

Bindly

당신의 대화를 더 가깝고 따뜻하게,

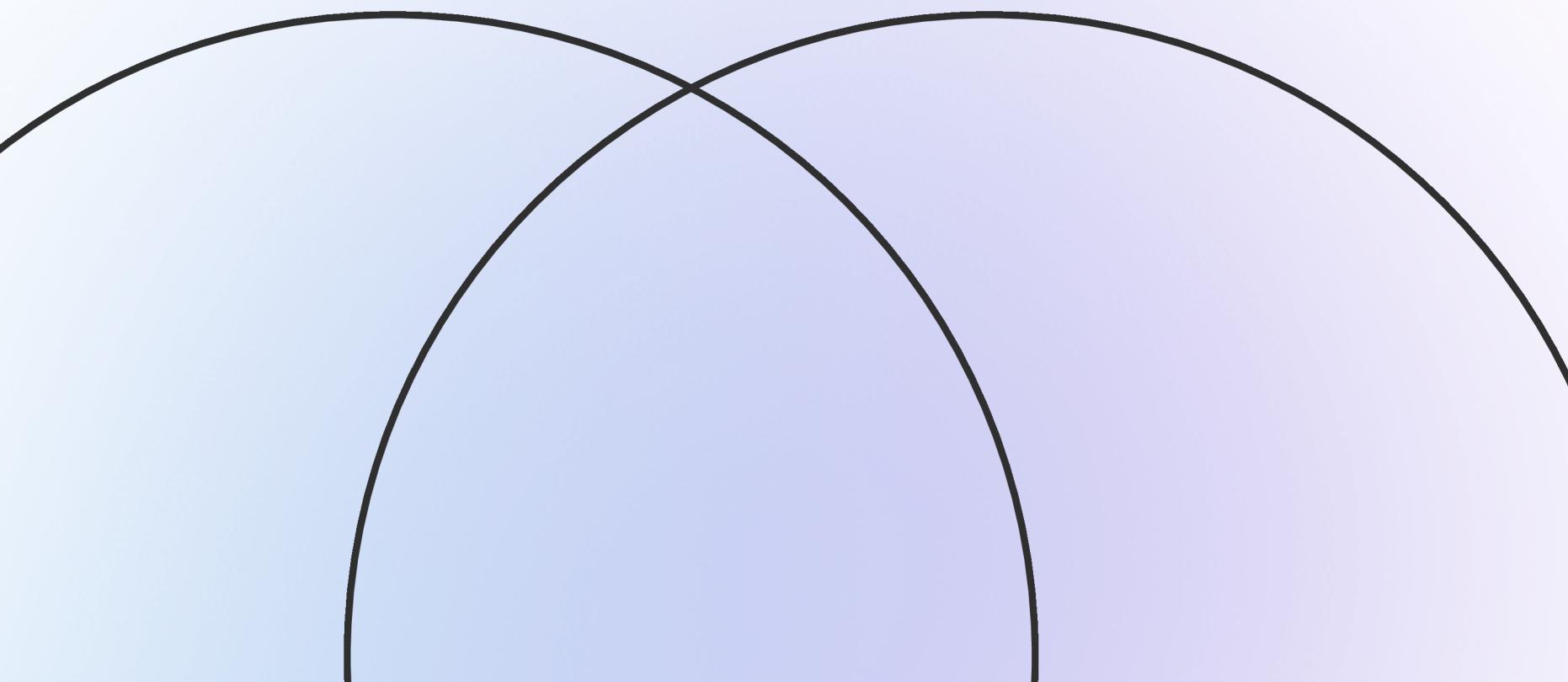
팀 톡끼 🐰 Team TalkKey
김남희, 김채연, 박건우, 박치호, 안승균



- 
1. 개요 및 기획 배경
 2. 기능 소개
 3. 활용 AI 모델
 4. IA / DB / 기술 스택
 5. 서비스 시연
 6. 트러블 슈팅
 7. Q & A

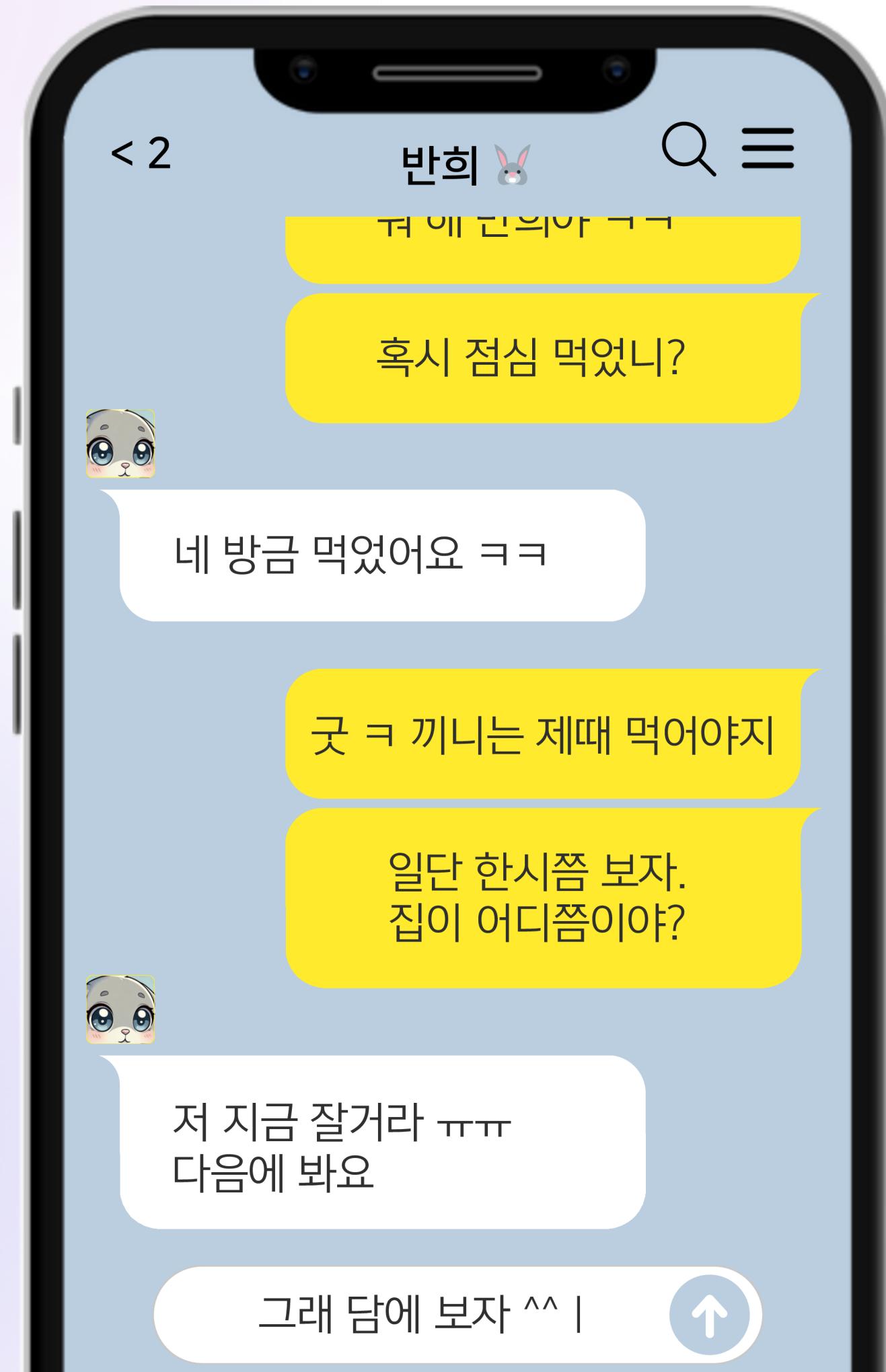


1. 기획 배경



A large, light blue circle is partially visible at the bottom left of the slide. It is overlaid by a smaller, darker blue circle, which has a thin black outline. The two circles overlap significantly in the lower-left quadrant.

People often find themselves wondering—
"Did my message come across the way I intended?",
"Am I being too friendly or too distant?", or even
"Was that a sign of interest or just politeness?"



