

# Changes in Information Analysis Platform

2018.12.13

*Logos & WISE*

- I The hurdles of Information Analysis**
- II Changes in Information Analysis**
- III Blueprint of Information Analysis**
- IV Introduction of Seo Hyun Consulting**

# I. The hurdles in Information Analysis

## □ Data Preparation : 80%

Key Cause : Dirty Data (70%)

낮은 Data 품질로 인한 재정적 영향의 평균값 매년 970만 달러

## □ Data Analysis : 20%

Source : What is your Data Strategy, 2017, Harvard Business Review

# I. The hurdles in Information Analysis

## Cause of Dirty Data

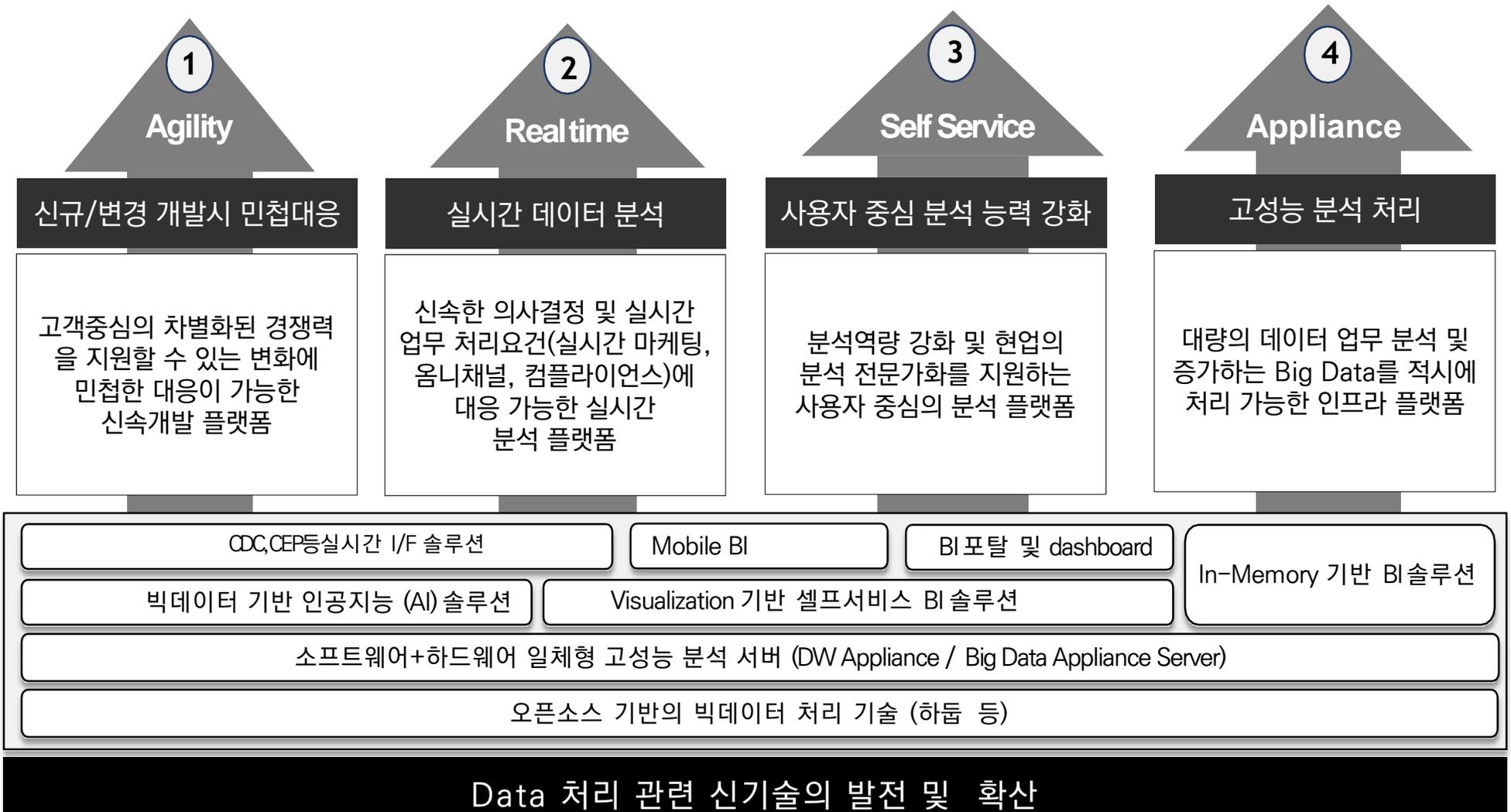
- Human Errors
- Different Systems
- Change Requirements

