"7份好 0十017十?"

경상도 사투리 발음 평가 서비스

프로젝트 기반 AI 빅데이터 K-digital training/부산대학교

3조 은서희, 장정원, 정대현

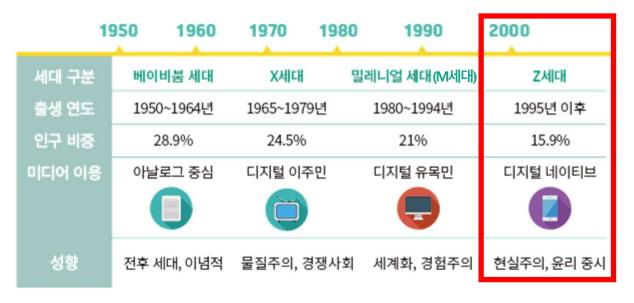




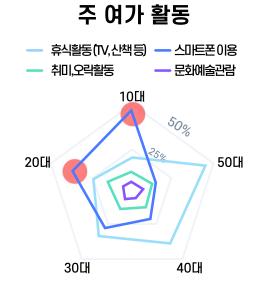
목차 소개

- 1. 시장 조사
- 2. 기획 의도
- 3. 최종 산출물
- 4. 로드맵
- 5. 개발 일정
- 6. 팀소개
- 7. 데이터
- 8. 주요 기술
- 9. Q&A

Z세대? M세대를 뒤잇는 세대이며 일반적으로 1990년대 중반에서 2000년대 중반까지 출생한 세대



자료: 통계청·맥킨지코리아, 그래픽: 콘텐타



자료: 한국과학기술통신부(2021)

1 시장조사 – 타겟층 특징

공통된 관심사를 기반으로 **온라인에서 연결과 소속감을 느끼는 Z세대**

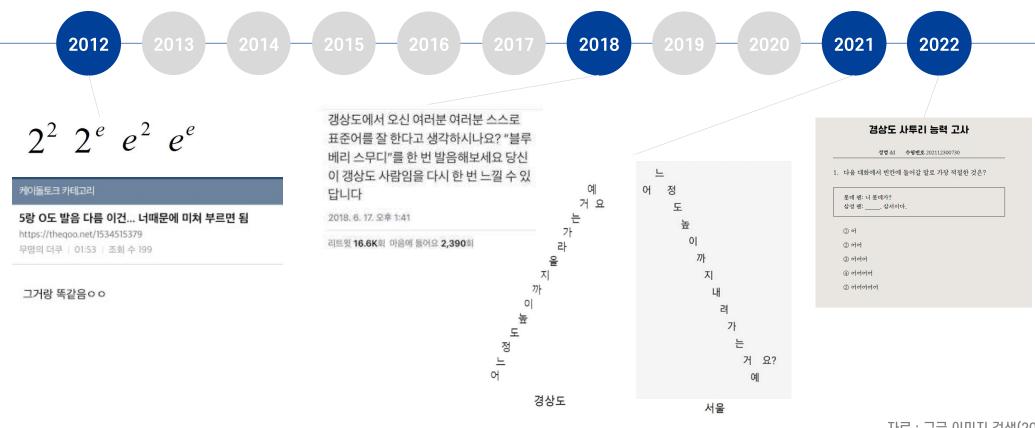




서로를 잘 몰라도 함께 공유할 수 있는 언택트 소통과 성향 이해가 활발

1 시장 조사 – 경상도 사투리

사투리는 Z세대 사이에서 지속적으로 각광받고 있는 컨텐츠

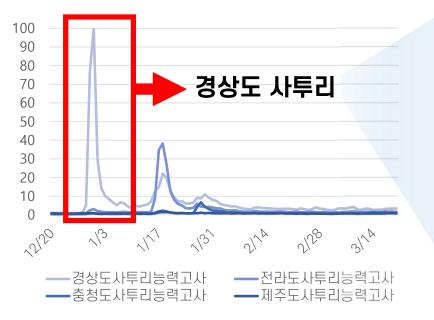


자료 : 구글 이미지 검색(2022)

1 시장조사

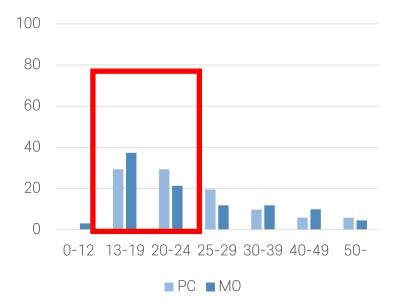
지역별 "사투리 능력고사" 키워드 검색 추이 확인 시, "경상도 사투리 "에 대한 관심도가 가장 높음





자료 : 네이버 데이터랩(2022)

월간 검색수 사용자 통계 (최근일 기준) / 나이대(%)

