데요 엔팁은 약간 까리한 노래 좋아하는 것 같아요 특히 보스비치
9	Entp t 인데 다른 사람이 날 어떻게 보는지 진짜 신경 많이 쓰고 막 날 보고 나와 나의 인생이 완벽 까지는 아니어도 하다고 생각하고 부러워했으면 좋겠다는 생각 나만 그런건가
10	Entp t 인데 싫은 사람이나 별 관심없거나 내 인생에 크게 영향 줄 일 없는 사람이 싫은 소리 하면 그러든가 말든가 뭘 상관이야 이려고 무시하는데 좋아하는 사람이나 신경쓰이는 사람이 싫은 소리하면 변명하고 신경쓰게 되는 거 같아요

<Topic Modeling Top Words 20>

<검증 설문 포함 문장 10 - 다듬기 전 raw 문장>

Appendix

ENTJ

업무 스타일	연애스타일	시간관리	팀과제	가치관	공감
0	1	2	3	4	5
노래	영상	생각	생각	감사	사람
사람	엄마	공감	사람	친구	댓글
이거	유형	사람	인정	아이	생각
사랑	공부	스트레스	성격	생각	공감
과제	언니	시간	어디	영상	여기
우리	안녕	감정	최고	댓글	시간
취향	선생	계획	그거	남자	감정
집중	저희	유형	발표	플리	이해
리스트	검사	목표	눈물	사람	인티
개월	오늘	당신	토론	여자	소름
이상	성격	기대	영어	얘기	인간
행복	우리	가요	세상	연애	계획
플레이	채널	경우	이거	공감	자기
추천	반대	행동	댓글	고민	능력
느낌	부모	마음	짜증	구독	느낌
생각	영화	하루	과제	마음	기분
시간	이번	자신	숙제	하나	논리
음악	아빠	수학	충격	안녕	이게
주변	댓글	성격	소리	이해	자신
처음	극락	이거	이름	뭔가	문제

1	entj인데 비효율적인 거 시간낭비하는 거 진짜 싫어함
2	entj님들 세상은 거대한 실험장일 뿐이다 이 말에 공감하시나요
3	entj는 멍청한 사람들 진짜 존나 싫어함 설령 가족이라 하더라도 멍청하고 무능한 인간들 꼴만 봐도 미간 구김 내가 그럼 난 응팔 보라보다 덕선이 더 싫어했음
4	계획의 실현 최우선 순위 사람의 감정 후순위로 두는 거 난 내가 켈 소중하고 켈 성 공했으면 좋겠어 뒤쳐지는 것 같고 지는게 켈 싫어
5	ENTJ는 조장하고싶어서하는게아니라 그냥 못미덥고 답답해서 본인이 총대매는거예요 이상 지나가던 만년 조장 팀장 반장 엔티제
6	리더로 나설 때 리더가 되고 싶어서 하는게 아니라 맘에 안 들어서 내가 나서는거임
7	ENTJ입니다 게다가 여자입니다 진짜 이민가서 외국 가서 살아야 했음 하 우리나라 정서 너무 안맞아버리네요 끈대들한테 제일 많이 저항하는 유형이라 완전 인정입니다 내가 파이터인 이유가 있었어
8	저도 Entj이지만 감성이 지배한 Entj라서 사랑에 빠지면 답이 없기도 합니다
9	ENTJ여자 연애탈때 내가 맘이가서 좋아하면 뭐라도 챙겨주려하고 퍼줄수도 있음 그러나 계속 내 상식적으로 이해안되는 행동 계속해서 트러블 자꾸생기면 마음 차갑게 식고 머리만 가동됨 그때부터는 가슴뛰는 연애가아닌 퀘스트개는 느낌의 전략게임이됨
10	ENTJ여잔데 공감이 잘안되더라 감정적으로 공감하고 동정심많은 여주나오는 드라마보면 개빡침 뭐하는거야 이성적으로 생각해 이럼서혼자 화내고있음

<Topic Modeling Top Words 20>

<검증 설문 포함 문장 10 - 다듬기 전 raw 문장>

Appendix

ESTJ

업무스타일	가치관	시간관리	연락 스타일	영상 소감	성격	팀과제
0	1	2	3	4	5	6
친구	생각	사람	공감	댓글	감사	화분
언니	이거	생각	남자	영상	영상	우울
소름	이해	유형	친구	플리	엄마	생각
노래	사람	자기	상처	여기	오늘	사람
남친	반대	성격	사람	시간	성격	감정
인정	시간	망상	이해	계획	공감	공감
대박	하나	논리	사랑	사람	어디	스트레스
우리	애정	아이	여자	유튜브	유형	유형
생각	건강	친구	성격	준비	얘기	영상
유형	과제	뭔가	연애	노래	우리	자신
아빠	잔소리	행동	관계	화이팅	도움	노력
완전	친구	피곤	업로드	가요	정반대	때문
성향	얘기	감정	궁합	공부	차이	하루
화질	유형	계획	남편	시작	아빠	다음
취향	광고	비티	사회	추천	응원	기분
자기	스트레스	검사	입장	하나	본인	상황
효율	건지	상상	행복	맞춤법	최고	친구
이해	낭만	신경	기분	안녕	이해	관계
누가	부분	이유	결혼	이게	이거	계획
여자	공감	상황	상대방	오구	생각	이해

1	estj는 나중에 어디서살꺼냐고물어보면 한적한 시골마을 이딴거 조또 안나올듯 높은 아파트 유리창앞에서 와인마시고싶어요 시발
2	나도 ESTJ인데 미롤만한 이유를 찾지못하면 좀 무리하더라도 끝냄 근데 이유를 찾고 타당하면 미롤수 있을때까지 미롤
3	일단 estj남자분 딱 봐도 계획적 규칙적 성실함 자존감 운동 좋아함이 보이심 우리 학교에서 과탐하는 오빠가 딱 저래서
4	ESTJ입니다 집에 있을때 휴대폰에 카톡오면 컴퓨터 컵니다 스마트폰 타자보다 컴퓨터 타자가 훨씬 빠르거든요 답장과 답변은 빨리빨리 하지만 컴퓨터 켜는 시간 중에도 답장은 하고 있지 여러분들의 옛티제 친구의 답장이 갑자기 빨라졌다 컴퓨터로 답장하고 있는 중인겁니다
5	진짜 남 하소연 듣는거 힘들 특히 나한테 해결책을 바라는게 아닌 강 하소연하는게 목적이면 더욱더
6	저 ESTJ나왔고 누가 저를 cctv로 보고 쓴줄 회사에서 일 잘한다는 소리 늘 들어왔고 인정의 욕구가 매우 강해요 리더 하기 싫어하는데 막상 하면 잘하고 개인주의적 성향 매우 강합니다
7	반대 성향 가지고싶다 estj 본인도 피곤함 내가 왜 이렇게까지 나를 통제하나 싶으면서도 안할수는없음
8	estj 인데 융통성 없다는 말이 답답한게 이미 머리속에서 최단 효율로 도출된 결론이기 때문에 다른걸 안 받아들이는 거임 그러다가 정말 이 결론 보다 더 효율적 방책이 나오면 쿨하게 적극 반영함
9	ESTJ 특징 중 확실한 건 싸움 싫어함 근데 만약 싸우게 된다 지는 건 더 싫어함 타당한 이유 아니면 절대 납득 못 시키는 성격이 ESTJ 절대 말로 못 이김
10	저 진짜 estj인데 다른 사람 게으르거나 불 성실한거 못참는거 인정 단체로 하는거 스트레스 엄청 받고 진짜 안우는데 애들이 과제할때 놀아서 운적도있음

<Topic Modeling Top Words 20>

<검증 설문 포함 문장 10 - 다듬기 전 raw 문장>

Appendix

ESTP

성격	음악 취향	사람 간 관계
0	1	2
사람	댓글	생각
사랑	영상	사람
유형	감사	친구
검사	노래	공감
마음	사람	유형
남편	이거	스트레스
우리	배속	감정
공감	성격	이거
성향	요약	얘기
머리	생각	이해
반대	우리	인정
빙고	계획	자기
여기	관심	시간
완전	여기	상처
댓글	하나	성격
응원	기분	능력
필요	아이	상황
세상	설명	행동
시간	처음	공부
어디	플리	상대방

1	estp 나가기 귀찮은데 막상 나가면 제일 잘놀음 미룰때까지 미루는데 막상 하면 잘함 상 처받는데 잘 까먹음
2	ESTP는 말돌려하는거 개싫어함 과정 그딴거 필요없고 결론만 내놔라임 그리고 공감능 력 되게 떨어지는데 공감하는척함 왜냐하면 의외로 속은깊고 정이많기때문에 공감해 주는척하는거임
3	ESTP 단점 보완하려면 실제로 되보는게 제일 효과적임 경험에서 배운다는게 진짜여
4	estp특 동영상 재생해놓고 댓글에 요약본 찾아봄 하지만 모든 estp가 요약본 만들 생 각은 안하기 때문에 결코 찾을 수 없음
5	ESTP는 발라드 나부랭이따윈 취급하지 않지
6	estp 궁금은 한데 넘 길어서 존나 빨리감기로 봄
7	Estp 입니다 유흥과 쾌락에 잘 빠지지만 그만큼 또 금방 싫증나서 빠져나오는게 엇팁
8	ESTP 공감 직설적 솔직한 사람이 좋음 그게 좀 구린 사실이더라도 음침한 놈보단 솔직한 놈이 좋음
9	Estp인데 솔직히 나 사람파악 너무 잘 하는 듯 강 혼자 그렇게 생각하는거 일 수도 있는 데 애들 속내가 다 보임 눈치도 너무 빠르고 아직 똑같은 엠비티아이 친구를 못 만나봐 서 만나보고 싶다 어떨지 너무 궁금하고
10	estp 치고 사회생활 못하는 사람 없을듯 사람들이랑 있는게 너무 좋음 사회적 거리두기 최악형