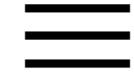




Bind + Friendly
(연결) (친근함)

Bindly

더욱 친밀한 소통을 위한 AI



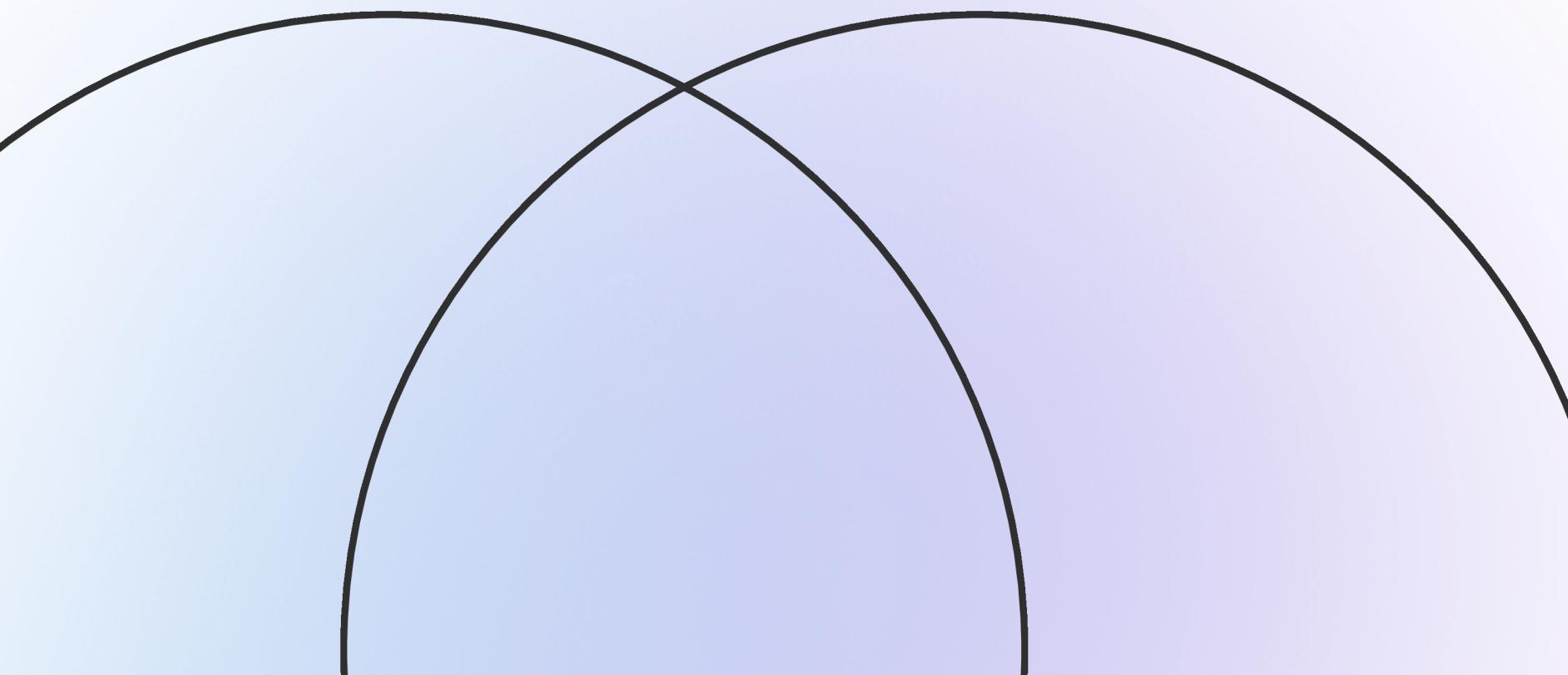
Bindly 모델이 기존 모델과 차별화되는 점은?

단순한 감정 분석이 아니라,
Bindly 서비스를 위해 가공된 데이터셋을 학습하여
친밀도 점수, 관계 유형, 공감 비율을 예측할 수 있습니다.

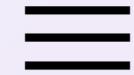
이를 통해 사용자는 자신의 대화 스타일을 객관적으로 평가받고, [피드백](#) 받을 수 있습니다.



2. 기능 소개



From conversations that shape our relationships to AI that understands emotions, and from insights that refine communication to technology that brings people closer, Bindly is redefining how we connect.



Bindly

대화 습관, 점수로 확인해 볼래?

로그인

Bindly logo with a rabbit character holding a heart.

Bindly

아이디
비밀번호
로그인
카카오톡으로 로그인
계정이 없으신가요? 회원가입

비로그인:
분석결과만 출력, 저장 X
로그인:
모든 기능 사용가능

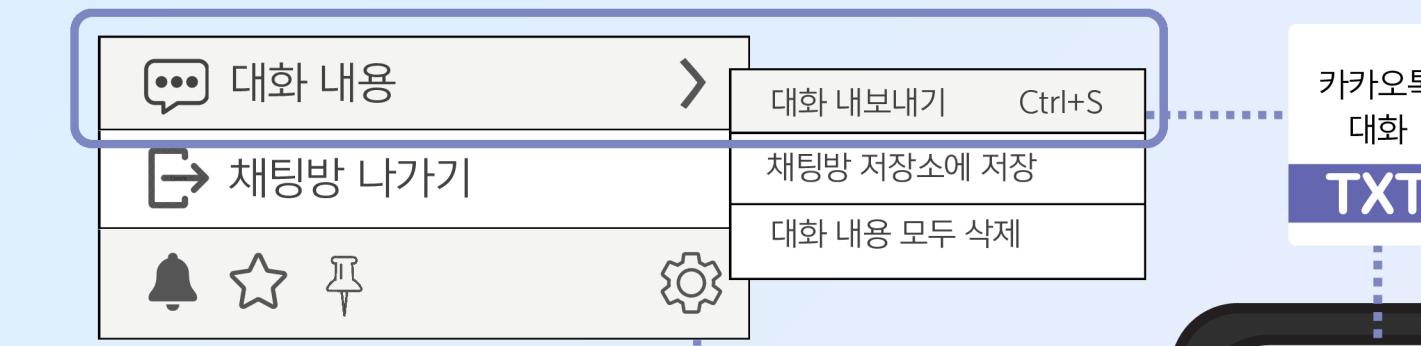
Bindly

이전분석결과 1 니다.
이전분석결과 2

피드백으로 듣고 싶은 성향을 알려줄래?
추가로 궁금한 점이 있니?
대화가 중요되었습니다. 중요 버튼을 누르면 대화를 저장할 수 있어요.