## Data Preparation Problems

- Rigid Process
- Different Data Definitions
- Different views of Organized Data
- Data Silo

Source : How to create a business case for Data Quality improve, 2018.June, Gartner

# II. Changes in Information Analysis



# II. Changes in Information Analysis

## AS-IS

1 표준보고서 및 정형 분석을 통한 “현황분석”에 집중

“현황 중심 → 원인파악 및 대응력 부족”

2 IT부서에 의존한 데이터 분석 환경으로 적시 분석 곤란

“IT중심 → 데이터 병목화로 분석순발력 저하”

3 소수 전문가에 의존하는 원인/패턴 분석

“소수고급인력 중심 → 고급분석 수요 대응 미흡”

## TO-BE

의사결정 병목화 개선 및 현업 분석 능력  
극대화를 통한 적시 선순환 분석체계 확보

사용자  
측면

Self Service 분석체계

현업을 중심으로 보다 빠르고 쉽게  
현황 분석-원인 분석-개선방안을  
수행할 수 있는 Self Service 체계

+

인프라  
측면

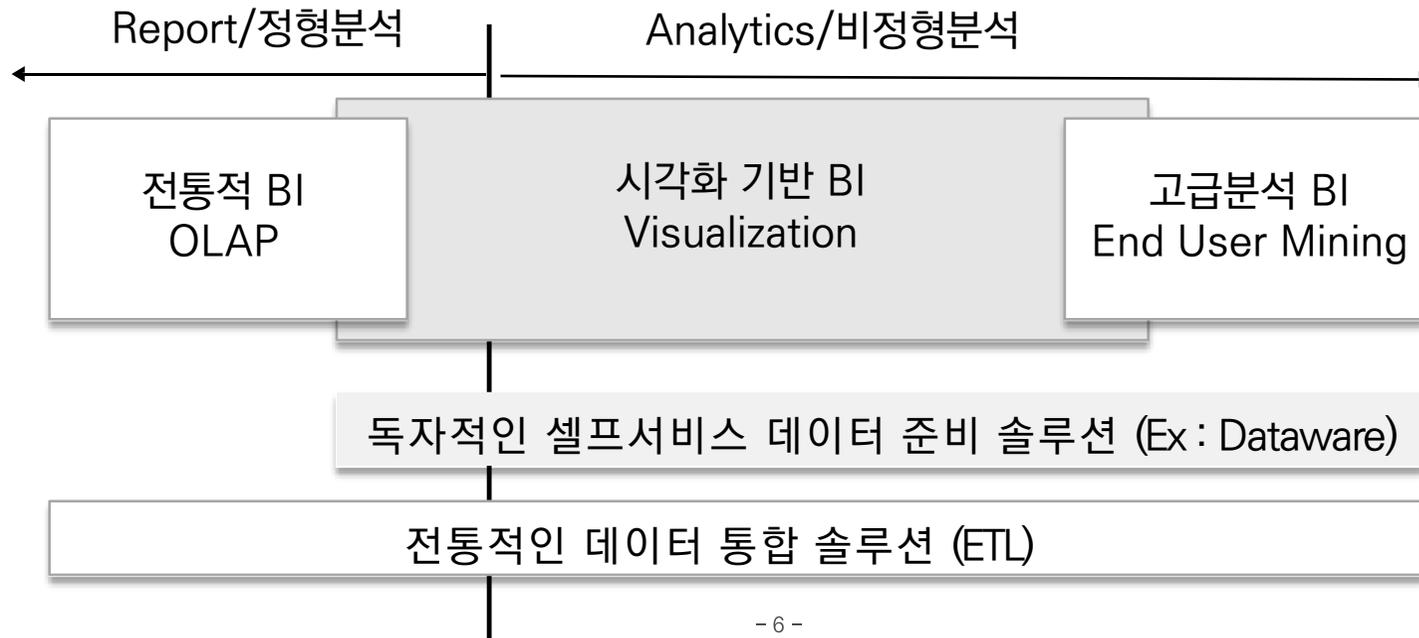
비즈니스 변화에 따른 다양한 데이터  
분석요구에 유연하고 신속하게 대응  
할 수 있는 데이터 분석 인프라 체계