Appendix

ESFJ

성격	가치관	대화 성향	사람 간 관계
0	1	2	3
감사	광희	친구	사람
영상	사람	바바티	생각
유형	공감	남자	댓글
사람	소름	광희	친구
댓글	감사	여자	성격
성격	친구	노래	계획
구독	이거	가요	공감
생각	유형	사람	엄마
하나	인정	스트레스	여기
얼굴	아이	성격	사회
단점	생각	유형	자기
화면	하루	스물	얘기
검사	기분	동생	마음
광희	완전	소리	느낌
이해	얘기	대화	시간
공감	대박	방송	정도
김국진	도요	생각	관계
빙고	행동	사회	스트레스
여기	관심	수고	여행
정반대	비티	아침	단점

1	분위기 어색한거 못참아서 쉬지않고 얘기하고 팔랑귀도 심함
2	제가 느낀 ESFJ는 굉장히 상대방의 감정을 배려하면서 말하기 때문에 쓴소리도 잘 못하고 웬만하면 좋게좋게 해결하고 싶어하는 느낌 힘들때 가장 도움이 되는 말들을 해주기도 하고요 그대신 그만큼 상대방에게도 같은걸 요구하기 때문에 누가 나의 의견에 이의를 제기하거나 비판하면 그걸 나에 대한 개인적인 공격으로 느끼는 경우가 많다는점 아마 이래서 보수적이라는 의견이 나오지 않았을까 싶기도 해요
3	진짜 미친듯이 인싸다 사람이 저럴수가 있구나 인싸란 말이 저사람을 보고 만들어진것같음
4	esfj 자기같은 사람 원하지 않음 뭘 딱히 중요하게 보는건 아닌데 모난것 없이 두루두루 괜찮길 바람 그리고 예의 매너 중요하게 보는듯 그래서 나같이 다정하고 상냥하고 어찌구 하는 사람 좋아하는 듯 물론 나만 그런거면
5	하 esfj인데 너무 똑같아여 어색함 못참고 상담 온 친구보다 말 더하고 그래요 강의 때 고개 끄덕이고 리액션도 크구요
6	esfj 새학기 특 집에서 미리 시뮬레이션 하고 감 ex 안녕 나는 누구누구야 넌 이름이 뭐야 딱 스캔하고 먼저 말 걸음 근데 시뮬레이션 그대로 안함
7	Esfj 진짜 한국 사회가 바라는 인재상 아닌가요 계획 잘 세우고 실천력 있고 적극적이고 사교성도 좋고 넘 부러워요 전 인팁이고 인생이 적성에 안 맞는 거 같습니다
8	Esfj인데 혼자 놀러다니는게 편하고 연락 하기도 귀찮고 그럼 근데 또 그러다가 연락 안 주고 받으면 불안하기도 하고 지각도 나름 하구 즉흥적인데 즉흥적으로 세운 계획을 엄청 세밀하게 다시 세우는
9	ESFJ 입니다 댓글 잘 안답니다 오랜만에 댓글다네유 사람에게 의존한다에서 빼맞았네요 칭찬해주면 그렇게 좋아하고 비판들으면 땅굴파면서 우울해집니다 그리고 누군가에게 전화하면서or 맛있는거 먹으면서 다시 기분좋아지구요 일정같은건 스케줄러나 어플 이용해서 정리를 하는것도 맞습니다 왜냐면 이중약속 잡아버리면 미안한 마음이 커서 말하기 힘들거든요 나때문에 시간 비웠을텐데 그리고 이시국에 집에만 있는거 너무 힘드네요 집에 계속 혼자 있다보니까 인형이랑 대화하는 지경에 이르렀습니다 흑 전화나 하러가야지
10	저 ESFJ 유형인데 마음에 안드는 사람이 있어도 어지간하면 참고 티를 내더라도 웃으면서 돌려말하면서 경고 주고 꺾 꺾 꺾 꺾 눌러담아서 제가 만들어놓은 선 넘기 직전까지 참아요 그래서 제가 누군가한테 폭발하거나 화냈다는건 관계 회복은 거의 불가능하다는 얘기에요 싸울 때 마무리까지도 그나마 착한사람이 되기 위해서 웃으면서 다음부터는 조심해줘 조만간 만나자 이러지만 절대 만날일 없습니다 싸우는걸 너무 싫어해서 최대한 싸움 안만드려고 끝까지 참지만 만약 상대방이 눈치가 없는 편이라 제 경고를 알아차리지 못한다면 어느날 갑자기 연꼴게 될 수 있는거니까 그 사람한테 너무 기회를 안주는걸 수도 있겠다는 생각이 드네용

<Topic Modeling Top Words 20>

<검증 설문 포함 문장 10 - 다듬기 전 raw 문장>

Appendix

ESFP

연락 스타일	음악취향	사람 간 관계	성격
0	1	2	3
영상	감사	사람	공감
사람	타운	친구	댓글
이거	팔레	생각	유형
시간	사랑	여기	우리
아이	노래	공감	수진
데이트	방구	성격	사람
멤버	영상	뭔가	영상
생각	추천	소름	얘기
비티	생각	축하	생각
언니	성격	인형	소리
그게	가게	남자	성격
시작	휴지	손절	여자
유형	댓글	이거	감사
창민	인정	얘기	상황
부탁	최애	어디	자기
관심	구독자	자기	언니
하나	길거리	직원	이해
성격	부녀회	관계	행복
남친	공감	시간	매력
유튜브	드립	마음	친구

<Topic Modeling Top Words 20>

1	와 카톡 아무것도안와있을때 아싸같고 기분 안좋은거 난줄 맨날 친구없다고 찡얼거림 사람만나는거 너 무 좋아욧
2	근데 나는 진짜 상황 따라서 아예 모르는 사람한테 말 잘걸고 잘 친해지는 경우가 있고 엄청 어색해 하는 경우가 있음 나만 그럼
3	엠프피들 너무 유명한 노래 안 좋아하는거 특징 아니야 엠프피들 모여라 압
4	네 지나가는 ESFP입니다 정리는 무슨 파우치에 넣어놓고 잃어버렸다고 생각하는게 한두개가 아닙니다
5	나만 다른지는 모르겠는데 엠프피는 노래 어느정도 좋으면 그냥 듣지않음 본진노래나 그냥 땡곡 플리 찾아서 트는 내 인생
6	esfp들 영상틀어놓고 댓글보고있음
7	ESFP 카톡 안읽씹 하는 이유 지금 답장하기엔 바빠거나 애매한데 그렇다고 답장 안해줄 순 없으니까 미룸 읽으면 알림 사라져서 잊어버리고 답장 못해주니까 안읽고 보관
8	ESFP들 종특 쉽게 질려하고 재미없으면 댓글보다가 그래도 재미없으면 그냥 다른동영상보러감 킁킁 그게 바로나
9	esfp의 좀 이상한 점은 드라마나 영화 볼때 남들과 다르게 스포 당하는거 선호해요 왜냐면 아무리 재밌는 거라도 두세번 반복해서 보는걸 그닥 안 좋아해서 스포 당하고 보면 이해도가 좋아져서 더 좋더라구요 이상한 논리 그리고 영화 보는것보다 나가 노는게 더 좋아서 굳이 영화를 찾아 보지 않다가 영화소개 프로 그램에서 줄거리 보거나 약간의 스포 있으면 더 호기심 생겨서 보게 되는듯 그런데 대체로 in 제 추측으로 같은 영화를 무한반복해서 몇십번씩 보는걸 보고 진짜 깜놀했음 🤔
10	ESFP인데 막 아무나 붙잡고 들이대진 않지만 계기만 있다면 말트기는 강 대인관계에 엄청 신경쓰는 편 이라 친구 많으면 행복하고 살아있음을 느끼고 친구 없는 것만큼 우울하고 속상한 게 없음 정말 우울증 걸릴 것 같음 대신 대인관계가 안정적이면 삶을 살아가는 데 있어서 큰 감정변화가 없음 항상 업텐임 매일 신나있고 즐거움 근데 장난도 많고 말도 많아서 흥분해서 말하다보면 가끔 말실수를 하는데 나름 소심하고 찌질한 면이 있어서 다른 사람한테 실수 한 날은 하루종일 그 생각만 하고 우울함 but 그것 또한 그 날 뿐

<검증 설문 포함 문장 10 - 다듬기 전 raw 문장>

Appendix

ENFP

사람 간 관계	성격
0	1
사람	영상
친구	댓글
생각	감사
노래	언니
사랑	유튜브
자기	공감
눈물	라운
이거	생각
여기	구독
신기	안녕
공감	공부
요오	기억
기분	건가
댓글	세계
플리	아나운서
소름	시절
시간	우와
혼자	선배
애기	분도
관계	조화

