



금융회사 Usecase 맞춤형
비식별화 및 위험평가기포트 생성 인공지능

목차

01

아이디어 소개

- 아이디어 개요
- 아이디어 제안 배경

02

모델링

- 데이터 및 모델 활용
- 아이디어 실현

03

서비스 강점

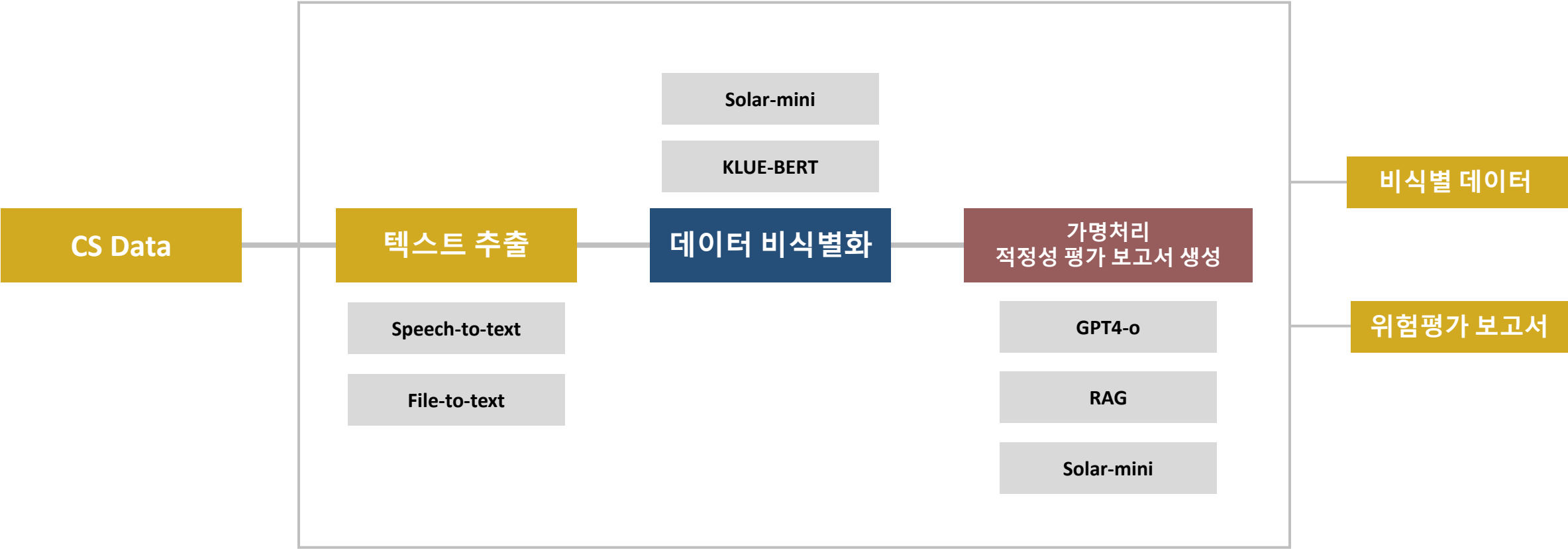
- 아이디어의 독창성
- 문제해결 가능성
- 발전 가능성

1-1. 아이디어 개요



1-1. 아이디어 개요

FIELD AI Pipeline



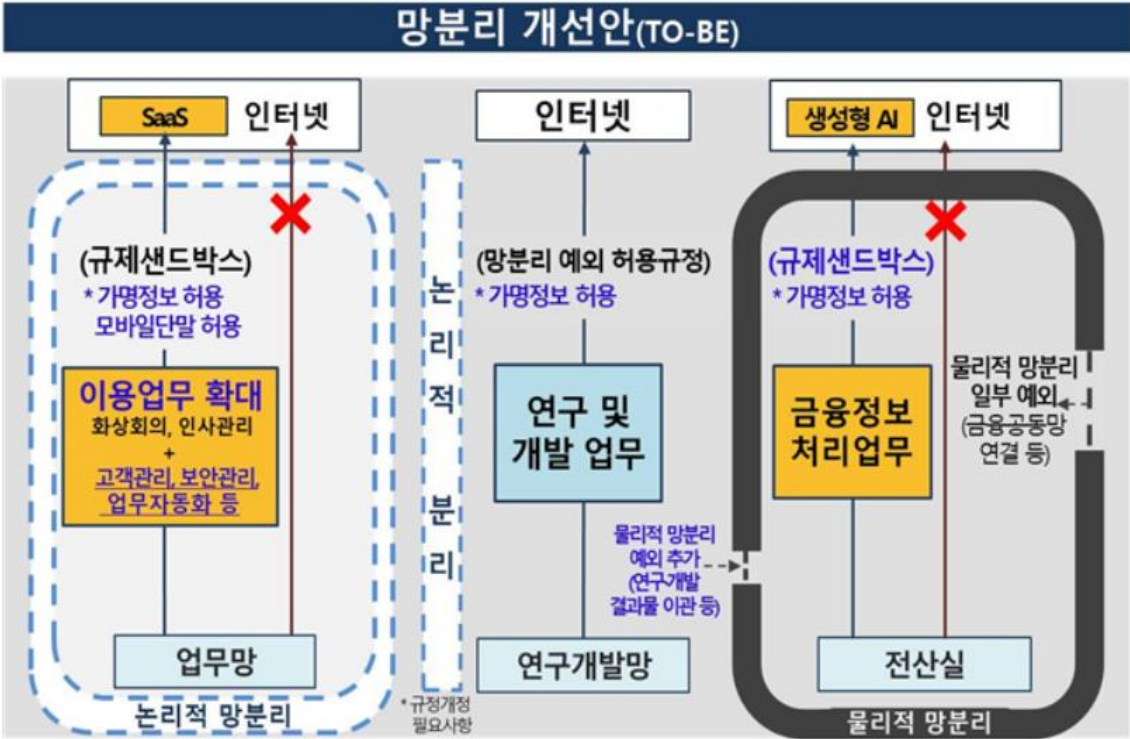
1-2. 아이디어 제안 배경

Why	What	How
<p>1. 가명처리 : 데이터 활용 시 가명처리 의무 존재</p> <p>2. 금융 비정형 데이터 : 다량의 금융 데이터가 축적되었으나 실질적 활용이 어려운 상황 (2021년 300만 건)</p>	<p>1. FIELD의 가치 : 보안 + 자동화 + 전문성</p> <p>2. FIELD의 기능</p> <p>1) 데이터 항목 분류, 비식별화 ▶ 비식별화 대상 항목 구분, 가명정보 형태로 비식별화</p> <p>2) 데이터 항목 식별위험성 평가 ▶ RAG - 공식 검증된 정보 참조, 가명처리 판단 근거</p> <p>3) 가명처리 수준/방법 추천 ▶ RAG 기반 적절한 가명처리 방법 추천</p>	<p>Input: Raw data (ex. 통화내역)</p> <p>1) 데이터 항목 분류, 비식별화 ▶ NER ▶ 로컬 LLM 1차 처리 후 외부 API 연계</p> <p>2) 데이터 항목 식별위험성 평가 ▶ 공식 가이드라인 기반 RAG ▶ Groundedness Check</p> <p>3) 가명처리 수준/방법 추천 ▶ 다른 SI/보안기업 비식별화 솔루션과의 연계</p> <p>Output: 위험평가보고서(.xlsx)</p>

