Project. 3

TEAM 3조 벤쿠버 이현지, 김응진, 유한솔, 김나현, 김준철

목차

- 1. 선정 배경
- 2. 대상 고객
- 3. 데이터 수집 / 활용
- 4. 모델
- 5. 검증 및 결과
- 6. 활용
- 7. 데모 시연
- 8. 자체 평가 및 보완

1. 선정 배경

- 팀 공동의 목표를 달성하기 위한 커뮤니케이션
- ・ 상호(interdependence)와 신뢰(Dependability)
- 팀구성원의 성향에 따라 달라지는 성과
- 성격유형 선호지표 MBTI 활용 🕝 팀빌딩



IDEA

MBTI 뭔지알죠?

- Myers-Briggs Type Indicator
- 스위스 정신의학자 칼 구스타브 융의 성격 유형 이론 근거
- 이사벨 마이어스 & 캐서린 브릭스가 만든 지표 (1975)
- 한국에서 특히 큰 유행, 다양한 밈(meme) 및 콘텐츠



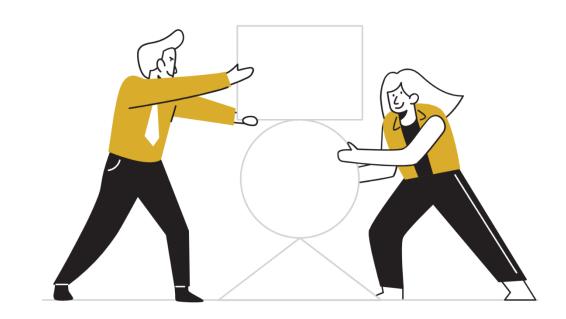
1. 선정 배경

MBTI profile 및 개인-조직 일치여부

선호성향		개인성격	조직성격	개인-조직 일치비율	
주의초점	외향 (E)	321 (59.0%)	298 (54.8%)	F7.00/	
	내향 (I)	223 (41.0%)	246 (45.2%)	57.2%	
정보수집	감각 (S)	409 (75.2%)	424 (77.9%)	71.5%	
	직관 (N)	135 (24.8%)	120 (22.1%)		
의사결정	사고 (T)	360 (66.2%)	428 (78.7%)	68.4%	
	감정 (F)	184 (33.8%)	116 (21.3%)		
대응양식	판단 (J)	411 (75.6%)	387 (71.1%)	68.0%	
	인식 (P)	133 (24.4%)	157 (28.9%)		

출처: MBTI에 의한 개인-조직 적합성과 조직효과성의 관계분석 박영미(2016)

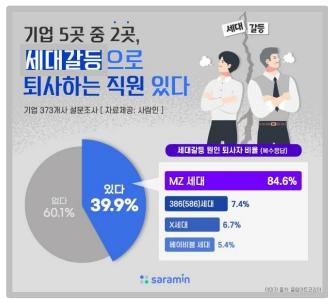
* 대상 : 행정/경찰 공무원 544명

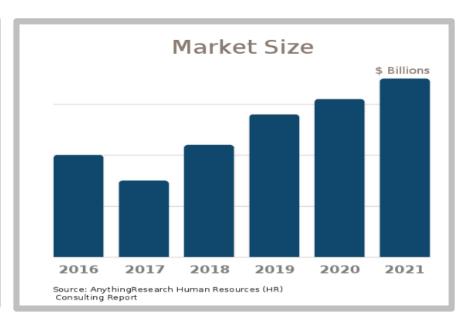


- 직무 적성 / 팀원, 상사 등을 고려한 인력 배치로 업무 효율성 증대
- 개인-조직 일치비율이 높을수록 직무만족/조직에 대한 몰입이 높음
- 하나의 management tool로서의 인재 유출 방지 기대
- (* 채용 시 지표가 아닌, 채용 후 팀 management을 통한 조직효과성 증진을 위함)

