





20 X 80 세대 간 감성을 나누는 편지 교환 플랫폼

이 아이디어 4줘(조) [정다은(조장), 성다현, 윤여민, 조상근]

2025년 ABC 부트캠프 6기 4조 최종프로젝트 (25.08.06)

팀원 소개



정다은
 소장
모델 생성. STT 구현
데이터 전처리.
공유 툴 관리 및 기록



응 팀원
아이디어 기획
문서 작업 발표자료(ppt) 제작



발표자 발표자 개발 환경 구축 인터페이스 구현



토 팀원 학습데이터 수집 자료 조사 피드백 기록

. . .

프로젝트 일정

78	≯7 11.110			수행일정					
구분	추진내용	1	2	3	4	5	6	7	8
계획	프로젝트 계획 수립 및 주제 탐색								
분석	문제 정의 및 사전 조사								
설계	필요기능 설계. 서비스 프로세스 설계								
	인터페이스 설계 및 구현								
7개발	기술 모듈 설계 및 구현								
	기술간 연결 및 통합								
테스트	기능 테스트 진행 및 오류 코드 수정								

- - -

개발 환경

사용 언어



프로그램





협업툴



목차

작제 선정 배경

- 1. 세대 격차
- 2. 사회 문제

²² 20x80 <u>소</u>개

- 1. 개요
- 2. 주요 기능
- 3. 구성도

3 ----20x80 설계 및 구현

- 1. 입출력 기술 설계
- 2. AI 필터링 설계
- 3. 인터페이스 구현
- 4. 실행 영상

o4 ---------- 비즈니스 모델 / 기대 효과

- 1. 비즈니스 모델
- 2. 기대 효과

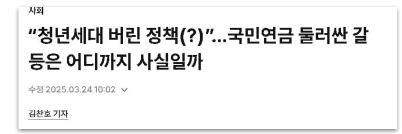


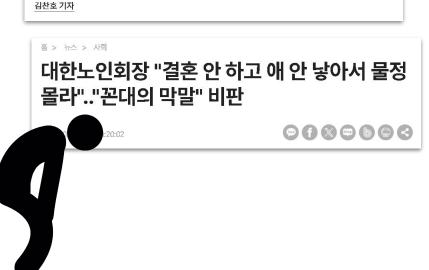


1. 주제 선정 배경

- 세대 격차

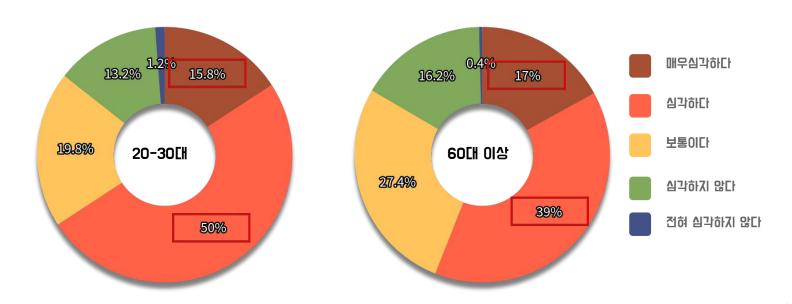






1. 주제 선정 배경 - 세대 격차

한국 사회 세대 갈등 수준(단위 %)

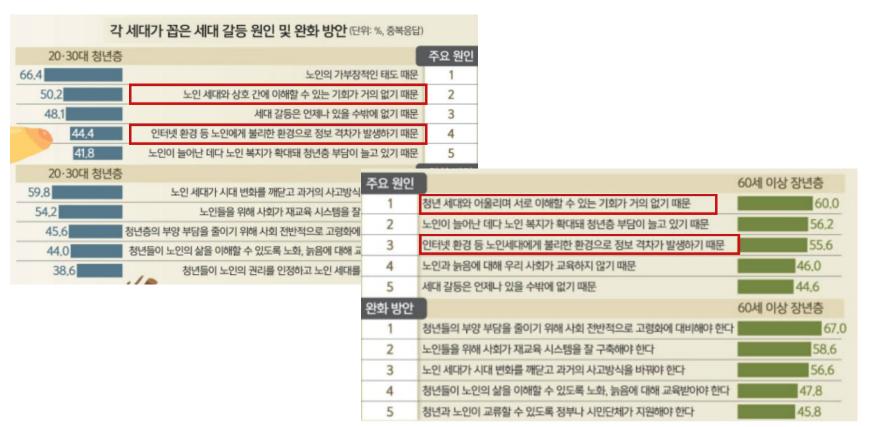


자료 : <u>세계 일보, 오픈서베이 설문조사</u> (20,30대 : 500명, 60대 이상: 500명)

8

1. 주제 선정 배경

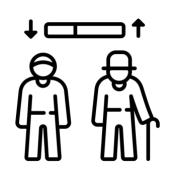
- 세대 격차



자료: 세계 일보. 오픈서베이 설문조사 (https://www.segye.com/newsView/20181231003302)

