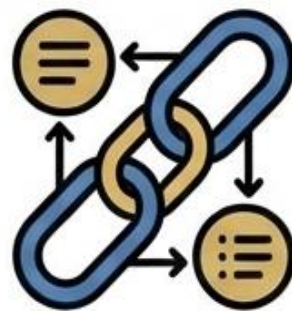


DataSense

From Data Quality to Business Value



Data Quality
(데이터 품질)



Value Chain
(가치 사슬)



Business Impact
(비즈니스 활용)

도입 배경



데이터 파편화

시스템별로 흩어진 데이터가
비즈니스의 어느 단계에서 쓰
이는지 파악 불능



보이지 않는 품질

인코딩 오류(한글 깨짐), 결측
치 등 기술적 결함이 비즈니스
의사결정 저해



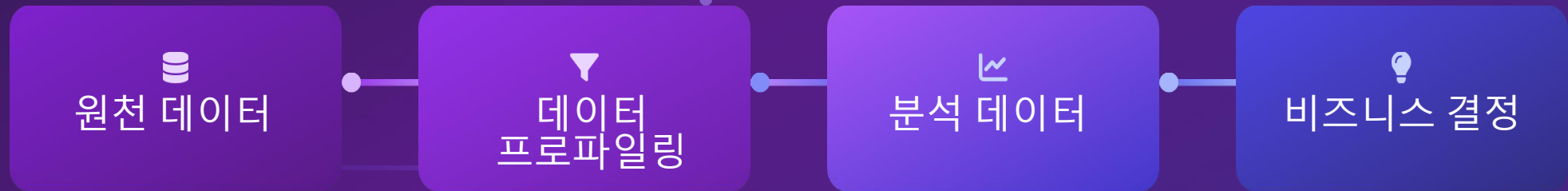
영향도 분석의 한계

특정 테이블 변경 시 하위 시스
템에 미치는 영향 추적이 복잡
하고 불투명함

솔루션 개요

데이터에서 비즈니스의 가치를 찾자

| 가시성 중심의 데이터 품질(DQ) 관리 및 가치 사슬(Value Chain) 통합 분석 플랫폼



핵심 철학

"데이터는 비즈니스의 언어다." (Data as a Business Language)