2. 대상 고객







- 인간관계는 퇴사 주요한 사유
- 기업의 미래인 MZ세대의 경우 더욱 민감함
- 인력부서(HR)에서의 다양한 대응 컨설팅의 중요도가 높아짐
- 일상 언어 습관을 바탕으로 검사하면, 선택지 검사 등의 시간 절약 가능

3. 데이터 수집 / 활용





text	mbti			
안녕하세요 저는 istp 남자입니	다 몇번을 검사해도 ist STP			
인팁 친구는 생각이 창의적이고	새로운 편이라 토론이USTP	STP	4	
오늘 제 생일이랍니다 ~ 나이기	들면서 축하받는것도 ISTP	1ST)	1	
나는 나로 살아도 괜찮다 나를	나랑한다 나한테 고맙다ISTP	ISFP	4	
공황장애를 앓고 있거나 경험해		ISFJ	4	
좋아해서 그런듯 해보입니다 ㅋ 막상 만나면 알건도 무하		INTP	G	
멜로망스- 사랑인가봐(사내맞선		INFP	9	
인터넷을 보다가 인 🖰을 포기하	는 한국인이 진짜 많다(ISFP	INFJ	1	
말걸고 싶고 커피 한잔 마시자고	! 하고 싶고 언제말할까! SF]	INTj	<i>i</i> 2	
문든, 요즘 새로운 사람(동성,이	성) 만나고 싶어서 직징I SF J	i STJ	9	
처음엔 애정표현도 그닥 없고 ㅈ	ŀ주 보자고 하지도 않고(SF)	ESFP	4	
사소한 질투같은거 하지않고 상	대방이 누굴 만나든, 뭘(SF)	ESFJ	2	
이별한지 20일지났구 여자는 인	스타로 여행도가고 운 INTP	ESTP	4	
싸움 까진 아니었지만 어제 여	기에 올렸던 카톡내용:INTP	FNTP	2	
이틀 전 월요일 아침 새 현장에/	서 담당자 접선 대기하는MTP	FNFP	1	
서로 호감 있는 것 같은데, 둘 디	ㅏ연령대가 어느정도는 INTP	ENFj	5	
여성 분들이 사내 임시직 남자 5	분께 이성적 관심을 표회NTP	ENT)	.3	
잔소리에 반박할 답변이 드디어	생각났네요 [] INTP		63	

- MBTI 카페 데이터 크롤링
- 한국어 데이터셋 부족
- 영어 데이터를 살리기 위해 "번역" 진행
 - + 데이터500학습
 - + 구어체 추가 학습

4. 모델

한-영 번역기

멘토님이 제공해준 best_model을 가지고 Al-hub Dataset인 25. 일상생활 및 구어체 한-영 번역를 가지고 fine-tune.

추가 Dataset: 1,200,306개 ko-en pair임.