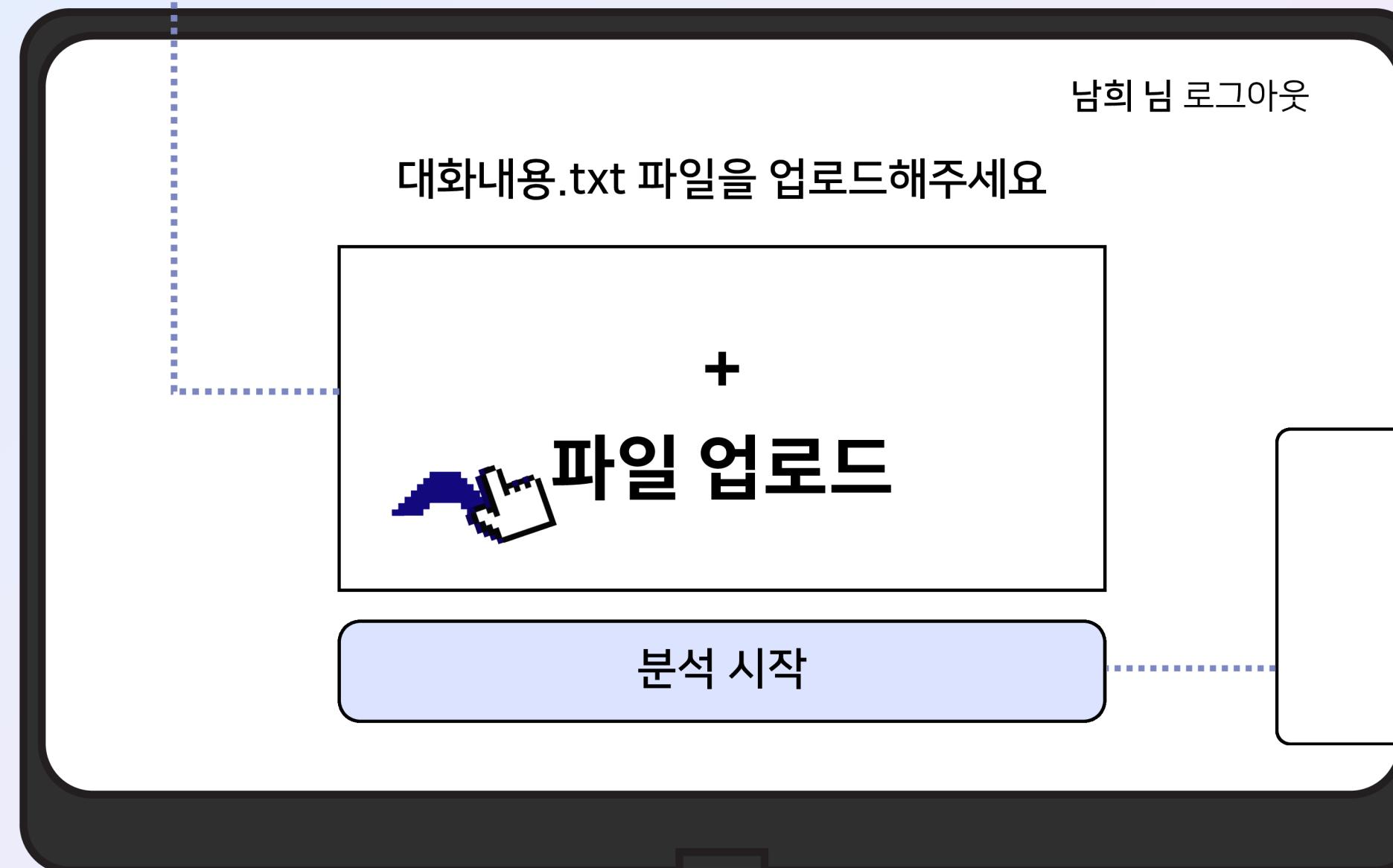
이번 대화의 제목을 입력하세요
대화 중요하기

톡 버튼
이전 분석결과 확인



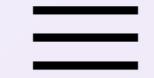
대화 파일 업로드

파일 업로드는 클릭 및 드래그다운 방식
1GB미만 및 txt 파일만 업로드 가능



로딩 화면

파일 업로드 후 분석시작 버튼
클릭시 대화파일 분석시작



남희 님 로그아웃

AI가 분석한 우리 사이



우리의 친밀감 점수는?



공감형 비중

Blndly 가 예측하는
두 사람의 관계는?
연인png 파일로
분석결과 저장

분석 결과 저장

공유 가능한
링크 생성

업로드 화면으로

다른 대화 분석하기

피드백 톡



분석 후

Bindly

2025. 02. 19(수)
말투 개선

2025. 02. 20(목)
썸녀와의 대화

2025. 02. 21(금)
남희와의 대화

2025. 02. 24(월)
친구 말투 문제점



누구의 피드백으로 듣고 싶어?

피드백으로 듣고 싶은 성향을 알려줄래?

[TOP 1]
원문: 아, 진짜 짜증나네. 왜 팀원들이 그렇게 무심한지...
개선: 원문은 팀원들에 대한 불만을 직접적이고 부정적인 방법으로 표현하고 있어 팀원들이 들었을 때 상처를 받거나 방어적인 태도를 취할 수 있습니다. 이러한 부분을 개선하려면 불만을 좀 더 객관적이고 상황에 초점을 맞추어 표현하는 것이 좋겠습니다. 이와 동시에 구체적인 상황 설명을 통해 문제를 명확하게 드러내고 해결을 위한 대화의 여지를 남기는 것이 협업에 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다.
변경: "아, 정말 괴롭네. 팀원들이 방금 일어난 일에 좀 더 관심을 가졌으면 좋겠어."

[TOP 2]
원문: 솔직히 다 짜증나서 아무 말도 하기 싫어. 부정적인 기분이 너무 강해.
개선: 원문에서 사용된 표현은 부정적인 감정을 직설적으로 전달하며 강한

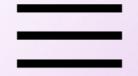
대화 종료하기

나희 님 로그아웃

박건우

공감

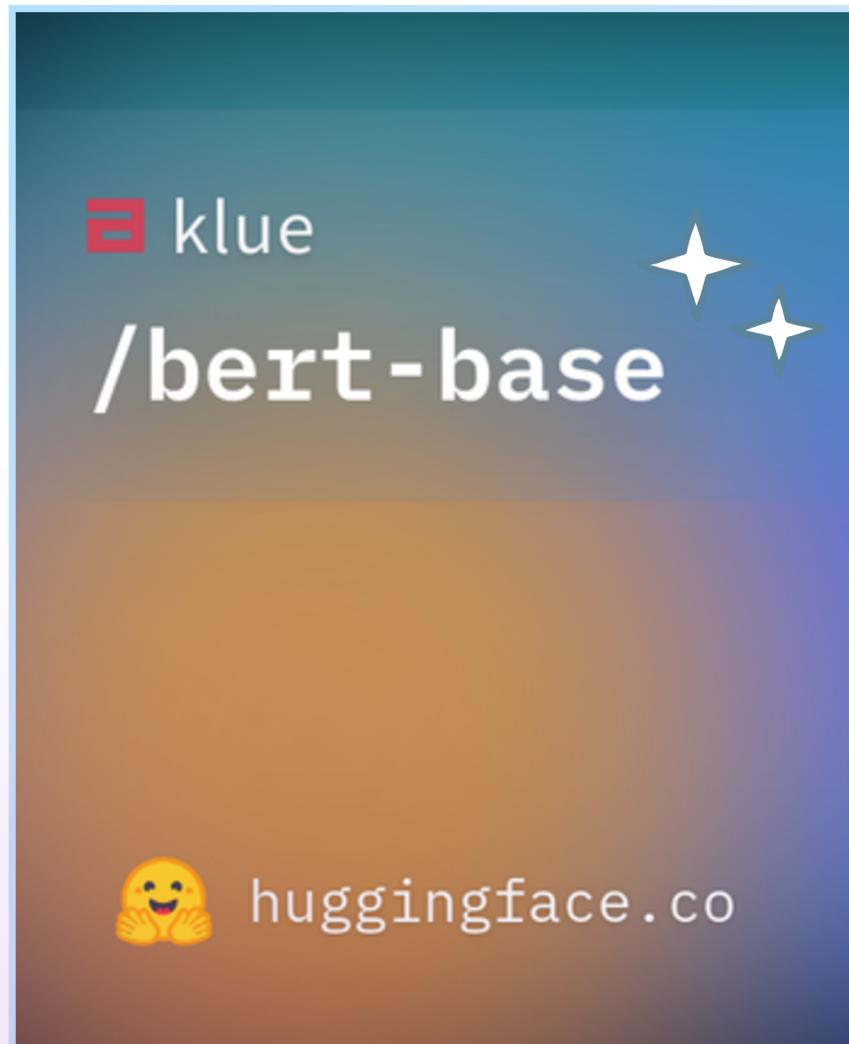
예측하는
의 관계는?
인피드백을 듣고 싶은
사용자 선택AI의 피드백 스타일 선택
공감 vs 팩트폭력 (직설)AI가 대화를 분석하고,
더 나은 소통 방식을 제안원문 → 피드백 →
개선된 대화 제공



3. 활용 모델



Bindly incorporates 4 distinct AI models, each designed to analyze different aspects of conversation and relationship dynamics. These models work together to provide users with valuable insights into their communication style, relationship status, and conversational tendencies.



Hugging Face Search models, datasets, users...

klue/bert-base like 45 Follow KLUE Benchmark 38

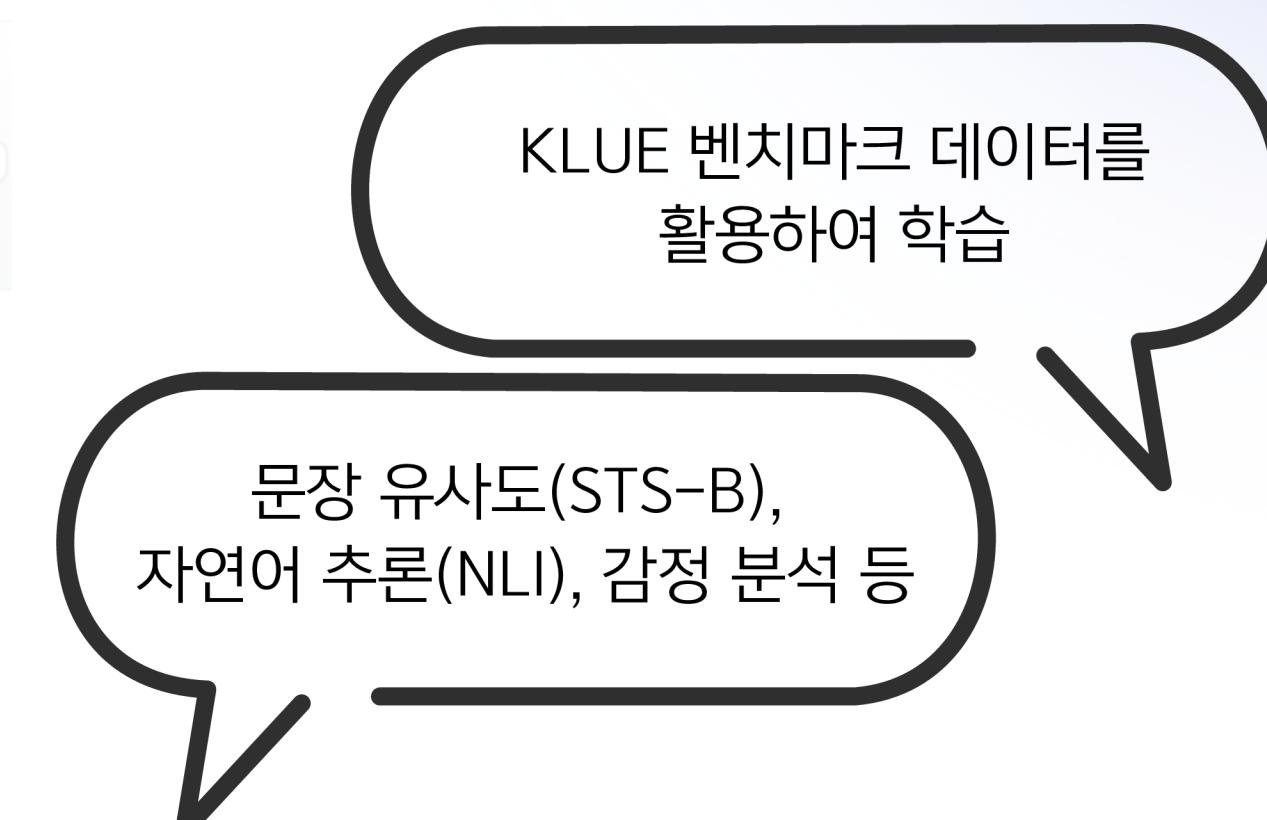
Fill-Mask Transformers PyTorch Safetensors Korean bert korean klue