1	아 울고싶을정도로 댓글이 공감간다 나만 길 걸어가면서 에어팟 끼고 뮤지컬인척 걸으려는 티 안나게 속으로 상상의 나래를 펼치는게 아니구나 진짜 머릿속으로는 이미 뮤지컬 주인공 영화 주인공 하이틴 주인공임 버스에서도 노래만 있으면 마냥 개신남
2	enfp 버락치기 개잘함
3	웃기다 해서 왔다가 괜히 아는 영상 보고 또 쳐우는 ENFP
4	엔프피들 상상의 나래도 존나 잘 펼침 그 상상이 이상적일 때도 있고 겁나 철학적일 때도 있음 인간은 왜 존재하나 이런 거 그리고 진짜 낭만주의자들임 노을만 봐도 그렇고 밤 공기만 맞아도 영화 주인공 된 것 마냥 딴해짐 나만 그러냐 아 그리고 애니 주제곡일 것 같은 노래 들으면 가슴 웅장해짐 지금 당장 달려가야될 것 같은 곡들 엔프피들 엔플라잉이나 데이식스 노래 잘 맞을 거예요 들어보세요 팬도 아닌데 맨날 들음
5	인싸들만 모인곳은 싫어 하지만 소외받는 건 더 싫다구 천조아요 감사합니다 관중 여러분 관중
6	엔프피 입장에서 진짜 친하고 좋아하는 애들 몇 없는데 주위에서는 친구 많다고 인싸라고 함 다 친해보이죠 속으로는 다 손절쳐놓은 사람들이랍니다
7	나만 그런가 튀는웃 진짜 겁나 좋아하고 다 수집하고 싶은데 막상 사람들 다 쳐다볼까봐 결국은 기본템으로 돌아감 근데 그 기본템도 완전히 기본템은 아니고 남들이랑 조금 다르게 어딘가에 자잘한 포인트나 디테일 있어야 됨
8	enfp인데요 엔프피들이 그런적 없냐 가끔씩 뽀박아서 겁나 성실하게 공부하다가 중간에 시간보려고 폰켰는데 그대로 게임까지 마무리 하는거
9	사실 엔프피가 걸으려는 개 미치고 바보같은데 속은 생각 쏘나 많이하고있고 맘에 안들면 걸으려는 친하게 지내지만 맘에서는 이시간만 지나면 평생 걸려야지 생각하는 개 무서운 녀석들임
10	ENFP들이 의외로 숨기는 게 가장 많음 원래 걸으로 세상 밝은 사람들이 속은 문드러진 것처럼 마냥 해맑은 ENFP들을 그냥 그 저 밝은 애로 보면 안 됨 항상 밝아 보여도 밝은 게 아니라고 명칭해 보이지만 머리를 많이 굴리고 있다는 걸 알고 있었으면 좋겠음 요즘 MBTI 글들 볼 때마다 ENFP들을 너무 해맑은 바보들로 만드는 것 같아서 좀 그럼 애초에 외향적인 것과 공상가가 함께 공존하는 거부터가 인간관계에 대한 머리를 가장 많이 굴리고 있다는 걸 의미함 답장이 늦게 오면 내가 뭐라 잘못 보냈나 다시 한번 확인하고 말을 할 때도 혹여나 실수할까 봐 조심하고 주변인들이 내게서 떠나지 않길 바라며 행동 하나하나를 생각해 보고 하는 게 ENFP임 때론 강하고 해맑고 세상 물정 모르는 어린애로 보일지라도 실은 인간관계에 지쳤지만 외로운 건 싫기에 그냥 가면을 쓰듯 웃음을 지으며 다른 사람들이랑 공존하는 게 엔프피임 제발 엔프피들을 외향적인 해맑은 바보로 여기지 않았으면 좋겠음

Appendix

ENFJ

대화성향	친구관계	성격	영상소감	이상형	사람 간 관계	가치관
0	1	2	3	4	5	6
공부	사람	노래	행복	이거	인데	감사
취향	생각	친구	사랑	검사	인간	댓글
사람	공감	니퍼	여기	유형	친구	영상
상담	상처	하나	시청	남자	관계	진심
생각	관계	우리	언니	성격	궁합	안녕
현실	친구	남친	안녕	친구	세상	부여
차이	손절	대박	동기	기분	화이팅	소름
이상	마음	당신	계획	엄마	진혁	친구
소리	스트레스	인정	친구	매력	케미	오늘
시험	이해	리스트	댓글	건가	최고	구독
가능	감정	공감	사람	목소리	성격	공감
대화	유형	플레이	김재환	부탁	마자	덕분
관심	자기	영상	재환	한국	평화	말씀
이야기	때문	여자	우리	여자	우리	기대
칭찬	행동	완전	이진혁	생각	느낌	행복
인사	노력	오빠	스테이	결과	플리	응원
집중	자신	티비	힐링	업로드	조아	채널
중간	상대방	연애	진심	그날	동생	광고
중요	얘기	얘기	하루	다음	브이	회수
감정	성격	뭔가	어디	프로	신경	이번

<Topic Modeling Top Words 20>

1	ENFJ 기본적으로 웃는상인 것 같음 나도 엔프제인데 기본 표정이 미소 이 분들이 정색하는 상황은 정말 큰 일 난거임
2	귀하다 엔프제 정말 어울리기 힘든 한국사회를 살아가는 엔프제는 이 영상이 너무나도 방갑 군요
3	엔프제 다 공감하고 가여 메일도 엄청 신경써서 볼드 치고 문장 순서 논리 배치 나열해서 씬
4	저 ENFJ인데 약간 기브앤테이크 때문에 힘든가요 제가 뭐하지도 않았는데 남이 퍼주면 부담스러 운 것도 있고 제가 준만큼 다해줘야될 것 같은 느낌이요 그 상대가 싫어도 나한테 준게 너무 많아 서 아무것도 안해줄 수도 없는 느낌
5	저도 ENFJ인데 제가 너무 마음을 쉽게 열고 화안내고 참는 성격때문에 현재 너무 많은 사람들에게 배신당했네요 이제는 더이상 쉬워보이고 싶지만 않았으면 좋겠어요
6	ENFJ 유튜브 대댓글 많으면 궁금하긴 한데 항상 싸우는거 보는게 싫어 어떻게는 참고 안봄
7	enfj랑도 뭔가 차이점이 있더라구요 뭔가 제가 생각하는 ENFJ분들은 정말 천사의 느낌이랄까 외 향과 내향차이인데 차이가 있는거 같아요
8	엔프제 여자입니다 맞아요 넓고 깊은 관계 정말 삶의 활력소입니다 항상 행복하면 좋겠고 저말 고 모두가 전부다 행복했으면 좋겠어요 그럼 모두가 평화로울거예요
9	내가 느끼는 ENFJ 특징 다른 사람의 성장을 좋아함 기뻐함 계획 세우는 거 넘나 재밌어 함 근데 막상 잘 못 지킴 외로움을 많이 탐 다른 사람을 즐겁게 할 수만 있다면 몸개그든 뭐든 어떤거든 가능 정이 너무 많은 사람을 너무 좋아함 문자 카톡 답장에 하나하나 신경쓰 뭐가 잘못했나 엄청 걱정 거절을 잘못함 혹시나 진짜 안돼서 거절하게 돼도 너무 미안해서 거절한거 기분나쁠까봐 기분안나쁘게 안 되는 이유 엄청나게 많이 말함 오지랖 겁나 심함 타인에게 해주는게 많음 근데 타인이 내가 한것만큼 안해주면 마음아프고 나만 재 친구로 생각하는건가 싶음 근데 또 친구가 나한테 뭘 해주든 말든 일단 나만이라고 해도 뭘 챙겨줌 생일선물 편지 등등 영상에서 말했다시피 다른사람이 부담스러워 할 수 있을정도로 잘해줌 상처 많이받음 근데 그 상처를 겉으로는 안받은 척 하고 속으로 상처 많이받고 썬ัข함 텐션 높을 때는 겁나 시끄럽고 조용할땐 또 겁나 조용함
10	ENFJ 세계 평화 ENTJ 세계 정복

<검증 설문 포함 문장 10 - 다듬기 전 raw 문장>

Appendix

INTP

대화성향	성격	시간관리	공부	사람 간 관계
0	1	2	3	4
사람	댓글	노래	공부	친구
생각	영상	이거	생각	공감
인간	감사	감사	시간	얘기
이해	여기	아이	연애	언니
감정	우울	소름	엄마	대화
자기	생각	사랑	수학	연락
공감	우리	검사	유형	카톡
때문	세상	추천	과학	사회
이상	맞춤법	영상	성격	이거
논리	자기	취향	광희	누가
행동	어디	여기	느낌	남친
관심	당신	인티	남자	능력
인정	행복	이건	선생	소리
상황	유튜브	가사	부모	고민
자신	세계	비티	학교	이야기
대화	스트레스	이게	여자	반응
성격	하나	음악	뭔가	리액션
이유	인생	리스트	하나	연예인
유형	사람	플레이	이해	토리
문제	시간	대박	정도	대답