Looking in indexes: https://pypi.org/simple, https://us-python.pkg.dev/colab-wheels/public/simple/ Requirement already satisfied: transformers in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (4.23.1) Requirement already satisfied: wandb in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (0.13.4) Requirement already satisfied: sentencepiece in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (0.1.97) Requirement already satisfied: tqdm>=4.27 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from transformers) (4.64.1) Requirement already satisfied: regex!=2019.12.17 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from transformers) (2022.6.2) Requirement already satisfied: filelock in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from transformers) (3.8.0) Requirement already satisfied: numpy>=1.17 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from transformers) (1.21.6) Requirement already satisfied; huggingface-hub<1.0.>=0.10.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from transformers) (0.10.1) Requirement already satisfied: packaging>=20.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from transformers) (21.3) Requirement already satisfied: tokenizers!=0.11.3.<0.14.>=0.11.1 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from transformers) (0.13.1) Requirement already satisfied; requests in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from transformers) (2.23.0) Requirement already satisfied: pyyaml>=5.1 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from transformers) (6.0) Requirement already satisfied: importlib-metadata in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from transformers) (4.13.0) Requirement already satisfied: typing-extensions>=3.7.4.3 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from huggingface-hub<1.0,>=0.10.0->transformers) (4.1.1) Requirement already satisfied: pyparsing!=3.0.5,>=2.0.2 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from packaging>=20.0->transformers) (3.0.9) Requirement already satisfied: psutil>=5.0.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from wandb) (5.4.8) Requirement already satisfied: sentry-sdk>=1.0.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from wandb) (1.9.0) Requirement already satisfied: setuptools in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from wandb) (57.4.0) Requirement already satisfied: GitPython>=1.0.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from wandb) (3.1.29) Requirement already satisfied: promise<3.>=2.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from wandb) (2.3) Requirement already satisfied: shortuuid>=0.5.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from wandb) (1.0.9) Requirement already satisfied: protobuf!=4.0.*,!=4.21.0,<5,>=3.12.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from wandb) (3.17.3) Requirement already satisfied: docker-pycreds>=0.4.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from wandb) (0.4.0) Requirement already satisfied: six>=1.13.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from wandb) (1.15.0) Requirement already satisfied: pathtools in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from wandb) (0.1.2) Requirement already satisfied: setproctitle in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from wandb) (1.3.2) Requirement already satisfied: Click!=8.0.0,>=7.0 in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (from wandb) (7.1.2)

- GPT Base-model 기반
- Al-hub 내 구어체 한-영 데이터셋
- Fine-tuned



- ML Supervised 모델
- Classification: Support Vector Machine
- (분류 과제를 위한 scikit-learn 참고)
- Cross validation시 CountVectorizer 및
 SVM Linear 모델을 pipeline 으로 사용

5. 검증 및 결과

```
f1 score for Extraversion (E) - Introversion (I):
0.8329686360320934
f1 score for Sensation (S) - INtuition (N):
0.878594249201278
f1 score for Thinking (T) - Feeling (F):
0.8406466512702079
f1 score for Judgement (J) - Perception (P):
0.8470124753775443
```

```
f1 score for Extraversion (E) - Introversion (I):
0.9290515309932785
f1 score for Sensation (S) - INtuition (N):
0.9251934651762683
f1 score for Thinking (T) - Feeling (F):
0.9407236335642801
f1 score for Judgement (J) - Perception (P):
0.9451137884872824
```



AdaBoost:

- 과적합의 영향 축소
- 분류기 실수를 반복 수정

XGBoost:

- 과적합 규제
- Classification and Regression Tree 앙상블 모델로 분류 및 회귀의 예측

6. 활용 : slack 대화 학습을 통한 MBTI 유형 파악으로 팀 규칙 생성

□ 슬랙 대화 ✔ +

일정이너무 타이트 10월 24일 월요일 \checkmark 발표하고 피드백 받아 서 진행하는게 좋을지..

개인 SNS (insta, facebook) 분석해서 mbti와 같이 성향 비슷한 사람 찾아주는? 서비스 이런쪽이 좀더 설득력 있어보이네요



- **김응진 (자연어처리 7회차)** 오후 10:59
 - 지금 그냥 슥 지나가는 아이디어는 회사들이 보통 sns 주소도 받 기도 하는데 오히려 그 sns 를 분석하는걸 도와주는 툴로 보면 좋 겠네요
- **Y** 유한솔(자연어처리 7회차) 오후 11:00 좋은 생각이신데요! (편집됨)
- 지응진 (자연어처리 7회차) 오후 11:01 특히 미국같은경우는 무조건 선택사항으로 개인 sns받는데 그 영향으로 우리나라도 조금씩 받는 것 같더라구요 그래서 장기적으로 보면 트랜드에 맞게 더 효율적으로 분석할 수 있게 도와주는걸로 하면 어떨까요 ▼ 최근 메시지