Model card Files and versions Community 3

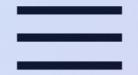
KLUE BERT base

Table of Contents

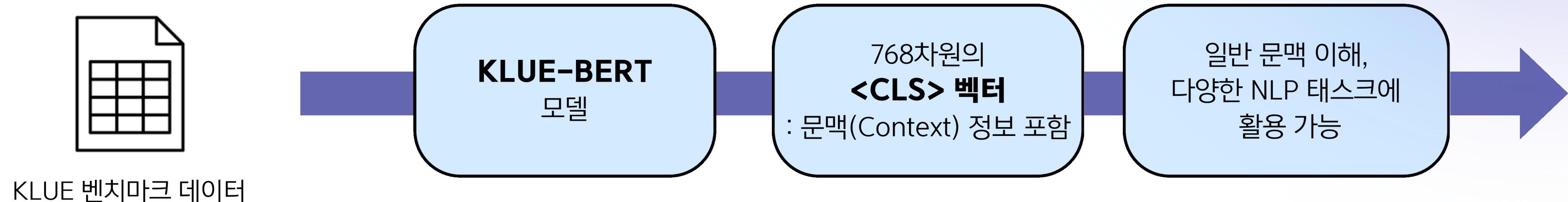
- [Model Details](#)
- [How to Get Started With the Model](#)
- [Uses](#)
- [Risks, Limitations and Biases](#)
- [Training](#)
- [Evaluation](#)
- [Environmental Impact](#)
- [Technical Specifications](#)



사전 학습된 한국어 BERT 모델 (Transformer 기반)

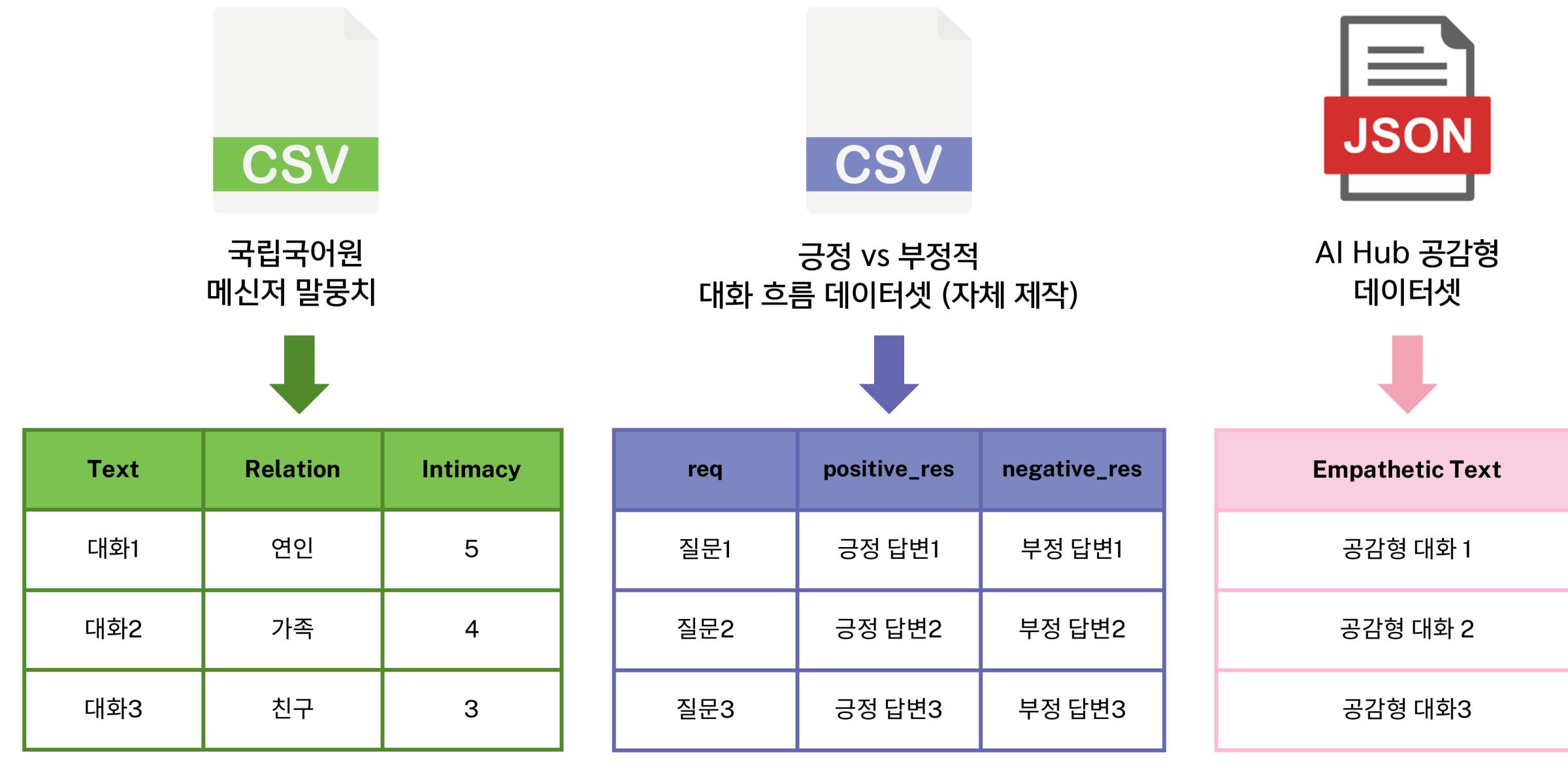


< Klue-Bert >



< Bindly Fine-tuning >





conversation text

Tokenizer

: AutoTokenizer.from_pretrained("klue/bert-base")



A: 자기야 오늘 뭐 해?
 B: 난 저녁에 영화 볼 건데 같이 갈래?
 A: 좋아! 그런데 내일 일정 어때?
 B: 내일은 회사 미팅 있어서 저녁에만 가능해.

['[CLS]', '자기', '##야', '오늘', '뭐', '해', '?', '난', '저녁', '##에', '영화', '볼', '건데', '같이', '갈래', '?', ..., '[SEP]']