<Topic Modeling Top Words 20>

1	인팁은 선생 잘만나야함 재미 존나 없는데 할 성격이 아니거든 선생님이 좀더 재밌고 쉽게 해주면 오 관춘 하면서 집중함 그럼 그때부터 좋아지는거임
2	인팁은 관심있는 것 만 공부합니다 한국에서 성공하기 힘듭니다
3	인팁입니다 사회와 거리두기중입니다
4	Intp 특 현실에선 자주 못보는데 유튜브나 sns같은곳에 많이보임 인터넷 밈 개 좋아해서
5	INTP입니다 저도 보통 힘든건 남들한테 이야기 안합니다 개인적으로 저는 우울함을 약점이라고 생각해서가 아니라 그냥 내가 힘든거 남들한테 말해봤자 뭐하냐는 생각이 들어서 안합니다 그리고 그런거 진짜 말하고 싶어도 입도 잘 안떨어지더라고요
6	INTP인데 상대방이 논쟁중에 기승전결없이 갑자기 내말 맞다 끝 이러면 개빡침 진심으로 납득돼서 내 말 맞다해도 왜 납득을 한건지 말 안하면 귀찮고 내 말 무시한다 생각함 애초에 상대방과 논쟁을 안붙였음 안붙였지 한번 붙으면 답을 봐야지
7	인팁 특 동영상 틀어놓고 댓글 정주행 하느라 동영상 내용은 잘 안들어옴
8	자기계발 제일 끌려
9	인팁특 일상적인 대화에서의 리액션은 대부분 정말 공감해서하는게 아님 크면 서 배운 연기일뿐
10	인팁이 눈치가 없는게 아니야 그냥 눈치는 했는데 그 눈치대로 해주기가 은근 귀찮단 말이지

<검증 설문 포함 문장 10 - 다듬기 전 raw 문장>

Appendix

INTJ

사람 간 관계	시간관리	성격
0	1	2
사람	생각	영상
생각	친구	감사
계획	눈물	공감
이해	사람	댓글
공감	감정	생각
감정	공부	유형
성격	사랑	인티
자기	언니	성격
이상	공감	말씀
인정	아이	여기
시간	시간	행복
인간	인티	사람
친구	엄마	하루
자신	이해	이거
얘기	인간	검사
마음	사회	여자
관계	때문	소름
연애	문제	영화
본인	노래	오늘
정도	경우	매력

1	일단 INTJ는 유튜브에 내 얼굴 나온 영상 찍지 않음 브이로그 극혐함
2	Inj들이 빙고 많이 안 나오는 이유 질문 하나하나 분석하다가 O가 안 나옴
3	인티제인데 한국반복 혹은 앨범이나 가수반복 듣는거 나만 그런건가요
4	INTJ인 분들 이거 백퍼 공감할거임 당일 약속 잡으려고 하는 거 겁나 싫어함 내 하루치 일정은 다 짜여져 있다고 내 계획을 흐트러뜨리지 마
5	나보다 뛰어나다고 내가 인정하는 사람에게 빠지는 것 같음 배울게 많은 사람
6	intj인데 나만 그런지는 모르겠지만 계획 안 잡는것도 계획 중 하나임
7	내가 관심 있는 주제의 대화를 하면 미친듯이 tmi를 쏟고 투 머치 토커가 됨 그러나 조금이라도 관심 없는 주제거나 쓸데없는 얘기면 엄청나게 듣고 있는 척하지만 나도 모르게 안 듣고 있고 공상하고 있음 열심히 듣고 있는 제스처를 하지만 상대방 눈에는 매우 티가 나서 대답에 영혼이 없다 라는 말 자주 들음 근데 또 막상 흥미진진한 이야기를 들으면 눈이 반짝거리면서 경청함 그런데도 대답에 영혼 없다 는 말 들음
8	집안일 할 때도 동선 짬
9	저도 INTJ인데 목적없이 여기저기 돌아다니는거 너무 싫어하는데 다른분들도 그런가요 예를들면 벚꽃놀이 산책 아이쇼핑같이 쓸데없는 구경하는거요 제가 목적을 가지고 가는거라면 괜찮은데요 Ex 바다가 보고싶다 옷을 사야한다 놀이기구를 타기위해 줄을서서 기다린다 근데 이 과정도 오래 안걸림 딱 불일만 보고 돌아옴 목적없이 여기저기 돌아다니고 구경하는건 실없는 수다떠는거만큼 극혐해요 그래서 친구도 없어진지 오래예요 저만 그런가요
10	Intj여잔데 엄빠 역할 다합니다 남편에게 리더역할은 주려했으나 답답해서 참 수가없어 남편도 똑똑한것같아 결혼했 데 흡족하지않아

<Topic Modeling Top Words 20>

<검증 설문 포함 문장 10 - 다듬기 전 raw 문장>

Appendix

ISTJ

대화성향	영상소감	사람간관계	영상소감	연애스타일	성격	영상 소감
0	1	2	3	4	5	6
반응	사람	친구	영상	남자	소영	감사
근명	언니	반응	단발	도움	결혼	영상
다행	계획	생각	댓글	남친	공감	오늘
옛날	긴장	남자	유형	시간	근명	하루
연기	여행	사람	구독	확신	준비	커플
천사	남편	대리	다음	친구	하나	사랑
머리	천사	자기	반반	기억	스트레스	안녕
마법사	생각	공감	헤어	성격	방법	행복
언니	감가	연애	감사	생각	타임	구독
생각	공감	행복	기대	적용	수업	소근
소소	스타일	인정	머리	저게	에오	댓글
처음	머리	배려	경우	자신	생각	저녁
스타일	스트레스	댓글	느낌	환영	결혼식	주말
얘기	잔소리	의지	광고	티즈	단정	엄마
사람	어디	그게	시청	이거	장점	응원
친구	댓글	초점	출연	사람	댓글	가요
편집	정리	노력	하트	계획	반응	부부
소이	시간	감정	지지	유형	사람	스윗
주변	준비	부분	스타일	가능	성향	이번
성격	가요	이야기	성취	스트레스	마음	답글

1	ISTJ 남자인데 연애초반에는 만나기전에 할말 키워드 적어간적도 있어요 화장실 간다고 하고 가서 목 욕보고 나온적도 있음
2	ISTJ인데 시간약속 안지키는사람 제일별로
3	막상따지고보면 전형적인 ISTJ인 나같은 사람이 상사면 대부분 처음에만 어려워하지 하라는것만하고 상식선에서만 움직이면 나머지는 대부분 관대함 틀딱이라고 끈대라고 보수적이라고하는데 본인들이 쓰면뻔는거겠지 다들 떠났다가 돌아오면 하는말이 결국 똑같음 내가 요구했던건 최소한의 것이였음 을 곁에 stj가 있으면 분명알거임 틀린말 진짜 안함 틀린말이 아닌이유는 현실이기때문인거고 틀린 말이면 근거갖고오면 바로 수정하는성격인데 무슨
4	ISTJ 손 들어라 솔직히 인터넷 상에 댓글 달 때 네이버 맞춤법 검사기 돌려서 오타 띄어쓰기 맞춤법 확인하고 단 적 있다 손 들어라
5	istj인데 이거 진짜 인정 게임 진짜 안하던 사람이었는데 한개에 꽃히고 나서 그 게임 속 아이템 개월만에 다 얻음
6	제동생이 istj 인데 웃음이별로없어요 인내심이랑 집중력 강해욥
7	잇티제는 고슴도치같아요 몰두할때 방해하면 가시세우지만 친한 사람한테 부드러워요 잇티제 재밌어요
8	ISTJ 댓글 달아봅니다 스케줄러 쓰기도 안 쓰기도 하지만 일을 시작할 때 계획을 세운다는 믿음 무 작정 뛰어들면 비효율적일 거라고 굳게 믿음 장남장녀 들음 번 때문일 것 같음 부탁하느니 내 가 함 여러 이유가 있는데 번의 기브앤테이크 때문에 부탁한 사람에게 빚 같은 게 생기는 것이 부담 스럽기도 하고 어떤 결과가 나올지 모르는 게 불안하기도 함 인간관계 물갈이 자주 친구를 막 갈 아엎진 않고 오히려 오래 진득하게 만나는 걸 선호하는데 이 사람과 계속 관계해도 괜찮나 는 생각 은 끊임없이 함 감정 소모 극혐 번을 하는 이유가 이것 때문 그럴 가치가 없는 사람에게 내 에너지 를 쓰고 싶지 않음 실수 극혐 케바케인데 정말 실수라면 어쩔 수 없지만 다수에게 피해를 주는 실수를 반복하는데도 고치지 않으면 문제 있다고 생각함 자신이든 타인이든 안 좋은 결과 먼저 라기보다는 모든 가능한 경우의 수를 생각하는데 안 좋은 결과를 우선적으로 상정하면 그것에 대비 할 수 있으니까 빨간불 안 건넌 케바케인데 규칙은 일단 지키고 보자 주의는 믿음
9	잇티제에게 호감사는 방법이 있습니다 잇티제만 가능한 방법인데 호감을 사려면 잇티제 그 자체를 따라하면됨 책임감있고 성실하게 구체적으로 뭐이런것들 다 따라하면 호감사기 쉬움
10	lstj지만 isjt 만나기싫어요 저도 제가 깐깐한거 알기때문에 비슷한사람만나면 기분이 별로일거같음

<Topic Modeling Top Words 20>

<검증 설문 포함 문장 10 - 다듬기 전 raw 문장>

Appendix

ISFJ

대화성향	음악취향	사람 간 관계	영상소감	사랑	성격
0	1	2	3	4	5
감사	노래	사람	공감	사람	친구
댓글	감사	생각	사람	사랑	생각
유형	영상	성격	인정	우리	계획
영상	친구	얘기	생각	스트레스	사람
사람	댓글	친구	영상	엄마	이거
검사	여기	자기	이거	생각	아이
생각	소름	눈치	댓글	언니	하루
간호사	플리	자신	친구	오빠	뭔가
빙고	취향	관계	성격	행복	시간
선생	영재	기분	당신	반대	비티
공감	구독	감정	공무원	표현	하나
성격	추천	하나	자기	성향	다음
여기	대박	상처	완전	세상	느낌
인데	오늘	상대방	채널	아빠	손절
최고	타운	유형	가요	저희	공부
부분	리스트	스트레스	여기	유형	어디
응원	남자	마음	말투	이해	누가
궁합	팔레	대화	처음	관계	상황
심리	플레이	행동	상처	주변	거절
오늘	사랑	시간	부분	남친	부탁