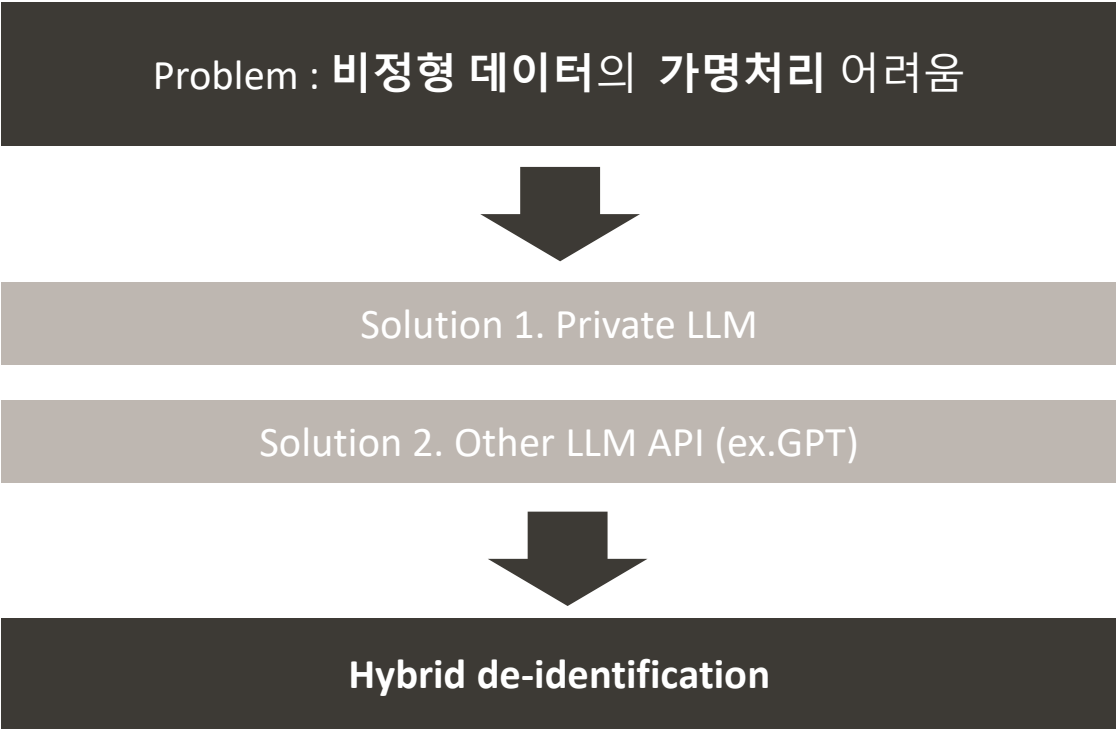
1-2. 아이디어 제안 배경

#1. CS 비정형 데이터 활용 시 가명 처리 필요 (데이터 3법 개정)