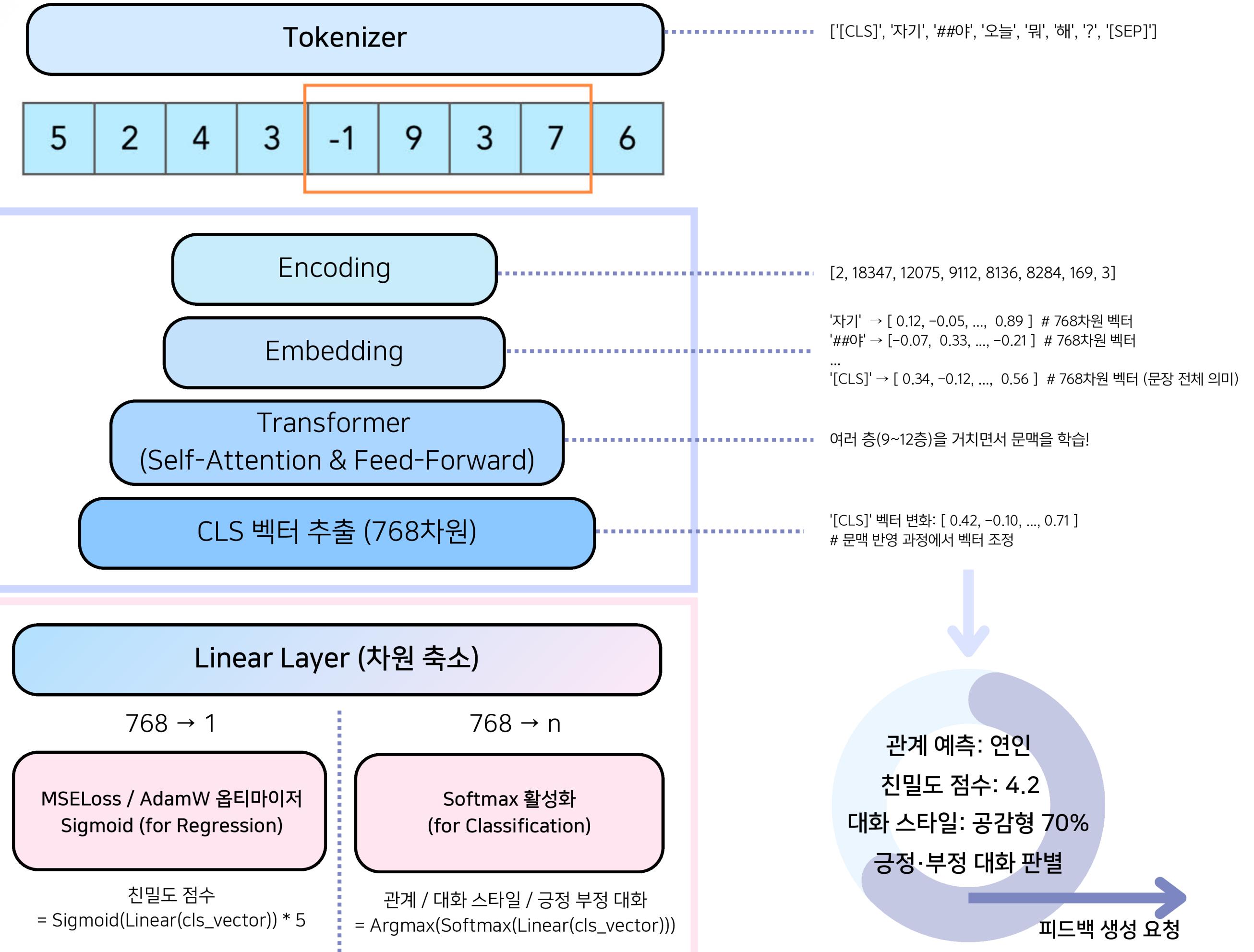
윈도우 번호	토큰 범위	Tokenized 결과
윈도우 1	0~128	['[CLS]', '자기', '##야', '오늘', '뭐', '해', '?', '난', '저녁', '##에', '영화', '볼', '건데', '같이', '갈래', '?', '[SEP]']
윈도우 2	64~192	['[CLS]', '난', '저녁', '##에', '영화', '볼', '건데', '같이', '갈래', '?', '좋아', '!', '그런데', '내일', '일정', '어때', '?', '[SEP]']
윈도우 3	128~256	['[CLS]', '좋아', '!', '그런데', '내일', '일정', '어때', '?', '내일', '##은', '회사', '미팅', '있어서', '저녁', '##에만', '가능', '##해', '.', '[SEP]']

Bindly 대화 분석 모델 구조

Window sliding

Bert-Base
Model

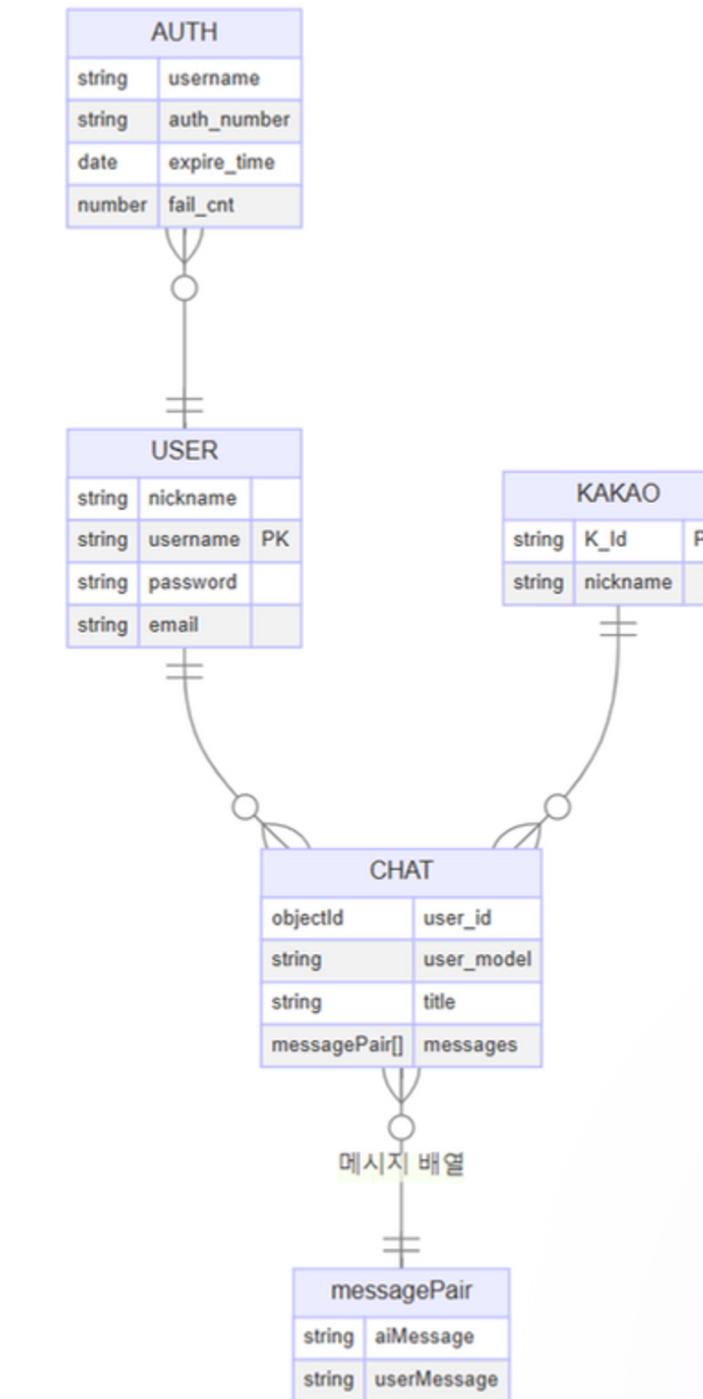
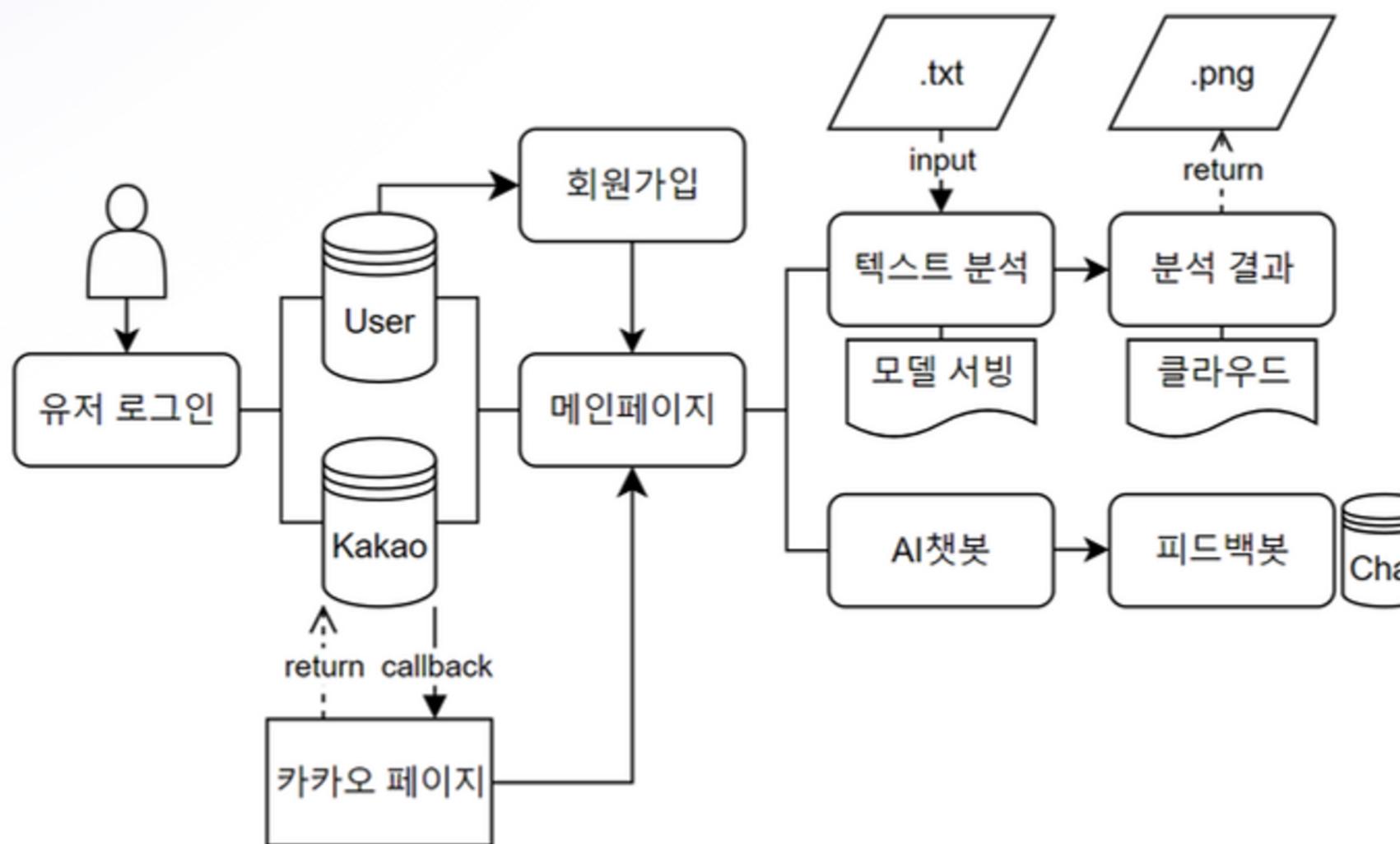
Fine-Tuning