민첩한 데이터 공급망

# II. Changes in Information Analysis

## Gartner의 Self Service BI 발전 전망

- 1 가트너는 2020년까지 대부분의 기업들은 분석을 위한 데이터 준비를 위해 Self Service BI 툴에 접속권을 가지게 될 것이라고 예측
- 2 대부분의 독자적인 Self Service 데이터 준비 솔루션들은 엔드 투 엔드 분석 플랫폼 폼으로 확대되거나 기존 애널리틱스 플랫폼 기능으로 통합될 것임
- 3 스마트, 관리형, 하둡-기반, 검색-기반, 시각-기반 데이터 디스커버리는 Self Service 데이터 준비와 자연어 생성을 포함하게 될 차세대 데이터 디스커버리와 통합 형태가 될 것이라고 전망



## II. Changes in Information Analysis

### Self Service BI

IT부서의 개입 없이 현업 스스로 데이터를 준비하고 분석하는 자급자족형 분석 체계

#### 1 셀프서비스 데이터 준비

현업 종사자가 쿼리에 맞는 요구사항을 규정해 IT부서에 전달하고 IT부서가 해당 요구사항에 부응하기 위해 플랫폼을 구축한 후 분석 과정을 거쳐 결과를 전달하는 기존의 프로세스와는 완전히 다른 환경과 툴이 필요하며 셀프서비스 BI는 데이터를 모아 놓은 환경에 현업 종사자가 스스로 직접 쿼리하고, 탐색, 모델링 할 수 있도록 환경과 도구를 제공해야 함