1. 주제 선정 배경 - 사회 문제



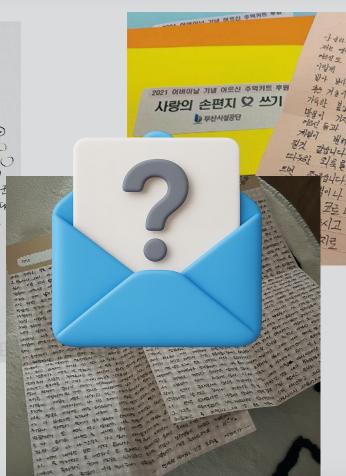


다지털 격차 세대 간 생활방식 차이 인식 격차 확대



정서적 단절 노년층 고립감 청년층 온라인 고립

86074mi · 世時計制出了限於是好好, 期刊 三对好刊 发的 WHAI发作口和计中心经验是打造工资口 歪对希益州人以外部制品、利外 对是华村 多工和儿童 निर्मुग राष्ट्रिकार उत्तरप्रदेशम 0000 이 가운데 V 문서한 두 개의 동그라 따란 그럴듯하나다 到外似整日社次至47岁子号明日季日至工和时 동그간 것입니다. 매물때물에 집착하지 따십시요 그렇다고 위에 그런 동그라지를 川至山正計型多山町 A1至山正計型多山町? 그저 다 제그러진 동그라띠들입니다 우리의 물사들은~ 김창완, 가수 겸 배우





2. 20 X 80 소개

- 개요



미루 (생명이 자라는 나무) 청년층







마루 (으뜸, 꼭대기) 노년층



감성 기반 소통

진솔한 마음을 담은 편지 깊이 있는 소통 경험



세대 간 소통

20대부터 80대가 만나 서로의 경험과 지혜를 나눔



시대를 넘나드는 이야기

과거와 현재. 미래에 대한 다양한 관점을 공유

2. 20 X 80 소개

- 주요 기능



노년층 친화적 기능



편지 열람 및 보관 기능

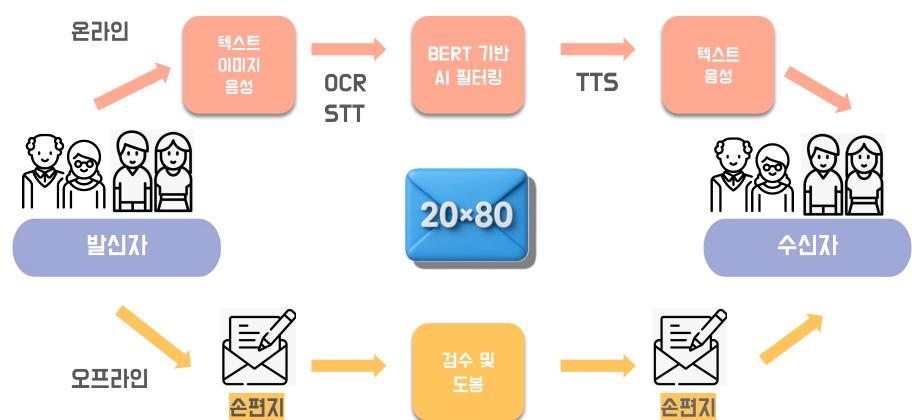


사전 검수 관리 시스템 (사용자 보호)