1	진짜 눈치 엄청 빠른데 눈치 없는 척함
2	그리고 눈치 잘보는 편이라 이야기하다가 이사람이 내 이야기에 관심없다 싶으면 그냥 말 안 함
3	ISFJ로써 친한친구는 정말로 한두명으로 충분함 오히려 많아지면 부담스럽고 다 챙겨야 되고 그 애랑 오래오래 우정을 가야된다는 생각때문에 왠지모를 압박감 제 개인적인 생각이에요
4	나 너무나도 ISFJ 특히나 계획 세우는거 좋아해서 세워놓고 틀어지면 어쩔수 없지 하고 넘어가는거 완전 공감돼 그리고 리더 말으면 스트레스 받는다는게 진짜 맞는게 리 더면 팀원 통솔하고 아닌건 지적도하고 이끌어야 하는데 남에게 싫은소리를 못내다 보니 까 혼자 속으로만 답답해함 진짜 ISFJ 친구 만나보고싶다 내 주변엔 왜 다 E들 뿐인건가
5	나만 그런건진 모르겠는데 싸우는거 되게 싫어함 누굴 싫어하거나 속으로 속상해할순 있는데 절대 막 싸운적은 없음
6	내향적이면서 외향성도 어느정도 있어서 오히려 괴로운경우가 많음 혼자있고 싶는데 조직생활을 해야 나의 기본적 욕구들이 해소됨
7	isfj인데 계획은 세우지만 행동력이 부족하단 면에서 봤을때 게으른 완벽주의자 인정이요
8	isfj 리더 솔직히 하고는 싶음 왜냐 명예이런거 되게 추구하고 사람들이 나를 인정해주는 거 좋아함 but 완벽추구 내가생각하는 완벽함이 안나올까봐 또 인간관계적 어려움이 생 길까봐 두려워서 리더안함 이것저것 기빨려서 개힘듬
9	Isfj인데 내가 상처잘받으니까 남들한테도 강하게 말을 못함 상처받을까봐
10	ISFJ인데 평소에 완전 잔잔하고 힐링 되는 노래 좋아해서 아이유님 태연님 노래만 들었는데 여기서 인생곡 찾아가요 첫곡 듣자마자 뽕 갔어요 감사합니다

<Topic Modeling Top Words 20>

<검증 설문 포함 문장 10 - 다듬기 전 raw 문장>

Appendix

INFP

사람 간 관계	가치관	시간관리	업무 스타일	감정	영상 소감	음악 취향	영화, 드라마취향
0	1	2	3	4	5	6	7
생각	사람	친구	공부	유형	공감	감사	언니
사람	우리	생각	어디	사회	댓글	노래	이거
상처	생각	사람	계획	생각	영상	망상	성격
인정	세상	얘기	시험	현실	여기	엄마	소름
마음	성격	전화	준비	직업	감사	가요	대박
관계	행복	혼자	찐따	우울	아이	기분	마지막
시간	스트레스	뭔가	인생	생활	검사	감성	이해
관심	사랑	남자	회사	인데	하나	하루	유형
자기	공감	대화	진짜	오늘	유튜브	새벽	완벽
고민	자신	소리	영어	예술	비티	고양이	꽃밭
상황	관계	눈물	다음	외향	힐링	음악	목소리
행동	인간	상상	저거	추천	유형	행복	설명
상대방	이상	기분	건망증	감정	말씀	취향	대가리
사랑	칭찬	화분	발표	광고	처음	시간	인티
연락	자기	손절	이게	심리	구독	진심	성향
이해	유형	느낌	벼락치기	그림	채널	배우	차이
감정	주변	우울	최고	몰입	내용	사랑	이건
때문	마음	시간	조아	내향	재미	영화	완벽주의
시작	때문	감정	수학	상담	편집	아빠	눈치
상대	가족	자기	시간	정신	부분	소설	도요

1	infp 좋아하는 사람한테 좋아하는 마음을 절대 티 안내려고 노력함 쳐다보지도 않으려고 노력함 쳐다보다가 내 마음들길까봐 불안하기도 하고 자존심이 상하기도 함 편한사람한테는 잘 웃어주고 잘 해주다 보니까 엉뚱한 사람이 날 좋아함
2	기본적으로 남들은 나를 궁금해하지 않는다고 생각함 그래서 물어보기 전까지는 내얘기를 잘 안 한다 잘 물어보는 사람 내 말을 경청하는 사람 진심으로 궁금해 하는 사람에겐 술술 잘 얘기한다
3	INFP 사소한거에 상처 진짜 완전 잘받음 그리고 자기가 내뱉은말 혹시 재가 내말에 기분나빠하진 않나 맨날 말하고 다시생각함 나만그래
4	인프피들 플리 보면 힙합 알엔비 인디 꼭 있을듯
5	INFP 분들 특징 뭔가 거대한건 아니지만 사부작사부작 뭔갈 자꾸 만들어내신다 시든 소설이든 그림이든 그냥 노는 거 같은데 뭔갈 자꾸 똑딱똑딱 만들어내신다
6	화 내는 걸 싫어한다기보다는 약간 화를 내면 해야하는 뒷감당과 귀찮은 일들이 생각만으로도 벌써 귀찮아서 그럴 바엔 차라리 당해주고 말지 이렇게 얼버무리면서 넘어가는 느낌 속에서 화 나는 건 진짜 많음 다만 굳이 표출은 안 할 뿐이지 제가 그래요
7	인프피특 가지 유형중 가장 mbti에 관심많음
8	인프피는 약간 자기가 제일 좋아하는걸 너무 좋아해서 못하는스타일 약간 인프피가 제일 좋아하는 웹툰이 있는데 제일 완벽한 순간에 그 웹툰을 보고 싶어서 한달동안 안보고 묵혀두는것 같이
9	인프피 특 공부는 미뤄서 시험기간에 몰아서 함 근데 숙제를 한 번도 안해간 적이 없음 매번 미루지만 언제 했는지 모르게 해 옴 뭐야 좋아요 월케 많아 일단 감사함다 지금 시험기간인데 지금도 공부안하고 폰하는 중 그러고 내일 해야지 이
10	게으른 완벽 주의자 너무 공감되는게 교실쓸고 닦는거 너무 귀찮은데 막상 아무렇게나하고 집에 가는거 진짜 용납안되고 먼지가 내눈에 안떨때까지 쓸고 닦으려고 하다가 뺨이 가라고 하시면 바로 그만두지만 남은 먼지들보면서 스트레스 받고있음 심한 날엔 그 먼지가 눈에 아른거려서 자기 전까지 먼지 생각남 먼지먼지먼지먼지먼지먼지먼지먼지먼지먼지먼지

<Topic Modeling Top Words 20>

<검증 설문 포함 문장 10 - 다듬기 전 raw 문장>

Appendix

INFJ

가치관	감성	성격	영상소감	시간관리	영화, 드라마취향
0	1	2	3	4	5
생각	사람	아이	친구	손절	감사
사람	생각	이거	공감	생각	영상
공감	관계	가요	댓글	공부	우리
이해	스트레스	비티	여기	계획	사랑
감정	성격	목소리	사람	마음	노래
애기	인간	눈물	소름	시간	생각
기분	유형	최고	인데	파우	사람
고민	때문	토리	남자	사람	이상
인정	상처	궁합	유형	건망증	세상
상대방	시간	칭찬	성격	정리	엄마
마음	자기	영상	영상	친구	정우
자신	친구	음악	하나	우울	말씀
친구	이상	남편	기분	어디	사진
행동	혼자	자니	노을	여행	행복
자기	이거	남친	노래	대박	구독
눈치	마음	스타	주변	도어	댓글
하나	부여	한국	느낌	슬램	향수
상대	정도	취향	여자	상상	마음
경우	동기	공감	마음	리스트	애기
때문	행동	웃음	뭔가	언니	음악