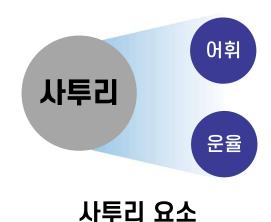


자료: 네이버 검색광고 "경상도사투리능력고사" 키워드 데이터

10 - 20대 Z세대 타겟으로 모바일용 웹서비스를 제작 계획



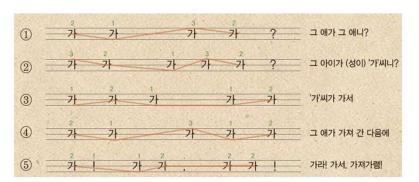
사투리는 크게 어휘와 운율로 구분되는데, 경상도 사투리는 성조 언어라는 큰 특징이 있음



경상도 사투리 특징

경남 방언은 성조언어이다. (김차균, 1988)

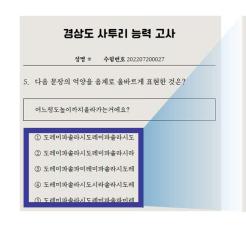
"이 방언은 <mark>음의 고저</mark>에 대해서는 매우 민감하다. " 경남 방언의 음운론, p.40 (이근열, 1997)



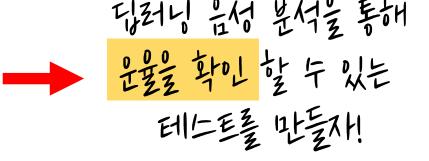


경상도 사투리의 특징인 운율에 집중한 경상도 사투리 발음 능력 평가를 제작하기로

기존 사투리 퀴즈



- ① 도레미파솔라시도레미파솔라시도
- ② 도레미파솔라시도레미파솔라시라
- ③ 도레미파솔파미레미파솔라시도레
- ④ 도레미파솔라시도시라솔라시도레
- ⑤ 도레미파솔라시도레미파솔파미레



객관식 문제 형태로 경상도 사투리의 특징인 운율을 테스트하기 어려움

•••••

음성 분석을 할 수 있는 웹서비스를 통해 경상도 사투리의 운율을 직접 확인 가능









테스트할 문제 예시



- 1. 가가 가가? (그 사람이 아까 그 사람이었어?)
- 2. 2e e² 2² e^e
- 3. 블루베리 스무디 부산 📢 vs 서울 📢
- 4. 어디까지 올라가는거예요?
- 5. 문디 가스나야.. 만다꼬 질질짜맨서 방 기팅이에 쌔리 공가가 있노? 니가 그카이 가가 그카지 니가 안그카믄 가가 만다꼬 그칼끼고 글마 끌베이가튼데 단디 정니하고 그른너믄 재끼뿌고 퍼뜩 이자뿌라 영 파이다 금마 아이라도 까리하고 혼빵가는 아덜 천지빼까리다 고다꾜솩쌔미 추잡꾸로 그기머꼬? 글그치게스리 내한테 함 자피바라 고마쎄리마 어데 널짜뿌가꼬 궁딜 주차삘라니깐— 마 쫌 인쟈 고마질질짜라 엥가이 햇쓰니까네...

Z세대들이 많이 사용하는 커뮤니티 활용 및 이벤트 참여 높은 Z세대 타겟으로한 SNS진행하여 초기 유입 확보할 것이며, 이후 자발적 공유를 통한 바이럴 마케팅 목표

Acquisition (획득)

Activation (활성화)

Revenue (매출)

Retention (리텐션)

Referral (추천)

검색 최적화 (SEO) Z세대 커뮤니티







에브리타임









SNS 광고

전환 캠페인

19~24세

관심사 타겟

이벤트 참여

트래픽캠페인

19~24세

관심사 타겟 이벤트 참여

리마케팅

KPI 일 방문자 최소 500명



장기적 사업 확장 가능성: 사투리 발음 교정 서비스



[현재 프로젝트]



경상도 사투리 발음 평가 서비스 제주도 사투리 발음 평가 서비스

전라도 사투리 발음 평가 서비스

충청도 사투리 발음 평가 서비스 사투리 발음 교정 서비스 출시

장기

중기

초기



데이터 수집 이후 지역을 확대하여 지역별 발음 능력 평가를 제작할 것이며, 사투리 억양 교정이 필요한 취업준비생들을 위한 서비스를 출시할 계획

'서울신문

"취업위해 사투리 교정…500만원 썼습니다"[이슈픽]

입력: 2021-03-27 1925 | 수정: 2021-03-27 2005

◆취업준비생들도 사투리가 고민스럽다?