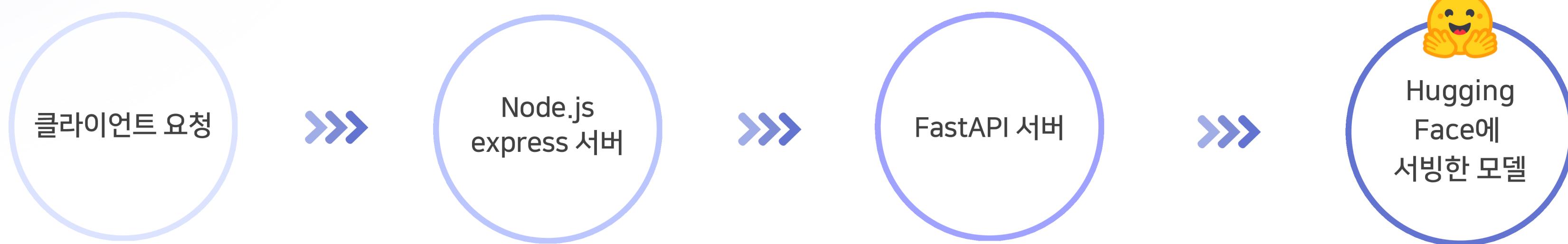


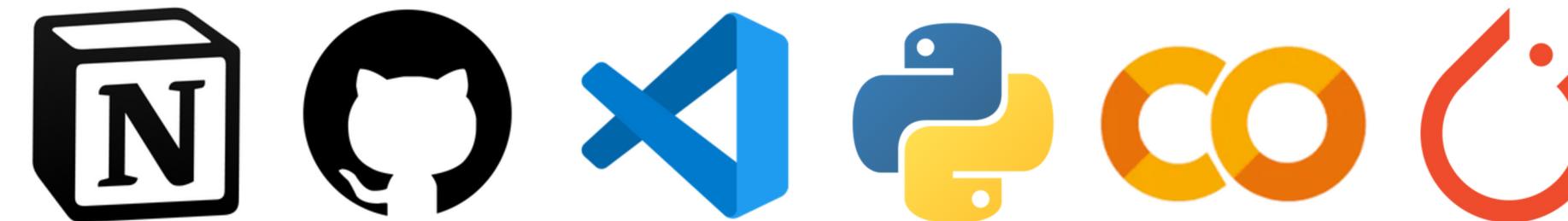
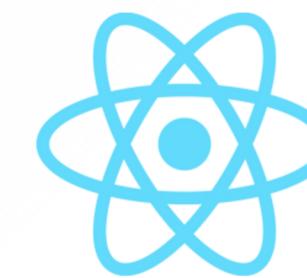


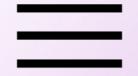
4. IA / DB / 기술스택

By integrating various tools and technologies, we enhance performance, scalability, and reliability, allowing for seamless interaction between AI models and real-time user data processing.

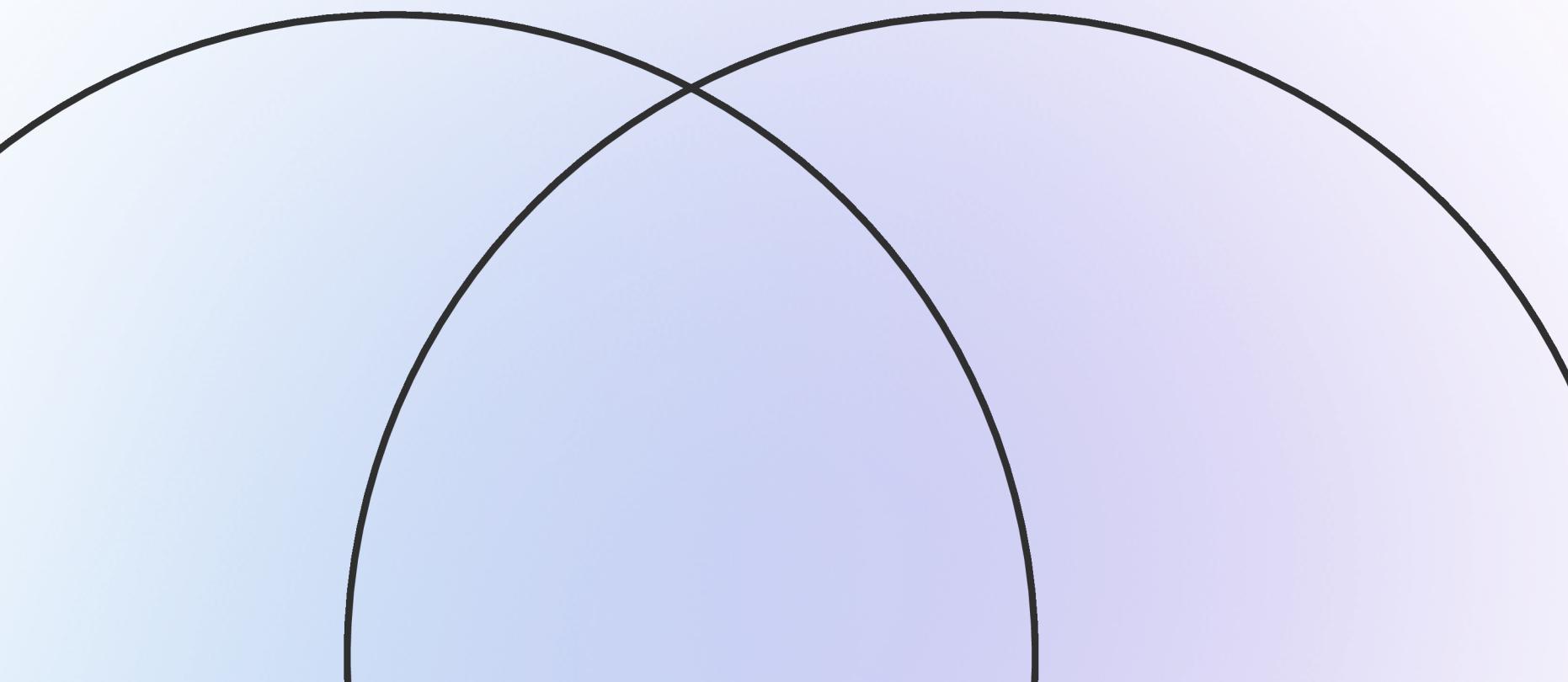








5. 서비스 시연



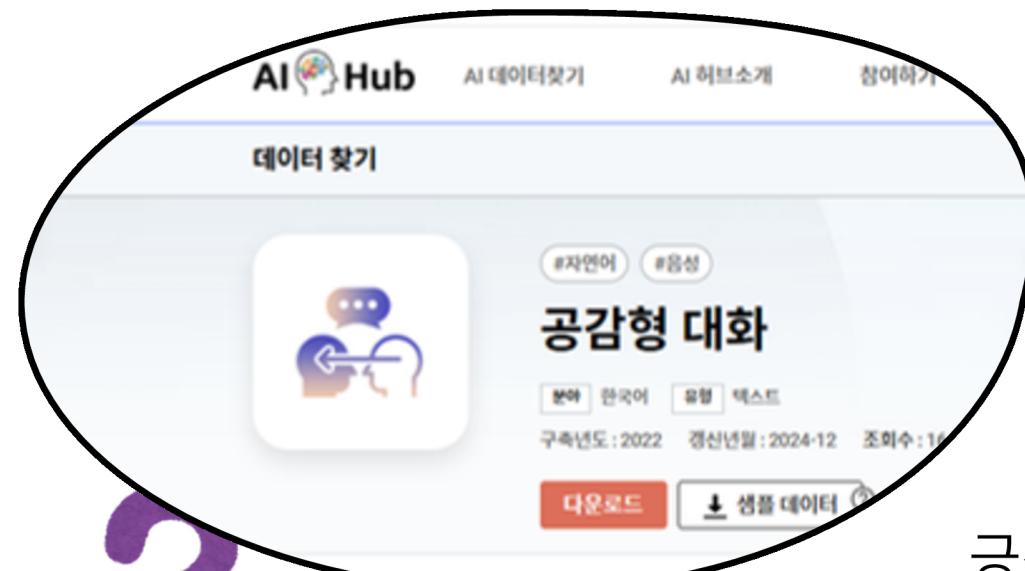
We provide an in-depth demonstration to exhibit how our platform optimizes workflow.