<Topic Modeling Top Words 20>

1	INFJ 댓글 없는 것 봐 댓글 달아도 아무도 관심 안 줄까봐 썼다 지웠다 한 거 다 알아요 그니까 반응 좀 해주세요
2	개인적으로는 거의 게으름 안 피우기는 하는데 한번 피우면 끝장을 볼만큼 피운 다음 진짜 아무것도 안하고 주 보내기 성찰의 시간을 가지고 다시 매일 노력하는 편인 것 같아요
3	INFJ인데 지금도 치킨 먹는데 이 닭은 어떤 닭이 있을까 생각 했어요
4	INFJ들은 재난영화 보면 안됨 “실제로 그 상황이 닥친다면”부터 시작해서 어떻게 도망쳐야할지 어느 동선으로 움직여야할지 가족 중 누구부터 탈출시켜야할지 한명이 희생 당해야한다면 내가 희생당하고 싶는데 그러면 가족들이 슬퍼하지 않을까 등등 생각하다가 결국 그날 밤 재난영화 꿈으로 꿈
5	나만그러는지모르겠는데 진짜 나만 이런건지 알려주세요 진짜 하 막 슬픈서사로맨스나 막 겁나 애투하고 눈물나는 드라마도 딱 내 방에서 혼자볼때 진짜 엉엉 우는데 예를들어 막 엄마랑 같이 밥먹으면서 보면서 엄마가 우시면 옆에서 막 아 어차피 주인공은 안죽어 울지마 일부러 막 이런 척하고 끔냥끔냥거리는 막 그런 서로진짜 사랑스럽게 쳐다보고 연애하는장면도 혼자보면 헉 어떻게 겁나설레 이러는데 엄마랑같이 보는데 그런장면 나오면 으 오글거려 이럼
6	Infj인데 진짜 양면성 너무 힘들어서 미치겠음 무슨 문제가 있으면 이건 조금 아닌데 싶다가 또 생각해보면 음 그럴만 했던거 같애 라고 생각 바뀌고 이게 계속 반복됨 그럼 또 생각을 많이하게되고 무한 루프임
7	인프제는 다 눈치 채고 누가 거짓말하는건지 누가 서운해 하고 있는지 상황 분석 끝내놓고도 조용히 아무말 안하고 가만히 있음 괜히 나서기 싫기도 하고 은근 눈치 없는척 함 내가 그럼
8	게으름 완벽주의자
9	INFJ특 여기에 있는 댓글들 하나하나 꼼꼼히 읽어보고 공감하고 있음
10	스트레스 받을때 계획세운다는거 너무 공감돼요 그렇게 계획을 세워놓으면 일단 이렇게만 하면 괜찮을거야 라고 생각하게 돼서 일단은 마음이 조금 편해져요

<검증 설문 포함 문장 10 - 다듬기 전 raw 문장>

Appendix

ISTP

음악취향	업무스타일	성격
0	1	2
노래	사람	감사
댓글	생각	생각
이거	공감	댓글
소름	친구	영상
친구	성격	사람
여기	유형	명수
폴리	영상	관심
공감	이해	시간
사랑	취향	공감
명수	부분	감정
가사	여자	친구
사람	상황	유형
생각	자기	인정
우리	느낌	얘기
하나	스트레스	맞춤법
어디	시간	이상
영상	손절	하루
박명수	감정	하나
멜로디	행동	자기
얘기	관계	정도

<Topic Modeling Top Words 20>

1	노력해서 받은 A보다 대충해서 받은 B에 만족하는 사람들
2	말한다고 상황이 나아지는 게 아니라 굳이 말하진 않는다는 거 진짜 공감된다
3	잇팁은 과묵하다기보단 귀차니즘이 심한것뿐
4	처음듣는 노래는 무조건 도입부랑 클라이맥스 들어보고 같다고 판단되면 바로 손절함
5	원래 한곡에 꽂히면 맨날 그것만 듣는 거 아니었음 꽃힌 노래 한달 내내 듣다가 질려서 다른 거 갈아타고 그렇게 유랑하다가 다시 맨처음 꽃힌 노래 향수 느끼면 듣는 거 다들 그러잖아
6	잇팁 특 k 발라드 거들떠도 안 봄
7	제일 싫어하는 사람 무식한데 나대는 사람
8	Istp들 다른 사람볼때 대충 첫인상 보면 각 서지않음 애는 나랑 맞겠다 안맞겠다 첫인상 얘기하는거 몇분 지켜보면 손절 or 친해질 각이 딱 섬 그리고 그런거 거의 프 로 확률로 잘맞음
9	화나면 열 받는게 아니라 차게 식음
10	잇팁한테 손절 당하면 강 인연 끝난 거라고 생각하면 편함 왜냐면 잇팁은 손절 치기 전까지는 기회를 굉장히 많이 줬을 거고 손절 당한 거면 이미 한계치를 뛰어넘은 거임

<검증 설문 포함 문장 10 - 다듬기 전 raw 문장>

Appendix

ISFP

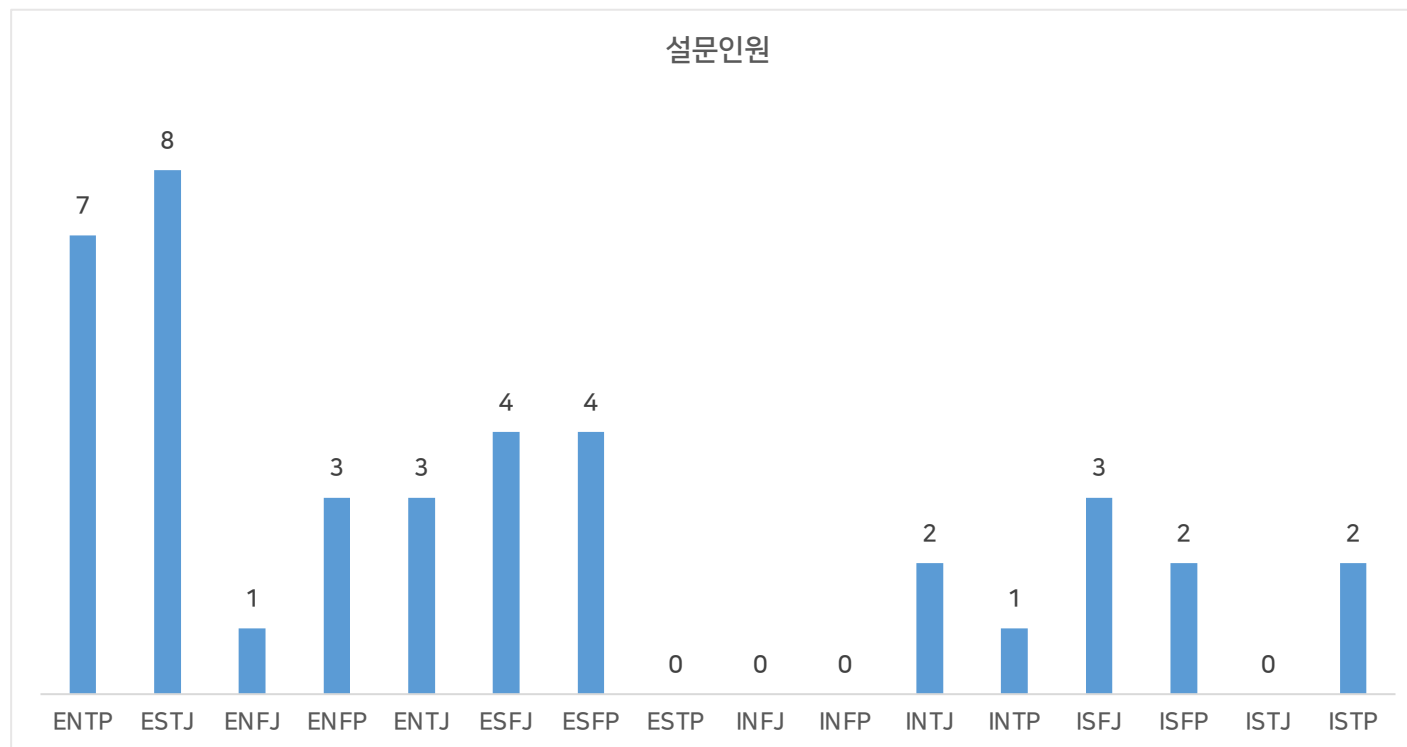
연락 스타일	성격	이미지 관리	영상 소감	시간관리
0	1	2	3	4
사람	우리	생각	감사	댓글
생각	오늘	친구	영상	리즈
친구	노래	사람	플리	영상
이거	정국	시간	유형	공감
아이패드	이벤트	성격	가요	언니
손절	자막	혼자	사랑	감사
얘기	힐링	관심	오늘	필름
이해	신청	스트레스	취향	여기
기분	짬뽕	아이	노래	행복
전화	소름	계획	성격	영화
마음	친구	공감	정반대	주희
침대	영상	하루	댓글	리스트
소리	자랑	때문	감성	플레이
정도	대박	약속	구독	사람
그게	세상	자기	인정	시청
자기	사랑	생활	행복	감성
연락	유튜브	칭찬	마지막	타임
세상	브이	공부	검사	수정
짜증	녹음	조아	하나	라인
상대방	파일	뭔가	말씀	영화관

<Topic Modeling Top Words 20>

1	솔직히 잇프피는 남에게 잘 보이려고 하는 행동보다 남이 날 싫어하지 않았으면 하는 행동들이 더 많음
2	isfp착하지 않은데 착해보이긴 하는듯 특히 좋은게 좋은거라는 마인드와 강 크게 일벌리지말자 이런 마인드때문에 강 넘어가는 편
3	경쟁 싫어해요 isfp는 평화주의자들
4	전 완전 isfp맞네여 현실주의에 감정소비하기 싫어서 깊게 고민안하는 편임 주령주령 적기 귀찮아서 댓글 아예 안달거나 심플하게 다는 편
5	잇프피들 쉬고있는데 전화하는거 싫어해서 맨날 전화끊길때까지 기다리고 나중에 왜전화했냐고 문자보냄
6	Isfp인데 은근 계산적임 생각없이 사는 것 같고 손해보인다는 말 많이 듣지만 손해보는거 싫어함 그리고 인간관계든 뭐든 귀찮은 일에 엮이는거 싫어해서 배려형 개인주의라는말이 딱 맞는듯 그래서 대외적으로 착한 사람이미지인데 스스로 인성쓰레기라고 생각하는중
7	Isfp인데 진짜 공감이요 댓글도 귀찮아서 더 못쓰겠어요
8	약속 취소 되면 너무 행복해
9	답이없음 하루종일 쉬어놓고 뭐좀 하려하면 속으로 좀만 쉬었다 하자 이지랄하며 또 드러누움
10	진정한 isfp 영상 첫부분만 보거나 아예 안보고 댓글에 영상 내용 짧게 말한 거 있을거라 예상하고 댓글만 봄 그게 나임 이유는 보기 귀찮아서