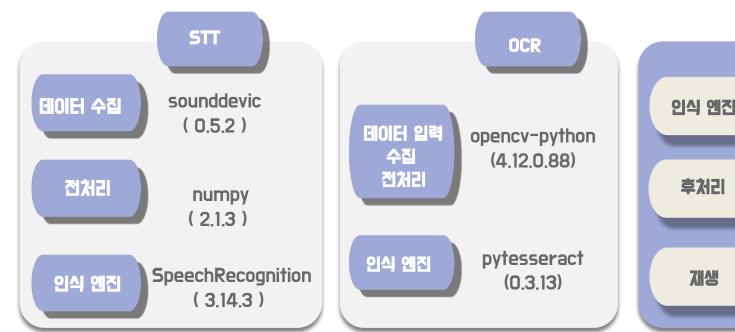
컨텐츠 자동화 및 큐레이션 기능

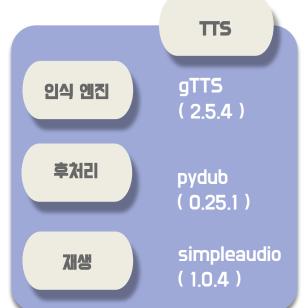
2. 20 X 80 소개 - 구성도





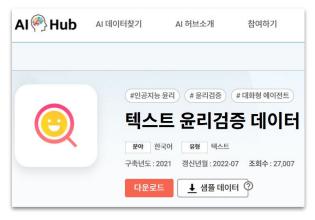
- 입출력 기술 설계





- AI필터링 설계







	비도덕	강도	유형	문장
0	False	0.0	IMMORAL_NONE	<마미손> 이번에 해명 영상 올렸던데 봤어?
1	False	0.0	IMMORAL_NONE	어 <염따> 제대로 큰일 난거 같던데
2	True	1.0	ABUSE	<염따> 뭐됐지 ㅋㅋ 그럴줄 알았다 티팔이 샛기
3	False	0.0	IMMORAL_NONE	요즘 같은 시대에 모솔이 가능해?
4	False	0.0	IMMORAL_NONE	흐음 글쎄 그럴 수도 있지, 뭐.
11642	True	2.6	SEXUAL	역시 한국 여자답게 잘 벌리는 듯
11643	True	2.0	VIOLENCE	살처분 마렵다.
11644	True	1.8	VIOLENCE	해충들 더 디져서 지구에 도움이 되길.
11645	True	2.0	SEXUAL	밋틴건가 차라리 다 벗지 ㅋㅋㅋ
11646	True	1.8	SEXUAL	ㄱㅊ도 걍 내놓고 다녀~
11647 rc	ws × 4 c	olumn	s	

모델 구성

사전학습

BERT(base_multilingual_cased)

분류 모델

-TFBertForSequenceClassification

출력층

-클래스 수(0 :도덕 , 1 :비도덕)

116477#

자료 : <u>Al-Hub</u>

- AI필터링 설계



학습

성능

```
하이페마라미터
-Adam , 학습률(1-e5)
```

손실 함수 -logits

```
] BATCH_SIZE = 16

NUM_EPOCHS = 5
history = model.fit(train_x, train_y, epochs=NUM_EPOCHS,
history = model.f
```

accuracy_score: 0.8392 precision_score: 0.8728

recall_score: 0.8320

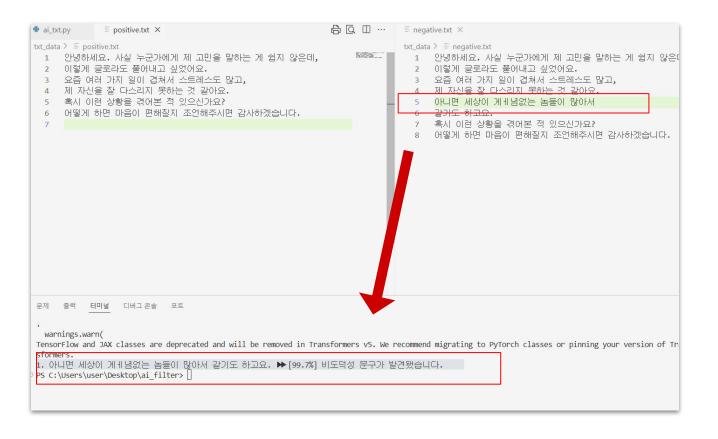
f1_score: 0.8519

Batch_size : 16

Epochs: 5

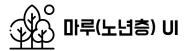
평균 85% 이상의 성능

- AI필터링 설계

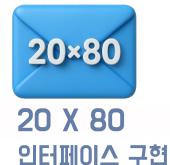




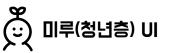




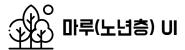












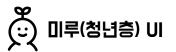


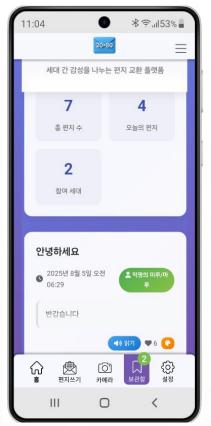


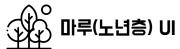
20 X 80 일터페이스 구현



인터페이스 구현









3. 결과 - 20 X 80 앱 실행 영상





Long Ver.





4. 비즈니스 모델 / 기대 효과

- 비즈니스 모델



정부 / 지자체 협력

- 디지털 리터리시 교육 프로그램 연계
- 세대 통합 공공 캠페인
- 복지 서비스 연계
- 우정사업본부와 연계



프리미엄 서비스 운영

- 감성 테마 편지지 확장
- 무제한 편지 보관



기업 협찬 및 광고

- CSR 활동
- 브랜드 광고

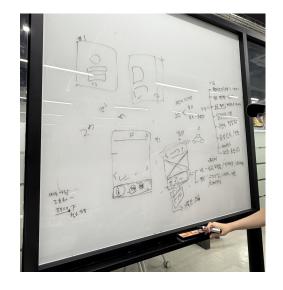
4. 비즈니스 모델 / 기대 효과

- 기대 효과









감사합니다!





이 아이디어 4줘(조) [정다은(조장), 성다현, 윤여민, 조상근]