주요 기능 ① - 지능형 데이터 프로파일링



자동화된 품질 진단

- ✓ 데이터 형식(Format) 분석
- ✓ 유일성, 유효성 자동 진단
- ✓ 실제 데이터 값에 대한 데이터 타입 및 정밀도

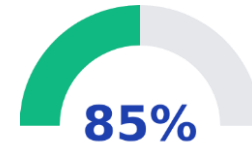


기술 결함 탐지

- ! 한글 깨짐(Broken Kor) 감지
- ! 유니코드 오류 식별
- ! 데이터 이관 시 발생 가능한 위험 선제적 식별



DQ Scoring



파일별 품질 상태를 점수화하여 관리 우선순위 도출

주요 기능 ② - Logical Diagram 분석

Logical Diagram 으로 지능형 영향도 추적을 통한 명확한 데이터 흐름 분석 기능

+ 지능형 영향도 추적

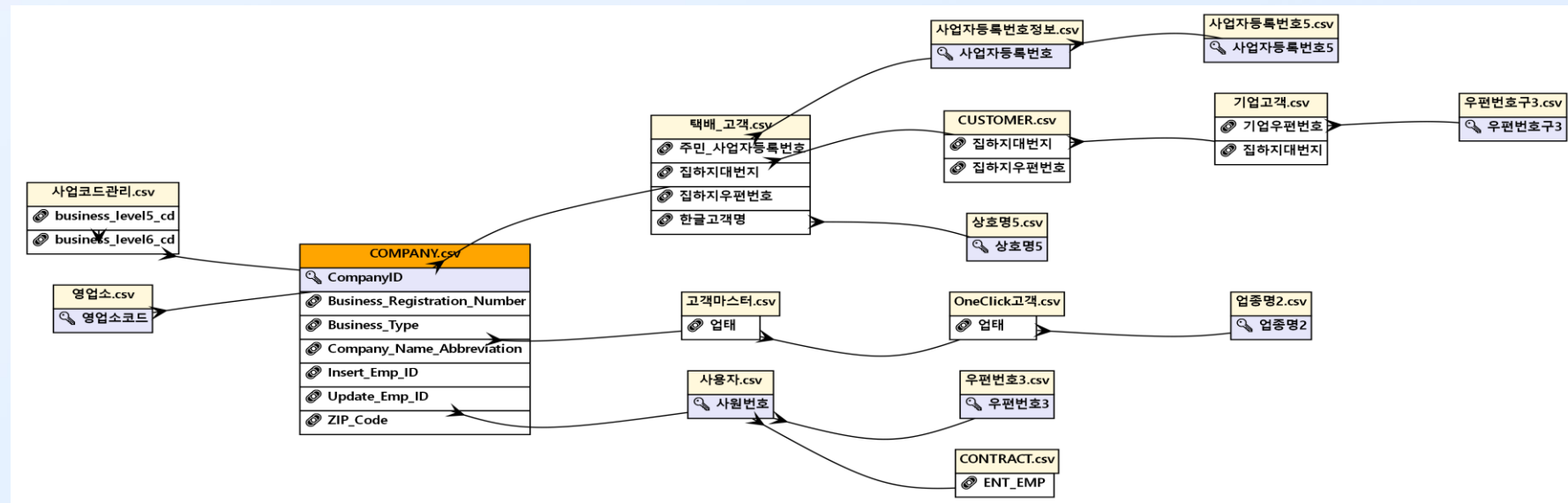
특정 파일을 선택하면 데이터 값으로 논리적 다이어그램을 생성하여 관계된 데이터를 분석