<검증 설문 포함 문장 10 - 다듬기 전 raw 문장>

검증설문결과



Appendix

검증설문결과

사람 특성을 반영 기준 : 두 유형의 점수가 4.0점 이상
해당 유형의 특성을 잘 반영함 기준 : 두 점수의 차이가 3.0점 이상
해당 유형의 특성을 반영하지 못함 기준 : 해당 유형의 점수 3.0점 이하

		ENTP	ISFJ
ENTP	연락할때 오타를 엄청 내는것을 알지만 귀찮아서 그냥 보낸다.	4.3	1
	누가 가르치려고 들거나 무시하거나 끈대짓 하면 참을수없이 불타오른다.	4.7	3
	본인과 오래되거나 정말 잘 맞는 친구들이랑만 어울린다.	3.7	2
	싸이코패스 테스트 결과, 싸이코패스라고 나오면 캡터해서 인스타 스토리에 올린다.	2.9	2
	남이 말할때 딴짓하지만 다 듣고있다. 이게 효율적이라고 생각한다.	3	2.0
	말싸움할때 상대의 대답까지 몇 수앞을 내다보며 혼자 반박을 생각한다.	4	3.3
	단점에 틀에 얽매이지 않는다. 단점도 장점이라고 생각한다.	5	3.0
	약간 까리한 노래 좋아한다.	4	2.7
	다른사람이 날 어떻게 보는지 신경 많이 쓰고 나를 부러워했으면 좋겠다고 생각한다.	5	3.7
	본인이 싫어하는 사람이나 관심없는 사람이 싫은소리하면 신경 안쓴다.	1	3.3
ENTJ		ENTJ	ISFP
	비효율적으로 시간낭비하는거 진짜 싫어한다.	4	2
	세상은 거대한 실험장일 뿐이다.	2	2
	멍청한 사람들 엄청 싫어한다. 응팔 보라보다 덕선이를 더 싫어했다.	1.5	3
	계획의실행을 사람의 감정보다 높은 순위라고 생각한다.	3.5	2
	조장이 못미덥고 답답하면 본인이 한다. (하고싶어서 하는게 아니다 이거다)	4.5	2
	리더로 나설때 맘에 안들어서 본인이 나선다.	4.5	2
	우리나라 정서랑 너무 안맞고 이민가서 외국에서 살고싶다.	2.5	2
	사랑에 빠지면 답이 없다. 감성에 지배당한다.	1.5	2
	연애할때 상대방이 상식적으로 이해안되는 행동하면 마음이 차갑게 식고 머리가 가동되며 연애가 퀘스트의 전략게임이된다.	3	4
ESTJ	동정심많은 여주인공 나오면 뻑친다. 이성적으로 좀 생각하고 행동했으면 한다.	5	3
		ESTJ	INFP
	나중에 어디살고싶냐고 물어보면 시골보다는 높은 아파트 유리창 앞에서 와인마시는 것이라고 말한다.	4.4	
	미룰만한 일을 찾지 못하면 무리하더라도 일을 끝낸다.	3.6	
	계획적,규칙적,성실함,자존감 모두 높다.	3.4	
	스마트폰 타자보다 컴퓨터 타자가 더 빠르기에, 집에있을때 컴퓨터 카톡을 더 자주한다.	2.6	
	남이 하소연하는거 듣기 힘들다.	3.8	
	인정의 욕구가 매우 강하고, 리더 막상 시키면 잘한다.	3.75	
	본인을 통제하는 자신의 성향을 싫어한다. 가끔 너무 피곤하다고 스스로 생각한다.	2.25	
	가장효율적이라고 생각하면 다른걸 안받아들이다. 또다른 해결책이 나온다면 적극 수용한다.	4.5	
ESTP	싸움을 싫어하고 , 싸우게 되도 지는건 더 싫어한다.	4	
	다른사람이 게으르거나 불성실한거 진짜 싫어한다.	4.75	
		ESTP	INFJ
	나가기 싫어하는데 막상 나가면 잘논다.		
	말돌려하는거 엄청 싫어한다. 결론을 내놔야한다.		
	단점을 보완할때 경험으로 배우는게 가장 효과적이다.		
	동영상 재생 해놓고 댓글에 요약본 찾아본다.		
	발라드 나무랜이는 듣지 않는다.		
	궁금하면 엄청 빨리 감기로 본다.		
	유희과 쾌락에 잘 빠지지만 그만큼 또 금방 싫증나서 빠져나온다.		
	직설적 솔직한 사람을 좋아한다. (음침한 사람보다 솔직한 사람이 더 낫다고 생각한다.)		
	눈치가 빠르고 사람 파악을 잘한다고 생각한다.		
	사람들이 너무 좋고 사회생활을 잘한다. (사회적 거리두기 너무 싫다)		

Appendix

검증설문결과

사람 특성을 반영 기준 : 두 유형의 점수가 4.0점 이상
해당 유형의 특성을 잘 반영함 기준 : 두 점수의 차이가 3.0점 이상
해당 유형의 특성을 반영하지 못함 기준 : 해당 유형의 점수 3.0점 이하

		ESFJ	INTP
ESFJ	분위기 어색한거 못참아서 쉬지않고 얘기한다.	3.7	
	상대방의 감정을 배려하기에 쓴소리도 잘 못한다. 웬만하면 좋게 좋게 해결하고 싶어한다.	4.7	
	미친듯이 인싸다.(본인이 생각해도 그렇다.)	2.3	
	자기같은사람 원하지 않는다. 모난것 없이 두루두루 괜찮길 바란다.	3.3	
	어색한거 못참아서 상담 온 친구보다 말 더한다. 강의 들을때 고개 엄청 고덕거린다.	3.7	
	새학기때 집에서 시뮬레이션 한다. 가서 스캔하고 먼저 말 건다.	3	1
	계획 잘세우고, 실천력있고 사교성도 좋다.	4	1
	혼자 놀러다니는것도 잘하고 즉흥적으로 세운 계획도 세밀하게 다시 세운다.	5	2
	댓글 잘 안단다. 사람한테 의존 잘한다.	3	3
	마음에 안드는 사람이 있어도 어지간하면 참고 티를 내더라도 돌려말한다.	5	1
ESFP		ESFP	INTJ
	카톡이 아무것도 안와있을때 아싸같고 기분 안좋다.	4	
	상황에 따라서 모르는 사람이랑 친해지거나 어색해 한다.	4	
	너무 유명한 노래 안좋아한다.	1.5	
	파우치에 넣고 잃어버렸다고 생각한다.	4.5	
	본진(연예인)노래나 폴리찾아서 강 듣는편이다.	2.5	
	영상틀어놓고 댓글 보고있다.	4.5	4.5
	카톡 안읽씹하는 이유는 바쁜데 답장 안해줄순 없으니까 미룸.	4.5	3
	쉽게 질려하고 재미없으면 다른거 찾으러 간다.	5	1.5
	드라마나 영화볼때 스포 당하는거 선호한다.	1	2
ENFP	대인관계를 엄청 중요하게 생각해서 친구 많으면 행복하고 살아있음을 느낀다.	4.5	2.5
		ENFP	ISTJ
	길 걸어가면서 에어팟 끼고 유지컬인척 걸으려는 티 안나게 속으로 상상의 나래를 펼친다.	4	
	벼락치기 개 잘한다.	3.3	
	웃기다 해서 들어왔는데 괜히 아는 영상 보고 또 운다.	1.7	
	완전 낭만주의다. 노을만 봐도 밤공기만 마셔도 영화 주인공 된 것 마냥 딴해진다.	4.3	
	인싸들만 모인곳은 싫어한다. 그치만 소외받는것도 싫다.	4	
	진짜 친하고 좋아하는 친구들을 소수다. 걸으려는 많아보여도 알고보면 속으로는 손절 친 사람들이다.		
	튀는 옷 엄청 좋아하고, 막상 사람들이 쳐다볼까봐 기본템으로 입는다.		
	가끔 빨반아서 성실하게 공부하다가 중간에 시간보려고 핸드폰 켜고 게임까지 마무리한다.		
ENFJ	걸으려는 바보같은데 속으로는 생각도 많이하고 맘에 안들면 티는 안내는데 속으로는 이미 손절친다.		
	의외로 숨기는게 많다. 걸으려는 명칭해 보여도 머리 굴리는 중이다.		
		ENFJ	ISTP
	기본적으로 웃는 상이다. 만약 정색하면 큰 일 난거다.		3
	한국사회와 어울리기 쉽지 않다.		4
	메일 작성할때 글씨체랑 문장 순서 논리배치까지 신경쓴다.		2
	기브앤 테이크 라는 생각에 남이 잘해주면 조금 부담스럽다.		4
	마음을 너무 쉽게 열고 참는 성격때문에 배신을 많이 당하는 편이다.		4
	유투브에 논란으로 댓글이 많이 달리면, 궁금하지만 싸우는거 싫어서 안본다.	4	2
	천사 느낌이 난다. (그런 소리를 듣는다)	4	1
	모두가 행복하고 평화로웠으면 좋겠다.	4	2
	다른 사람의 성장을 좋아한다. 정도 많다.	5	3
	세계평화를 희망한다.	5	1