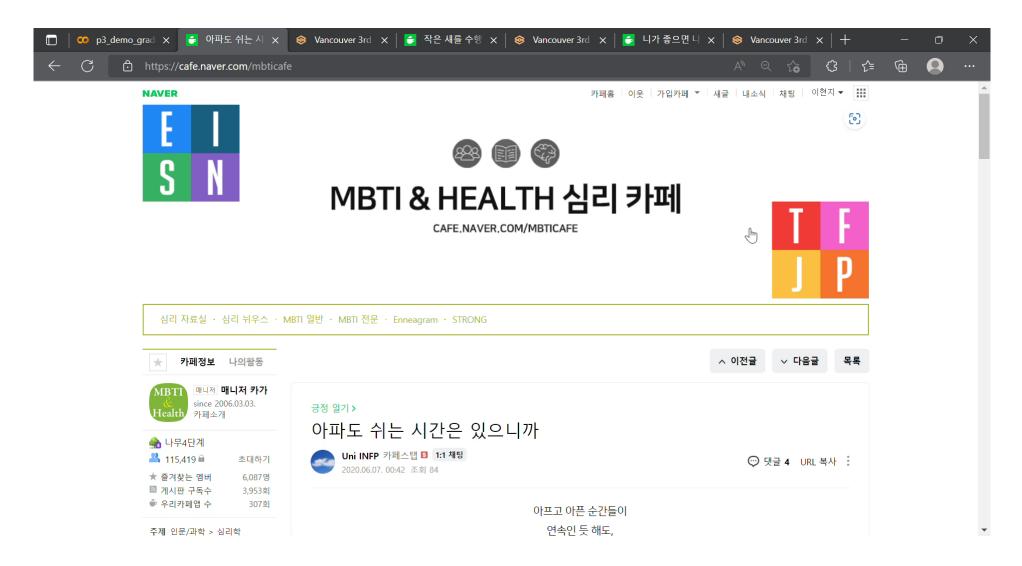


<TEAM3의 PROJECT3 규칙>

- 1. 내성적인 사람들에게 의견을 한 번 더 물어본다.(I를 위한 규칙)
- 2. 새로운 아이디어에 대해 직감적인 선호도를 확인한다.(FP를 위한 규칙)
- 3. 회의시간은 최소 전날 계획하여 공유하고 늦지 않는다.(J를 위한 규칙)
- 4. 작은 아이디어와 비현실적인 상상력에도 쓸데없다고 하지 말고 존중해준다.(N을 위한 규칙)
- 5. 프로젝트에서 의견이 일치되지 않거나 반대되는 생각일 때 감정을 정리하고 의견 공유한다.(F를 위한 규칙)
- 6. 비유와 은유보다 상대가 이해하기 쉬운 아이디어를 전달하려고 노력한다.(NP를 위한 규칙)
- 7. 프로젝트 진행 시 다양한 변수가 발생할 수 있으므로 이전 계획과 다르게 진행되어도 팀원들과 충분히 상의해서 극복하려고 노력한다. (J를 위한 규칙)
- 8. 외향적인 성향의 자유를 보장한다. (E를 위한 규칙)
- 9. 다른 의견을 갖더라도 공감하며 팀원들과 대화하여 더 좋은 방향으로 한다. (T를 위한 규칙)
- 10. 우리 팀에 결여된 주도적 성향을 채우기 위해 서로 회의 전에 충분히 대화하며 분위기를 풀고 자유롭게 이야기할 수 있는 분위기를 형성한다.

(슬랙 채팅 크롤링)

7. 데모 시연



https://acb95ff06ad63926.gradio.app

8. 한계 및 추후 진행 방향

1. 데이터 수집

- 카페 데이터 내, 질문글, 홍보글, 데이터 삭제, 데이터 접근 시 일정 멤버 등급 이상 필요
- 기업이 보유한 자소서 등에 대한 자신을 나타내는 자료가 있으면..

2. 특정 MBTI에 대한 자료가 적음

→ 모델 개선을 위한 추가 데이터 수집 및 특정 MBTI의 추가 학습자료 확보

Q & A

감사합니다.