6. 트러블슈팅



Our troubleshooting process systematically identifies root causes, analyzes logs, and applies strategic solutions to minimize downtime while ensuring seamless functionality and optimal service reliability.

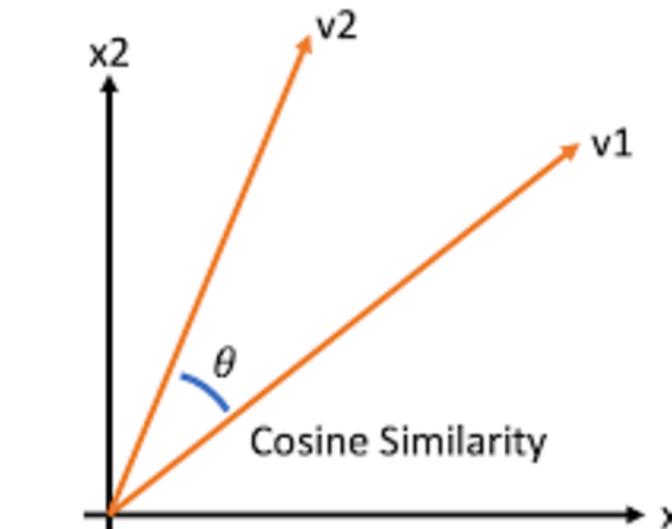


직설적 대화
데이터셋은?



긍정 부정 데이터셋은?