금융보안원 『금융분야 망분리 개선 로드맵』 (2024.8)
해외 소재 생성 AI 사용 가능 but 가명 정보만 허용



출처: 금융보안원 홈페이지

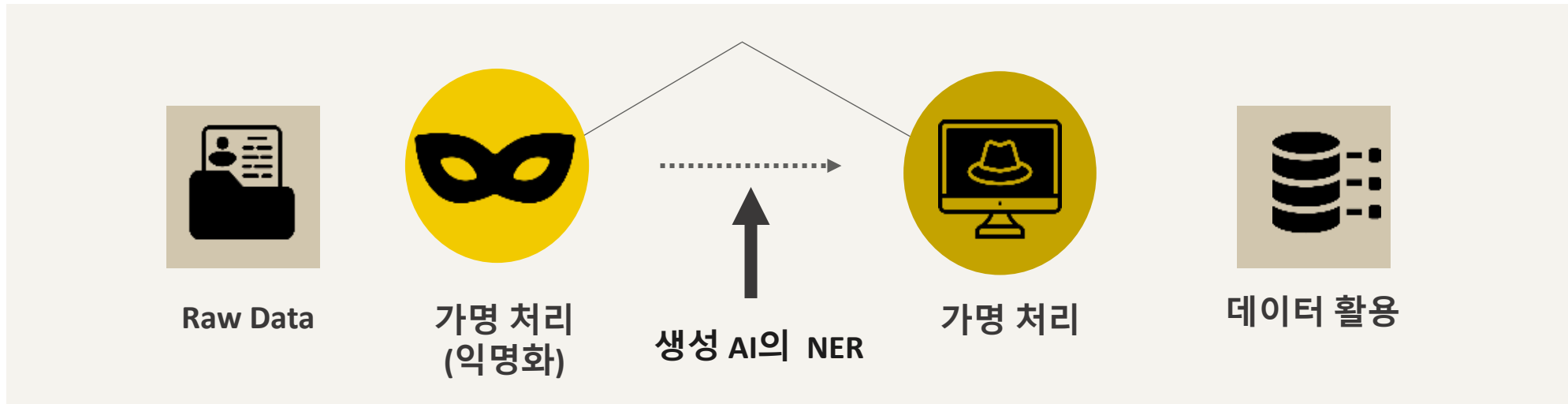


1-2. 아이디어 제안 배경

#2. 효과적인 가명처리 방법론

Stepwise pseudonymization

1차 가명처리 vs 2차 가명처리 차이점
: 익명화 vs 가명화로 비식별화 수준과 방법론 차이

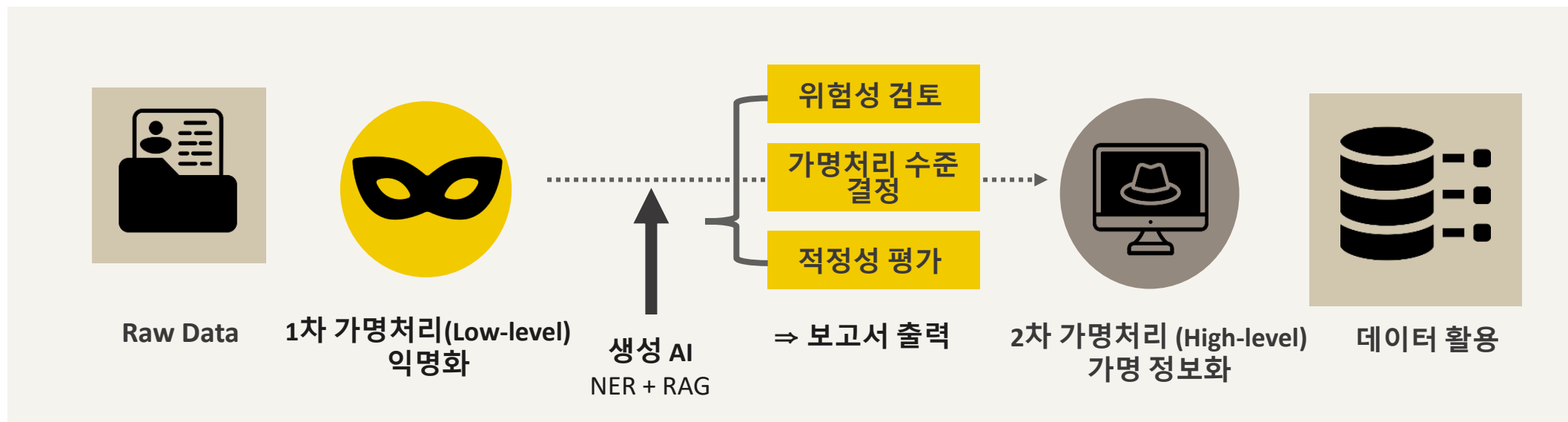


1-2. 아이디어 제안 배경

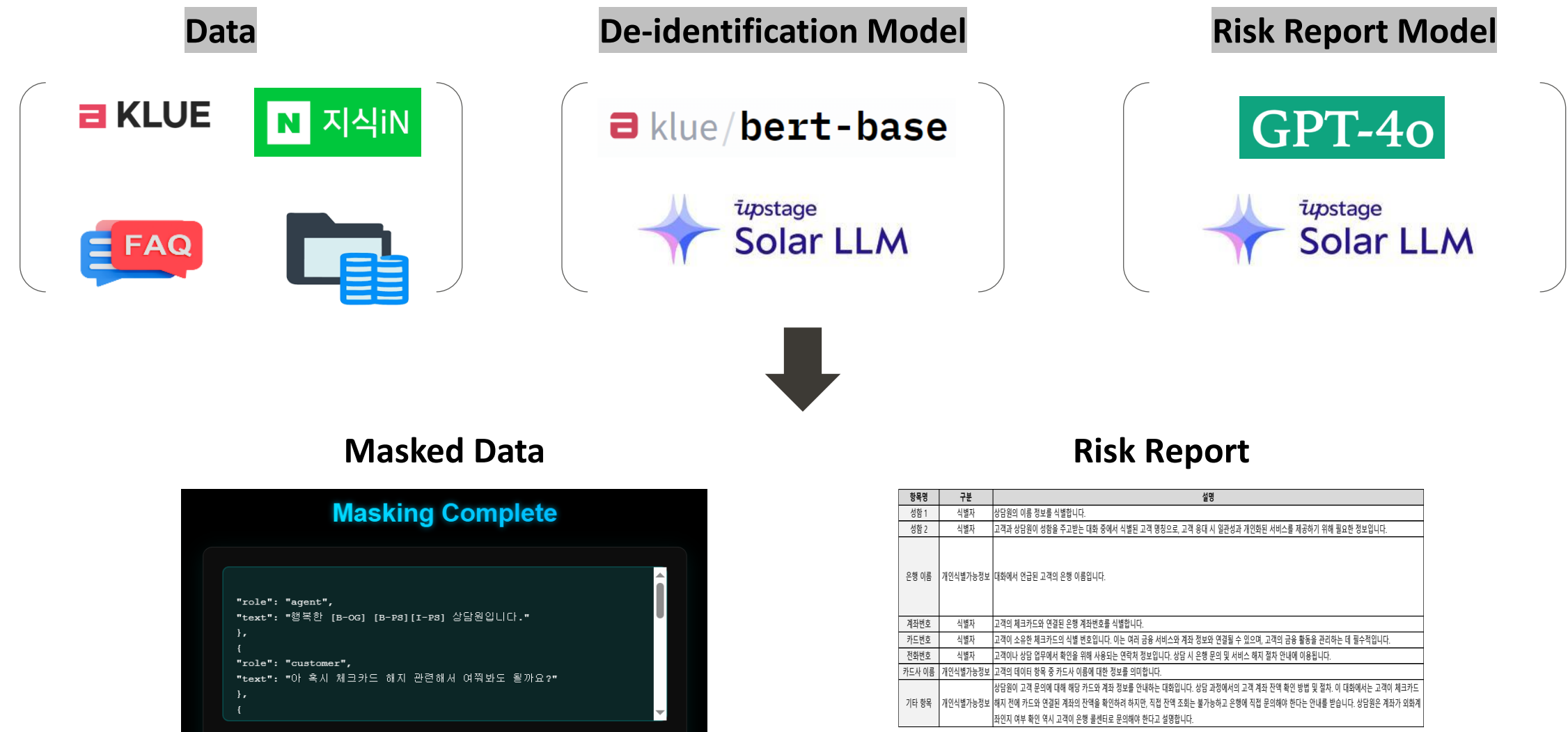
#3. Value-Add

Compliance-ready

요구되는 컴플라이언스를 한 번에 해결



2-1. 데이터 및 모델 활용



2-2. 아이디어 실현

Raw Data
행복한 가나다은행 홍길동 상담원입니다.
임꺽정 고객님 본인 맞습니까?
1234 5678 9012
가나다은행 123 4567891234 계좌



Masked Data
행복한 [BANK] [NAME] 상담원입니다.
[NAME] 고객님 본인 맞습니까?
[CARD]
[BANK] [ACCOUNT] 계좌

항목명	개인 식별 위험	위험성 평가 근거 체크리스트 번호 및 상세 내용	가명처리 필요 여부	비식 별화 방법 (번호)	비식별화 방법명	적용 방법 및 논리 설명
상담원 이름	중간	(①) 그 자체로 특정 개인을 식별 할 가능성이 있음	필요	1	휴리스틱 익명화	'부록 1. 가명·익명처리 기법'과 '식별자 삭제 또는 대체' 방법을 참조하여, 상담원 이름을 일 반 명칭