취직을 준비할 때도 사투리는 여전히 고민거리로 등장한다. 취업포털 커리어에 따르면 취업준비생 절반 이상(58.9%)이 사투리 교정은 필요하다고 응답했다. 사투리 교정이 필요한 이유에 대해 80%가 '표준어가 사회생활에 도움이 되기 때문'이라고 답했다. 그 다음으로 면접에서 자신감을 얻을 수 있어서 (15.7%), 사투리 때문에 느끼는 소외감이나 이질감을 없앨 수 있어서 순이었다. 더구나 응답자 본인이 기업 인사담당자라면 '구직자의 사투리가 채용여부에 영향을 줄 것 같다'라는 답이 56.5%에 이르렀다. 반면

자료: 특집부, "[다시,사투리] 설문조사로 본 사투리의 현실",메일신문, 2021.01.15



최종 프로젝트 개발 일정

구분	기간	활동	비고
1. 기획	7/18~7/21	기획의도 역할분담 정의	
2. 데이터 수집	7/22~7/24	데이터 다운로드(2TB)	
3. 모델 사전 학습	7/25~7/28	음성 모델 인식을 위한 CNN+BiGRU학습	
4. 데이터 전 처리	7/28~7/31	방언 발화 데이터 전처리	
5. 모델링	7/28~8/5	방언 데이터 패턴 검출을 위한 딥러닝 모델 제작	중간점검
6. 모델 개선	8/6~8/19	모델 개선과 학습	
7. 웹서비스 구축	8/10~8/19	Django를 이용한 배포 웹서비스	
8. 발표 준비	8/10~8/19	PPT 제작 최종 발표 준비	
분석한 내용 PPT제작	7/18~8/25 총 5주		





장정원

PPT 기획안 구성 음성 데이터 수집 데이터 전처리



은서희

PPT 기획안 구성 음성 데이터 수집 음성 분석 모델 학습



정대현

서버 구축 학습 모델 구축 웹사이트 구현 (Django)



표준어와 경상도 사투리 데이터

데이터	상세 정보	데이터 구축년도/ 데이터 구축량	비고
한국어 방언 발화(경상도)	https://aihub.or.kr/aihubdata/data/view.do?currMenu=115&topMenu=100&aihubDataSe=realm&dataSetSn=119	2020년/432만	
숫자가 포함된 패턴 발화 데이터	https://aihub.or.kr/aihubdata/data/vi ew.do?currMenu=116&topMenu=100 &aihubDataSe=ty&dataSetSn=484	2021년/음성데이터: 13,342시간	수도권&경상도
화자 인식용 음성	https://aihub.or.kr/aihubdata/data/vi ew.do?currMenu=115&topMenu=100 &aihubDataSe=realm&dataSetSn=537		수도권&경상도
방송 콘텐츠 대화체 음성인식	https://aihub.or.kr/aihubdata/data/vi ew.do?currMenu=115&topMenu=100 &aihubDataSe=realm&dataSetSn=463		라디오만, 진행자 &environment: '배경음악'제외

사용 예정 주요 기술



4 최종 산출물 형태 – 장기 계획

관광 이벤트 캠페인으로 제작하여 해당 지역 사투리 직접 체험하는 캠페인으로도 이용 가능



了 7HA 上 0 + 0 17 + ?

경상도 사투리 발음 평가 결과

9574

THALE AL 7HAJE 什些0至 のはなかないてん

캠페인 프로세스

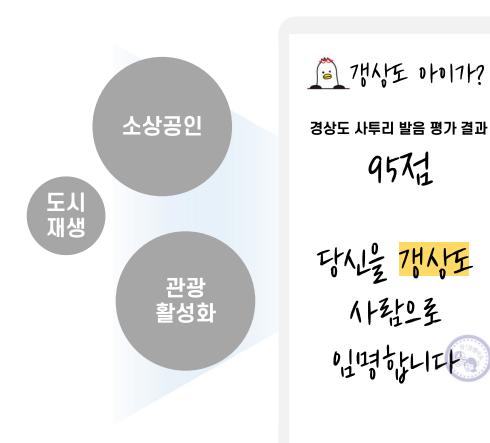






키오스크

데이터 수집 후 지역별로 서비스를 제공하는 것에 그치는 것이 아니라, 데이터를 기반의 다른 서비스도 추가 제작하여 사회 가치 증진

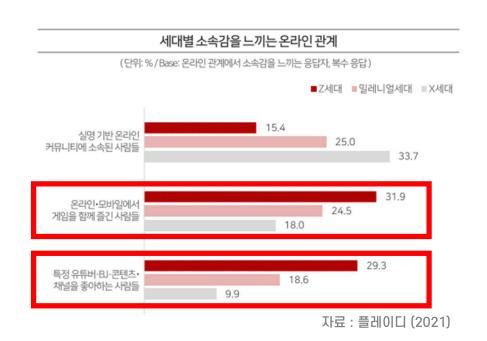






1 시장 조사 – 타겟층 특징

Z세대는 깊은 오프라인 관계보다는 공통의 관심사를 기반으로 가벼운 온라인 만남 선호





Z세대 성격과 성향으로 관계맺기 선호(18%)

자료: 대학내일 (2022)

깊은 관계보다는 온라인 상에서 만난 익명의 사람과의 가벼운 상호작용을 선호하여 온라인 커뮤니티와 SNS상 비대면 커뮤니케이션 활발

•••••