데이터 수집의 어려움

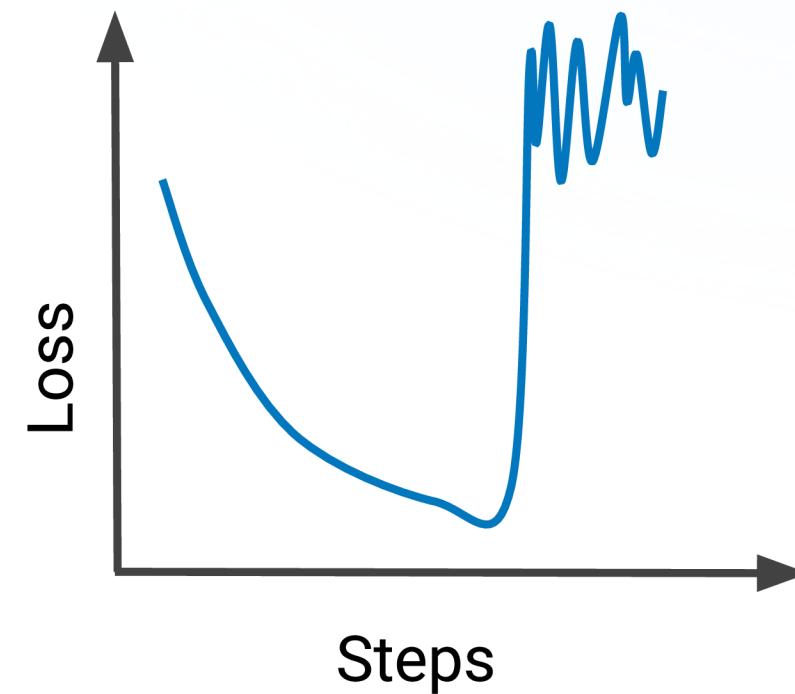


klue-bert 모델과 토크나이저로
특징 벡터를 추출 후 유사도 측정

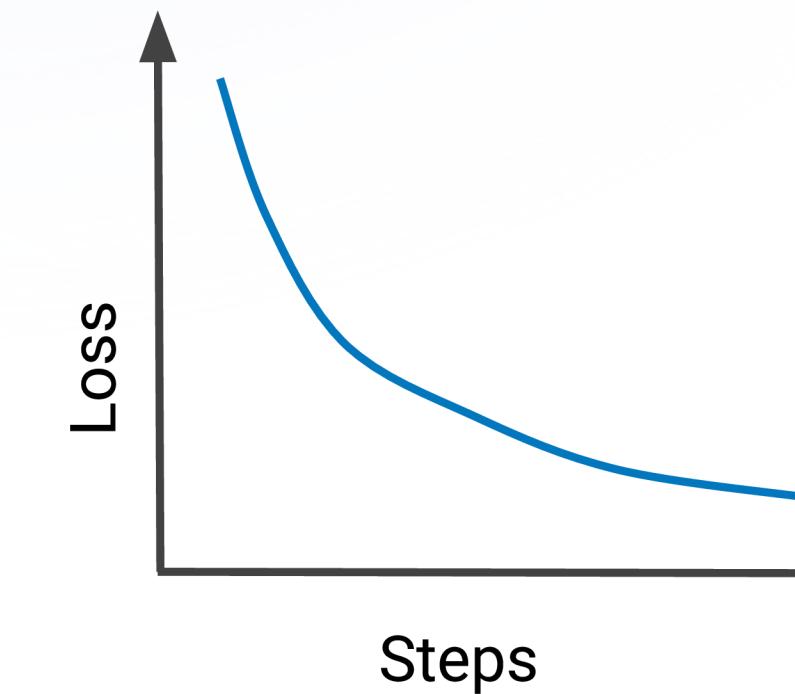


긍정 부정 데이터셋
자체 제작
3600개

Loss Explosion



Ideal loss curve



Adam → AdamW 적용
출력층에 시그모이드 활성화 함수 추가



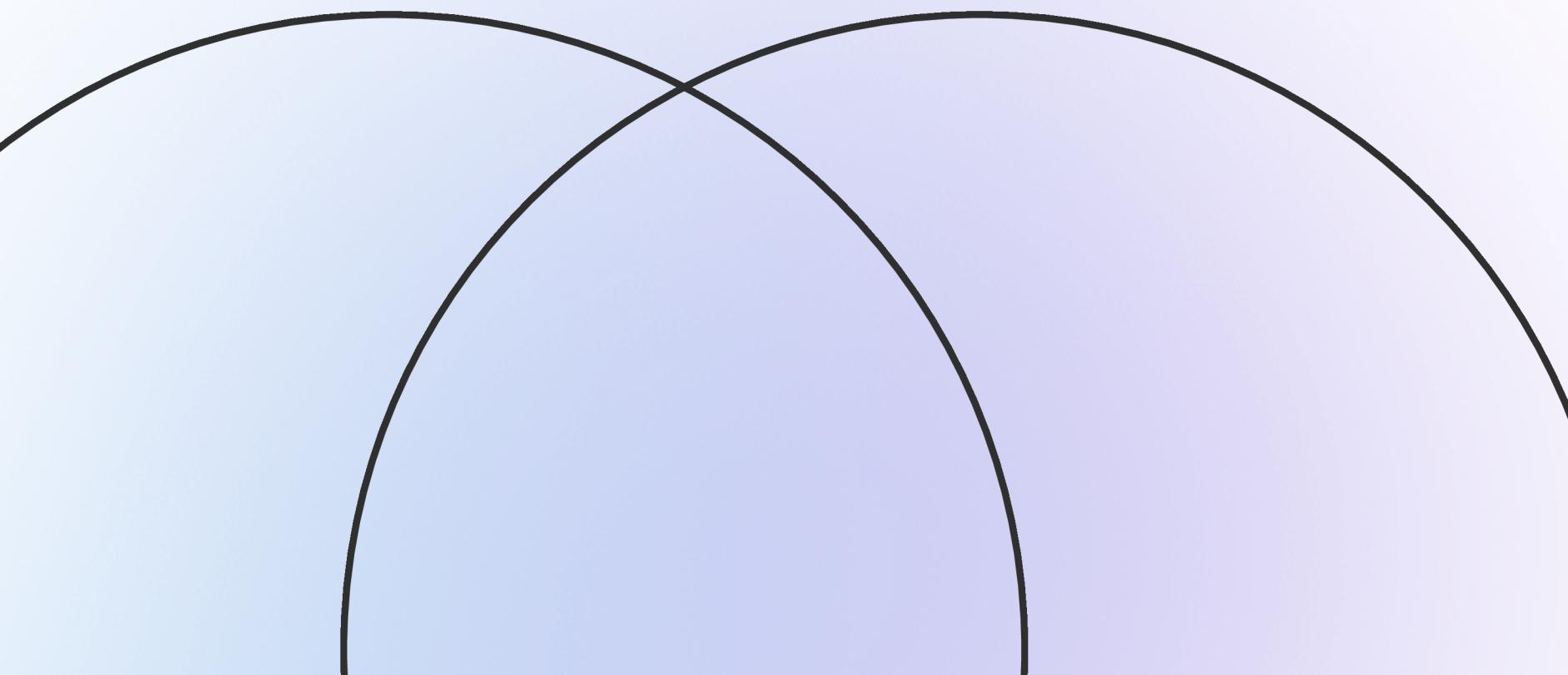
HUGGING FACE

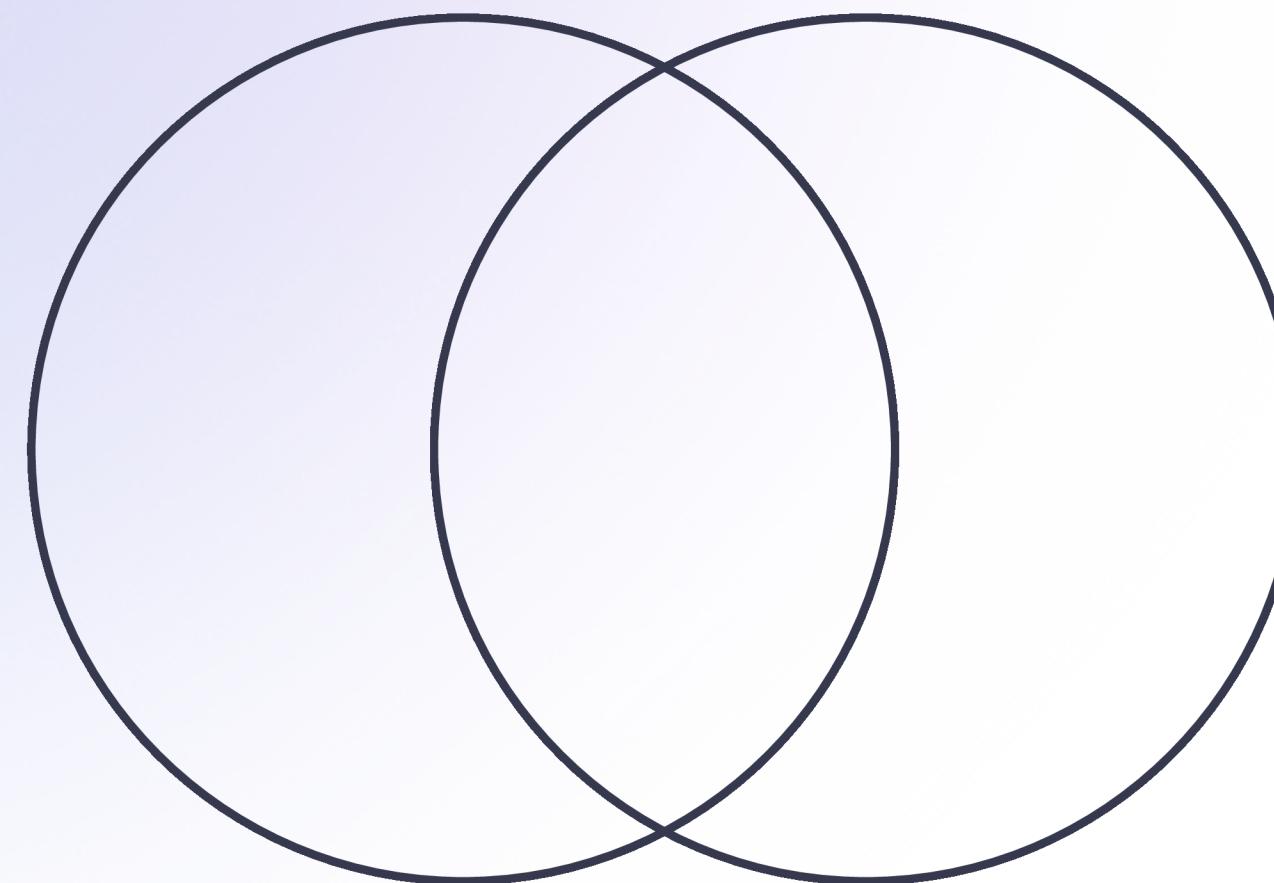
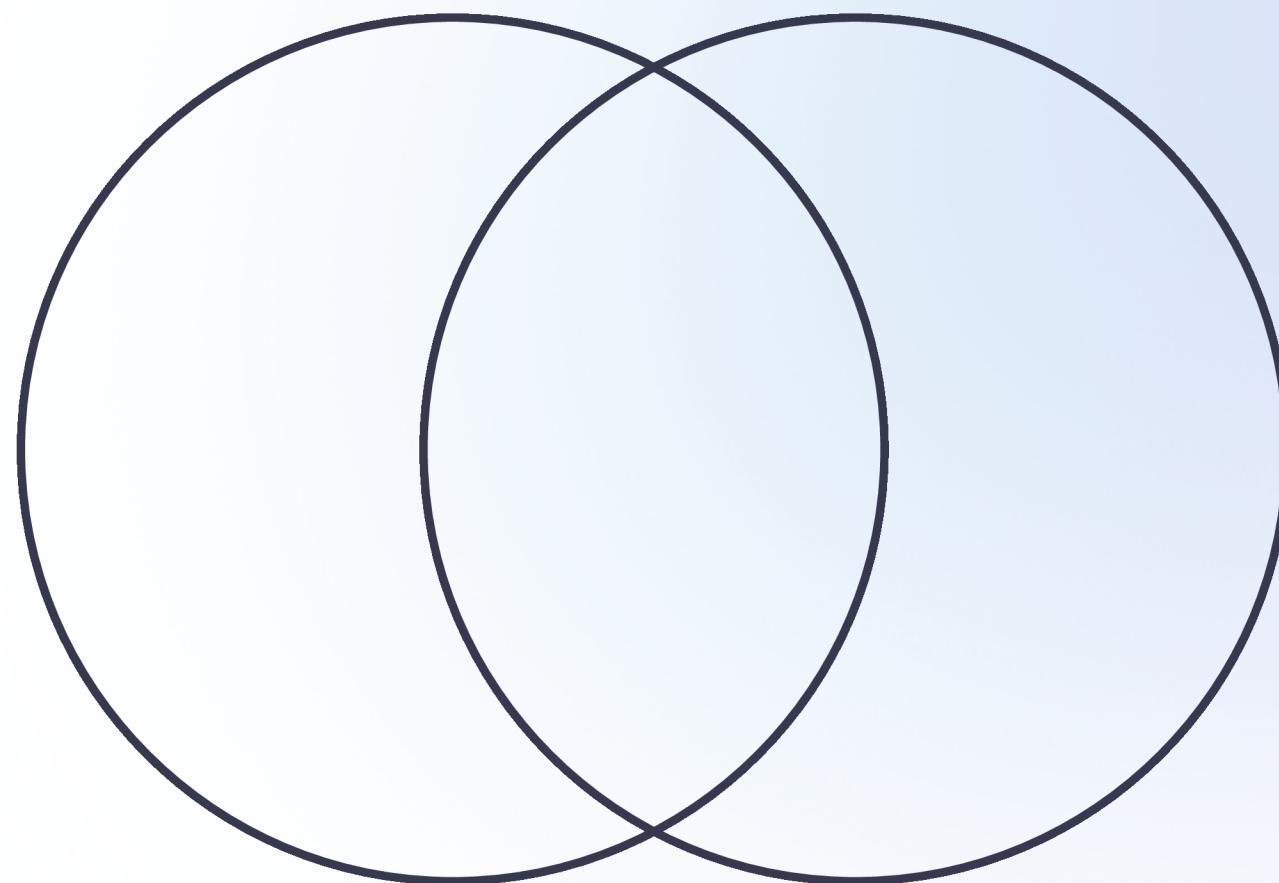
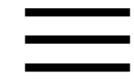
분류(classification) 형태는 잘 처리하지만,
일부 커스텀 회귀 모델(단일 숫자 예측 등)에는 제대로 동작하지 않거나 제한됨

→ 로컬 추론 전환



7. Q & A





감사합니다.