고객 이름	높음	(①) 그 자체로 특정 개인을 식별 할 가능성이 있음	필요	1	휴리스틱 익명화	고객 이름을 가명 예: 고객A, 고객B로 대체하여 분석 시 고객 특정 방지.
체크카드 번호	높음	(①) 그 자체로 특정 개인을 식별 할 가능성이 매우 높음	필요	3	암호화	금융 분야의 가명·익명처리 안내서에 따르면, (2021-12-28, p.22-24) 암호화는 데이터의 재 식별 가능성을 최소화하면서도 가명정보 보호
계좌번호	높음	(①) 그 자체로 특정 개인을 식별 할 가능성이 매우 높음	필요	3	암호화	금융분야에서는 계좌번호를 매우 민감한 개인식별 정보로 취급. "금융분야 가명·익명처 리 안내서"(2021, p.36)에 의거하여 암호화를 추천함.

2-2. 아이디어 실현

De-identification



INPUT

Raw Data
행복한 가나다은행 홍길동 상담원입니다.
임꺽정 고객님의 본인 맞습니까?
1234 5678 9012
가나다은행 123 4567891234 계좌

데이터항목 분류

항목명
상담원 이름
고객 이름
카드번호
계좌번호

1차 익명화

Masked Data
행복한 가나다은행 [NAME] 상담원입니다.
[NAME] 고객님의 본인 맞습니까?
[CARD NUMBER]
가나다은행 [ACCOUNT] 계좌

2-2. 아이디어 실현

Risk Report



1차 익명화

Masked Data
행복한 가나다은행 [NAME] 상담원입니다.
[NAME] 고객님의 본인 맞습니까?
[CARD NUMBER]
가나다은행 [ACCOUNT] 계좌