Appendix

사람 특성을 반영 기준 : 두 유형의 점수가 4.0점 이상
해당 유형의 특성을 잘 반영함 기준 : 두 점수의 차이가 3.0점 이상
해당 유형의 특성을 반영하지 못함 기준 : 해당 유형의 점수 3.0점 이하

검증설문결과

		INTP	ESFJ
INTP	선생님이 재밌게 해주면 집중하고 잘 하지만, 재미없으면 그냥 안한다.		2.7
	관심있는 공부만 한다.		3.3
	사회와 항상 거리두기 하는 편이다.		2.3
	현실에서는 자주 못보는데 유튜브나 sns에서는 잘 보인다. (밈을 좋아한다.)		2.7
	보통으로 힘들면 남에게 잘 얘기 안한다. 남들에게 말해봤자 뭐하냐는 생각을 한다.		3.3
	상대방이 논리없이 맞다고 우기는거 엄청싫어한다. 논쟁을 싫어하지만 시작하면 끝을 본다.	5	2
	동영상 틀어놓고 댓글 정주행 하느라 동영상 내용이 잘 안들어온다.	3	2.5
	자기개발 좋아한다.	2	1.5
	일상적인 대화에서의 리액션은 공감해서가 아니고 크면서 배운 연기일 뿐이다.	4	2.5
	눈치가 없는게 아니고, 눈치 했는데 눈치대로 해주기 귀찮아서 그런거다.	4	2
INTJ		INTJ	ESFP
	본인 얼굴 나오는 영상 찍는거 싫어한다. 브이로그 싫어한다.		4.5
	빙고할때도 하나하나 분석한다.		3.5
	한곡 반복 혹은 가수 반복으로 듣는다.		4
	당일 약속 잡으려고 하는거 엄청 싫어한다. 하루 일정이 다 짜여 있다.		1
	나보다 뛰어나고 배울점이 많은 사람에게 빠진다.		2.5
	계획 안잡는것도 계획 중에 하나이다.	4.5	3.5
	관심있는 대화 주제면 tmi 쏘는데, 아니면 티는 안내지만 잘 안듣고 다른 생각 하고 있다.	2.5	4.5
	집안일 할때도 동선 짠다.	3.5	1
	목적없이 여기저기 돌아다니는거 싫어한다.	1	1.5
ISTJ	상대방이 답답해서 엄마아빠 역할 다하고 리더역할까지 다 한다.	2	2.5
		ISTJ	ENFP
	연애초반에는 만나기 전에 할 말 키워드 적어간 적도 있다.		2.7
	시간 약속 안치키는 사람 진짜 싫어한다.		2.7
	나를 처음보는 사람들은 어려워하지만 일할 때는 분명하게 말하고 틀린게 있으면 인정하고 수정한다.		4.0
	말에 사람들이 어려워하고 끈대라고는 하지만 근거 가지고오면 수정함 .		2.7
	인터넷에 댓글 달때 맞춤법 확인하고 단 적도 있다.		4.7
	게임 평소에 안하는데 한개에 꽂히면 게임 속 아이템 다 가집.		
	몰두할때 방해하면 예민하지만 친한사람한테는 부드럽다.		
	일을 시작할때는 계획을 세우는 편이다. 무작정 하면 비효율적이라고 생각한다.		
ISFJ	책임감 있고 성실하게 구체적인 것을 따라하면 호감 사기쉽다.		
	본인이 깐깐하다고 생각해서 본인이랑 비슷한 사람 만나는건 기분이 별로일것같다.		
		ISFJ	ENTP
	눈치 엄청 빠르는데 없는 척 한다.	3	3.7
	상대방이 내 이야기에 관심을 안보이면 그만 말한다.	1	3.0
	친한 친구는 한 두명으로 충분하다고 생각한다. 많으면 부담스럽다고 생각한다.	2	2.3
	계획세우는거 엄청 좋아하고 틀어지면 어쩔수 없다고 생각한다. 리더 말으면 스트레스 많이 받는다.	5	1.6
	싸우는거 되게 싫어한다. 속으로는 속상하지만 잘 안싸우는 편이다.	4	2.1
	내향적이면서 외향적인 면도 있어서 괴로워한다. (혼자 있고 싶은데, 조직생활을 해야 나의 기본 욕구가 해소됨).	4	3
	계획은 세우지만 행동력이 부족하다. 게으른 완벽 주의자이다.	3.3	4
	명예,인정 되게 중요하게 생각한다. 그치만 인간관계가 두려워서 리더는 안한다.	3.3	1
	본인이 상처를 잘 받아서 남들한테도 상처 받을까봐 강한 말을 잘 못한다.	4.3	3
	평소에 잔잔하고 힐링되는 음악을 자주 듣는다. (ex 아이유,태연)	3.3	3

Appendix

사람 특성을 반영 기준 : 두 유형의 점수가 4.0점 이상
해당 유형의 특성을 잘 반영함 기준 : 두 점수의 차이가 3.0점 이상
해당 유형의 특성을 반영하지 못함 기준 : 해당 유형의 점수 3.0점 이하

검증설문결과

		INFP	ESTJ
INFP	좋아하는 사람한테 좋아하는 마음을 절대 티 안내려고 노력한다.		2.2
	기본적으로 남들은 나를 궁금해 하지 않는다고 생각한다. 물어보기 전까지 얘기를 잘 안한다.		3.2
	사소한거에 상처를 잘 받는 편이다. 남한테 말하고 기분 나빠할까봐 또 생각한다.		3.0
	플레이리스트에 힙합,알앤비, 인디 꼭 있다.		3.0
	거대하지는 않지만 사부작사부작 만들어 낸다. 노는거 같은데 무언가를 만들어 낸다.		2.2
	화를 내면 뒷감당이 귀찮아서 화를 잘 안낸다. 얼버무리면서 넘어가는 편이다.		3.5
	mbti에 가장 관심이 많은 유형이다.		2.8
	자기가 제일 좋아하는것을 너무 좋아해서 못하는 편이다. (웹툰도 일부러 몰아두고 한번에 본다.)		2.5
	공부는 미뤄서 시험기간에 한다. 그치만 숙제를 한 번도 안해간 적이 없다.		3.3
	게으른 완벽주의자 이지만, 교실 청소할때 아무렇게나 하고 집가는 경우는 용납이 안된다.		2.8
		INFJ	ESTP
INFJ	댓글 쓰면 아무도 관심 안줄까봐 쓰고 지우고 반복한다.		
	게으름 평소에는 잘 안피우는데 한번 피우면 끝까지 피운다.		
	치킨 먹는데 이 닭은 어떤 닭인가를 생각 하기도 한다.		
	재난영화를 보면 너무 과몰입해서 상상의 나라를 펼친다.		
	혼자서 술프거나 애ות한 드라마 볼때 영영 울지만 엄마랑 보면 안그런척 한다.		
	문제가 생기면 '이게 아닌데..' 싶다가도 '음,,그렇만 한거같아' 라고 생각이 바뀌는 편이다. 이게 반복된다.		
	눈치 채고 누가 거짓말하고 서운해 하는지 상황 분석 끝내놓고도 조용히 아무말 안하고 가만히 있다.		
	게으른 완벽주의자 이다.		
	영상에 달리 댓글들 하나하나 꼼꼼하게 읽고 공감하고 있다.		
	스트레스 받을때 계획을 세운다. (계획되로 하면 괜찮을거라면서 마음이 편안해 진다.)		
		ISTP	ENFJ
ISTP	노력해서 받은 A보다 대충해서 B 받는 것에 더 만족한다.	5	
	말한다고 상황이 나아지는게 아니라 굳이 말 안하는 편이다.	2	
	과목하다기 보다는 귀찮음이 더 강하다.	5	
	처음듣는 노래는 도입부랑 클라이맥스 듣고 이상하다고 생각하면 손절한다.	4	
	한곡에 꽂히면 그것만 듣는다. 질리면 다른거로 갈아타지만 다시 돌아올때도 있다.	4	
	k발라드는 거들떠도 안본다.	4	1
	무식한데 나대는 사람을 제일 싫어한다.	5	4
	첫인상 보면 손절 각인지 아닌지 확실하게 판단된다.	5	2
	화나면 열받는것 보단 차갑게 식는다.	5	3
	손절 하기전에 기회를 굉장히 많이 주고, 손절 당한가면 정말 끝이다.	5	3
		ISFP	ENTJ
ISFP	남에게 잘 보이려고 하는 행동 보다는 남이 나를 싫어하지 않았으면 하는 행동들이 더 많다.	5	3
	착하지 않는데 착해보이는 편이다. ('좋은건 좋은거지', '일을 크게 벌리지말자 라는 마인드를 가지고있다.')	5	3.5
	경쟁을 싫어하는 평화주의자들 이다.	5	3.5
	현실주의이고 감정소비하는것을 싫어해서 깊게 고민 안하는 편이다.	4	2.5
	쉬고있는데 전화하는거 싫어해서 전화 끊어질때까지 기다리고 나중에 문자로 물어본다.	1	3.5
	은근히 계산적이다. 손해보인다는 말 잘 듣지만 손해보는거 싫어한다.	4	3.5
	댓글 다는것도 귀찮아서 잘 안 단다.	5	5
	약속 취소되면 은근히 행복하다.	4	3.5
	하루종일 쉬어놓고 뭐좀 하려고 하면 속으로 '조금만 더 쉬었다가 하자' 라고하며 누워버린다.	4	4.5
	영상 첫부분만 보거나 아예 안보고 요약본 댓글만 찾아서 본다. 귀찮기 때문이다.	4	2

감사합니다