↻ 순환 참조 해소

순환 참조(Mutual Recursion)를 자동으로 필터링하여 명확한 데이터 흐름(Lineage) 제공

👁 시각적 가시성

색상 체계를 통해 영향도 수준(Direct vs. Extended) 구분



COMPANY 파일을 선택
각 컬럼의 연결이 컬럼명에
의한 관계가 아닌 데이터의
값에 의한 관계 분석
논리적 데이터 관계도 자동
생성

주요 기능 ③ - 비즈니스 가치 사슬 매핑



산업군 맞춤형 Value Chain

Primary(주활동)와 Support(지원활동)로 구분된 산업별 Value Chain 정의



Value Chain-시스템 연결

각 Value Chain Activity가 어떤 IT 시스템 및 데이터 파일에 의존하는지 매핑



상세 아키텍처 다이어그램

요약(Summary) 모드 분석에서 파일 단위
의 상세(Detailed) 모드 분석으로 심화

주요 기능 ③ - 비즈니스 가치 사슬 매핑



산업군 맞춤형 Value Chain

Primary(주활동)와 Support(지원활동)로 구분된 산업별 Value Chain 정의



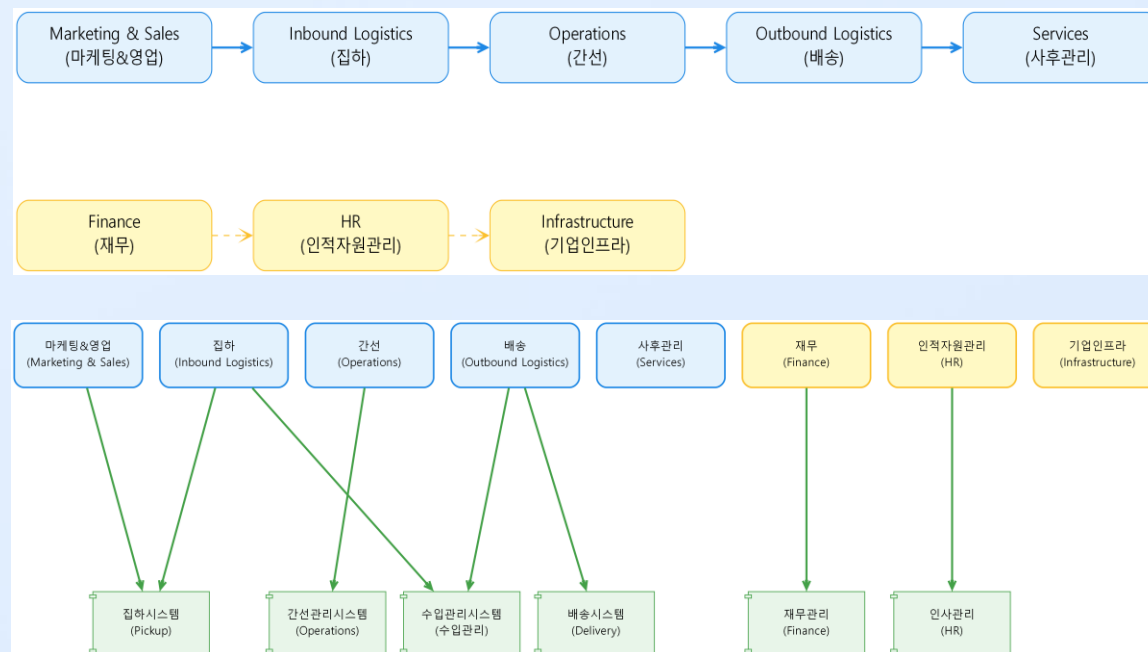
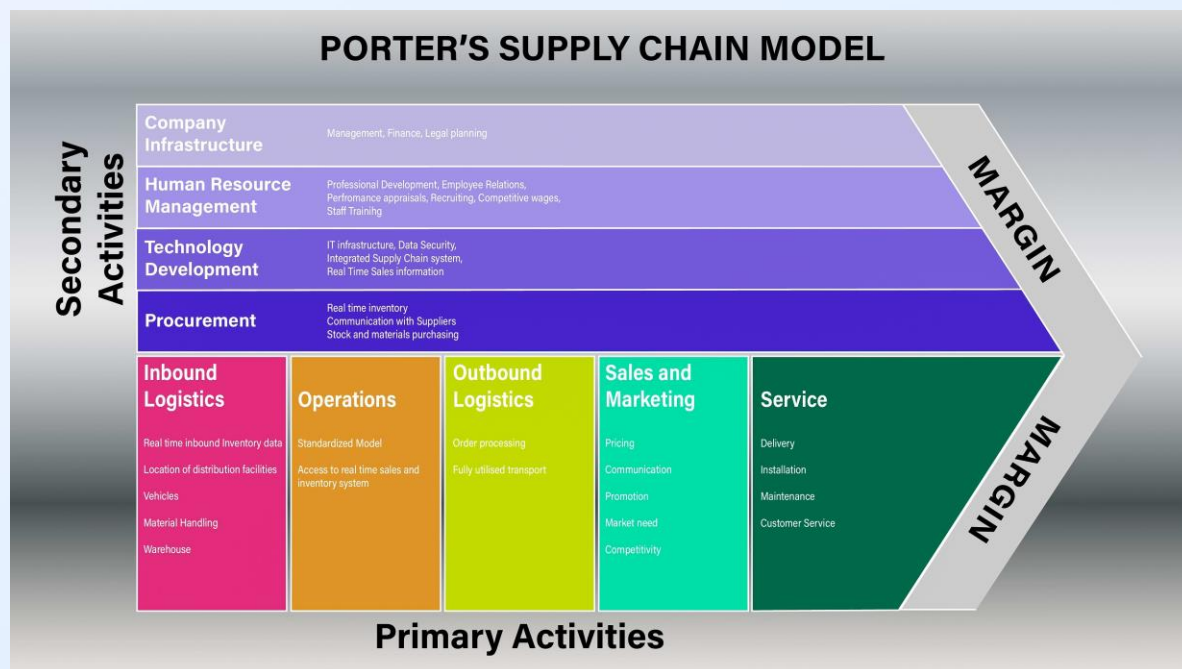
Value Chain-시스템 연결