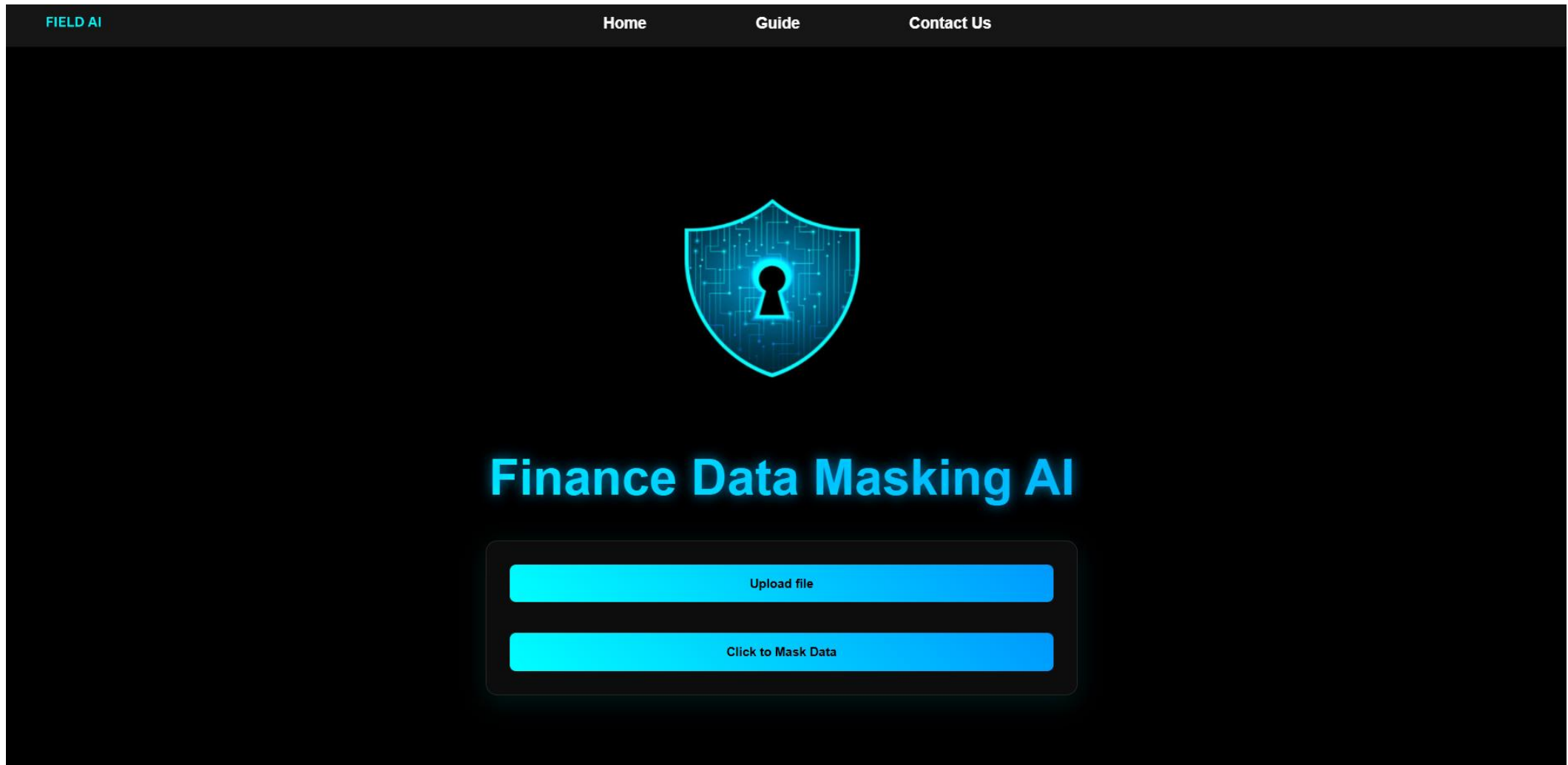


위험평가기포트 생성

항목명	개인 식별 위험	위험성 평가 근거 체크리스트 번호 및 상세 내용	가명처리 필요 여부	비식별화 방법 (번호)	비식별화 방법명	적용 방법 및 논리 설명
상담원 이름	중간	(①) 그 자체로 특정 개인을 식별할 가능성이 있음	필요	1	휴리스틱 익명화	'부록 1. 가명·익명처리 기법'과 '식별자 삭제 또는 대체' 방법을 참조하여, 상담원 이름을 일반 명칭
고객 이름	높음	(①) 그 자체로 특정 개인을 식별할 가능성이 있음	필요	1	휴리스틱 익명화	고객 이름을 가명 예: 고객A, 고객B로 대체하여 분석 시 고객 특정 방지.
체크카드 번호	높음	(①) 그 자체로 특정 개인을 식별할 가능성이 매우 높음	필요	3	암호화	금융 분야의 가명익명처리 안내서에 따르면, (2021-12-28, p.22-24) 암호화는 데이터의 재식별 가능성을 최소화하면서 가명정보 보호
계좌번호	높음	(①) 그 자체로 특정 개인을 식별할 가능성이 매우 높음	필요	3	암호화	금융분야에서는 계좌번호를 매우 민감한 개인식별 정보로 취급. "금융분야 가명익명처리 안내서"(2021, p.36)에 의거하여 암호화를 추천함.

2-2. 아이디어 실현

Demo video



3-1. 아이디어 독창성

Service differentiation

금융 도메인 Fine tuning

- 다양한 금융 관련 데이터셋 학습
- 금융보안원 보고서 기반 RAG 생성

안전한 외부 AI

- AI에 개인정보 마스킹된 데이터 전달
- 개인정보 유출 가능성 원천 차단

올인원 Solution

- 데이터 비식별화 및 보고서 생성 동시 진행
- 단일 Pipeline 구성

비정형 데이터 통합

- 활용이 제한되었던 비정형 데이터 특화 서비스
- 텍스트, 음성 데이터 모두 적용 가능

3-2. 문제해결가능성

Current Problem & Solution

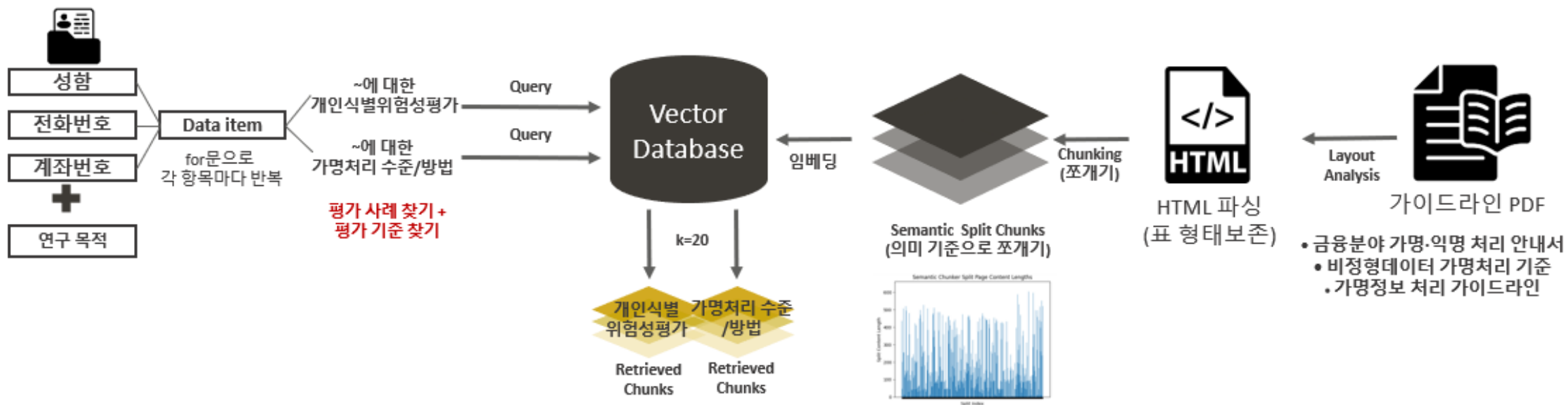
항목	Problem	Solution
현행 가명처리 문제	비정형데이터 활용의 어려움	개인정보 마스킹을 통한 비정형 데이터 활용 용이
현행 가명처리 문제	항목별 위험성과 가명처리 수작업	NER 모델, 생성 AI 자동화
생성 AI 보안 문제	생성 AI 사용시 개인정보 유출 문제	로컬 LLM / 외부 API 구분, 2단계 마스킹
보고서 생성 Risk	Hallucination	RAG, Groundness Check