각 Value Chain Activity가 어떤 IT 시스템 및 데이터 파일에 의존하는지 매핑



상세 아키텍처 다이어그램

요약(Summary) 모드 분석에서 파일 단위의 상세(Detailed) 모드 분석으로 심화



특장점 - 분석의 완결성



차트 근거 제시

시각적 차트 하단에 원천 데이터를 배치하여 "차트의 근거"를 즉시 확인



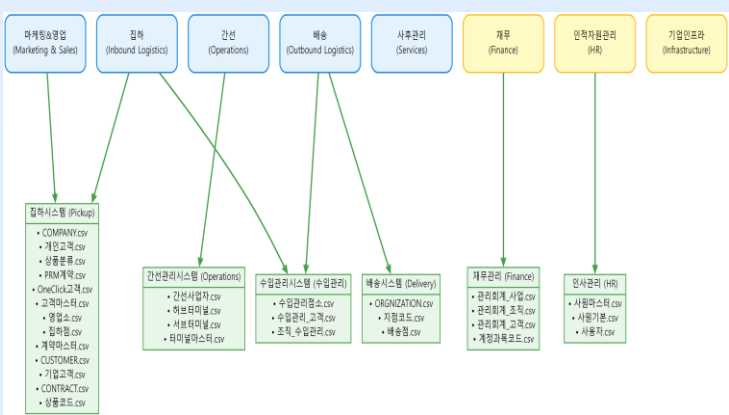
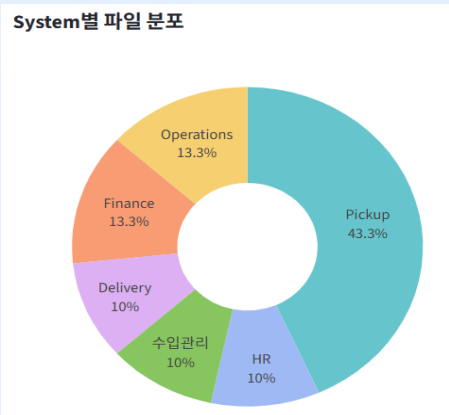
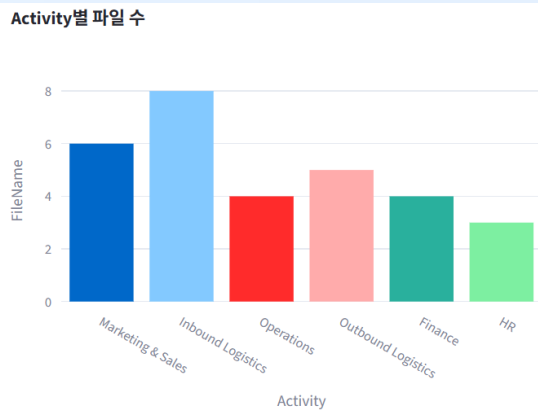
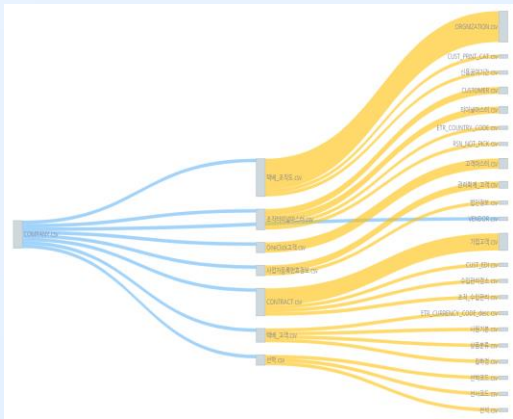
논리적 다이어그램

복잡하게 꼬인 데이터 관계를 논리적으로 해소하여 분석 오류 방지



실시간 리포팅

데이터 변경 시 즉각적으로 반영되는 동적 리포팅 환경 제공



기대 효과



의사결정 속도 향상

데이터 영향도 파악 시간 70% 단축

구분	연간 비용 영향
분석 준비 시간	분석 인력의 30~50% 소모
구조 파악 회의	반복 커뮤니케이션 비용
장애/재작업	품질 오류로 인한 재분석
인수인계	개인 의존적 지식 손실

보이지 않지만 **지속적으로 발생하는 구조 인식 비용**



데이터 신뢰도 제고

선제적 결함 탐지를 통한 고품질 데이터 자산 확보

- ✓ 자동화된 품질 진단
- ✓ 기술 결함 사전 방지
- ✓ DQ Scoring 시스템



IT-비즈니스 정렬

IT 시스템이 비즈니스 가치 창출에 기여하는 바를 시각적으로 증명

- ✓ 비즈니스-시스템 연결 매핑
- ✓ 산업군 맞춤형 Value Chain
- ✓ 아키텍처 다이어그램 상세 분석

향후 로드맵



AI 기반 품질 예측

과거 품질 이력을 바탕으로 미래 결함 발생 가능성 예측 모델 도입



실시간 스트리밍 연동

배치 데이터뿐만 아니라 실시간 데이터 흐름 추적 기능 확장



협업 기능 강화

데이터 거버넌스 담당자 간 의견 공유 및 품질 개 improvement 워크플로우 통합

현재



완료

단기



개발 중

중기



계획

장기



계획

Pure Downstream Lineage Trace



For more information

glikier@kakao.com

DQ Score Overview



Score Range: 80.00 - 100.00

Total Files
1,280
Avg. Null Rate
3.2%

Avg. Null Rate
3.2%
Critical Issues: 5

Top 5 DQ Issues



By Issue Type

By Domain