3-2. 문제해결가능성

Quality Control

데이터 항목별로 위험성 평가, 가명처리 수준 및 방법 결정 반복

1) RAG

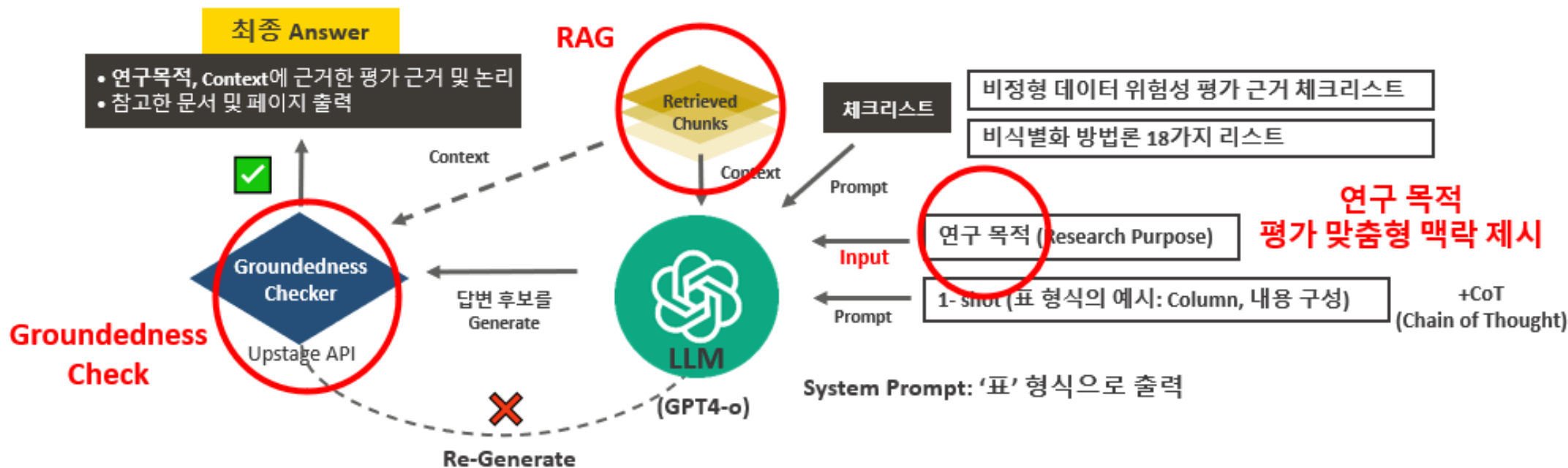


3-2. 문제해결가능성

Quality Control

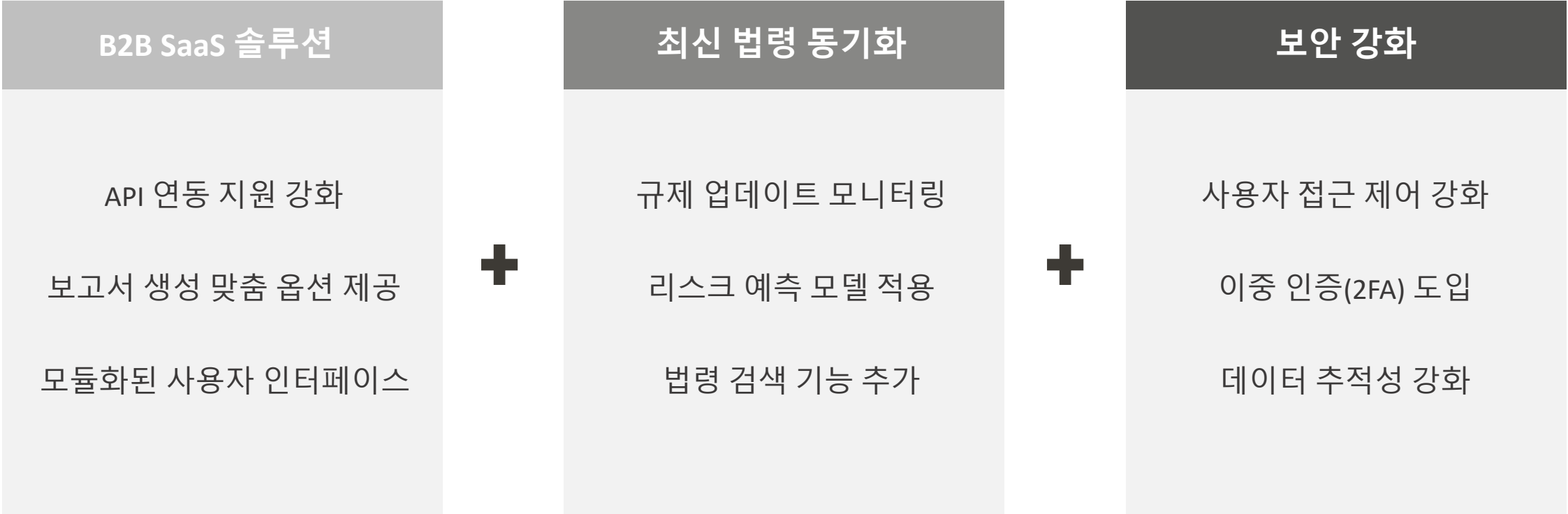
데이터 항목별로 위험성 평가, 가명처리 수준 및 방법 결정 반복

2) Groundedness Check



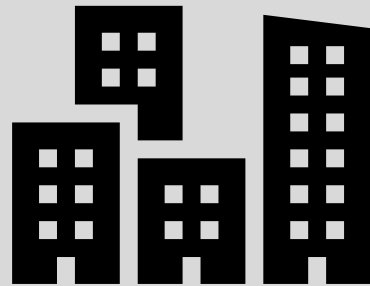
3-3. 발전 가능성

Further Development



3-3. 발전 가능성

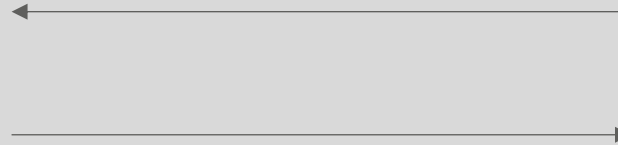
Business model(B2B)



금융회사 CS 부서
보험사, 은행

Client

- ✓ 비정형 데이터 비식별화
- ⚙ 위험평가기포트 작성 자동화
- ⚙ CS 데이터활용 최적화



- 📅 구독형 SaaS 요금제 (월간/연간)
- 💰 API 사용량 기반 과금
- 📄 맞춤형 보고서 생성 서비스 (별도 과금)



FIELD

Provider

FIELD AI 

Thank you.