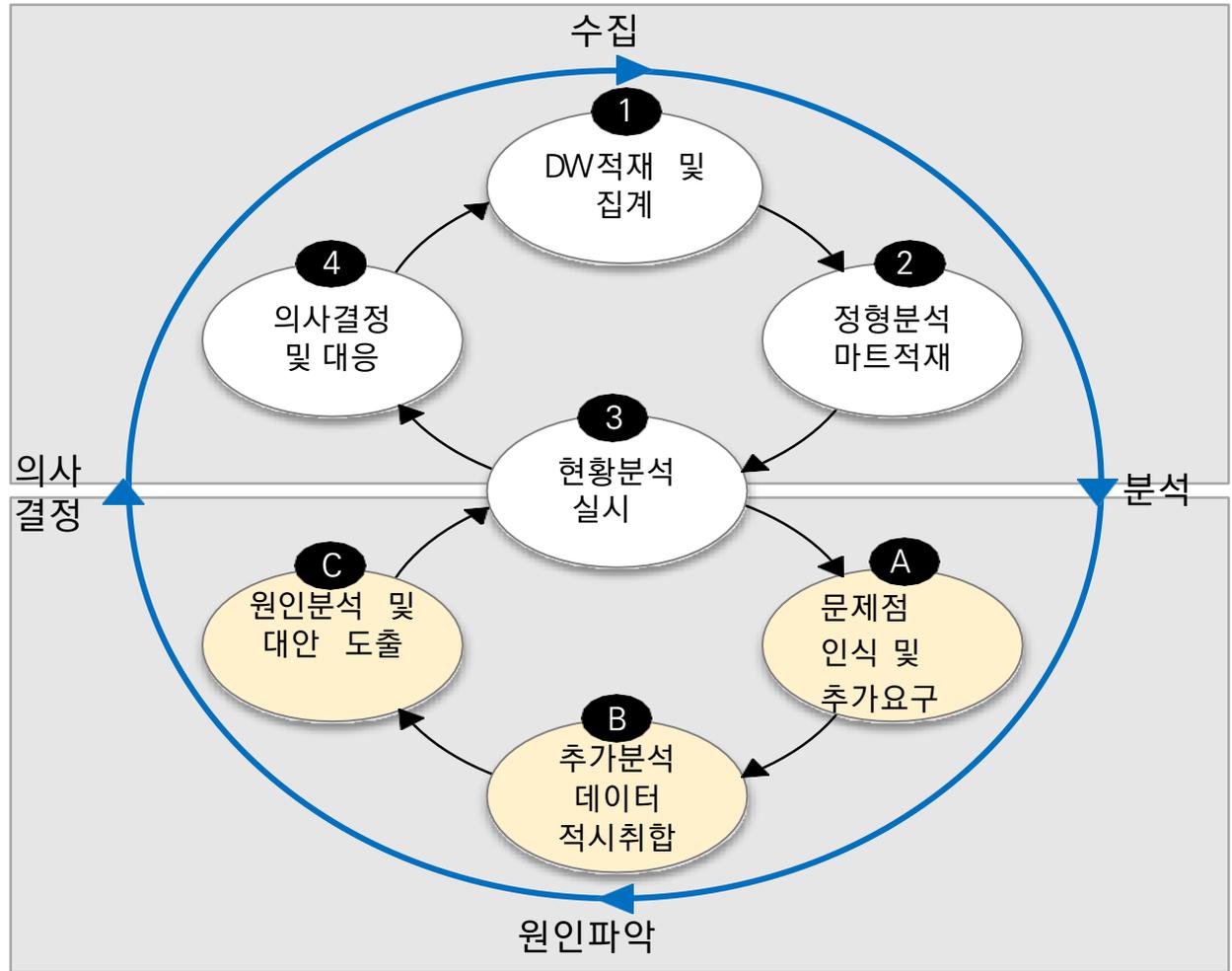
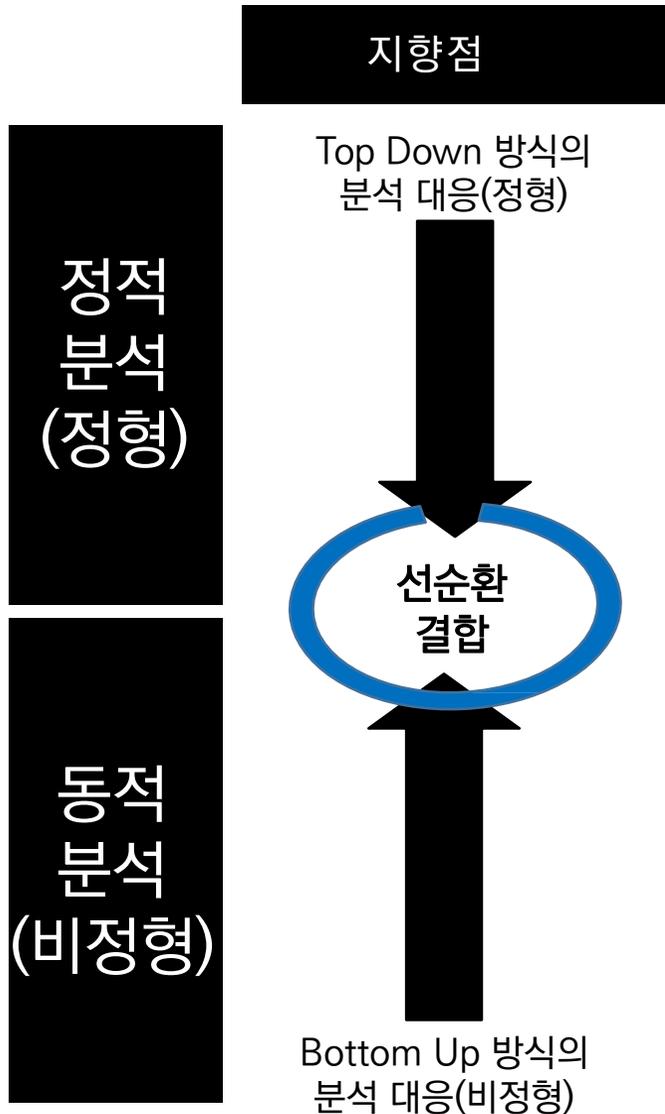
#### 2 직관적인 시각화 기능

셀프서비스 BI는 IT에 능통하지 않은 사람들에 의해 사용되기 때문에 BI 툴의 사용자 인터페이스는 직관적이어야 하고 대시보드와 네비게이션등은 사용자 친화적인 강력한 시각화 분석기능을 제공하여야 함. (누구나 쉽게 쓰고 직관적으로 분석결과를 이해할 수 있도록 제공)



대량의 다양한 데이터 소스로부터 분석에 필요한 데이터를 신속히 검색/수집하여 데이터에 내포된 인사이트를 찾을 수 있도록 가시화하여 분석하는 빅데이터 시각화 솔루션들이 Self Service BI 솔루션으로 발전

# III. Blueprint of Information Analysis



# III. Blueprint of Information Analysis

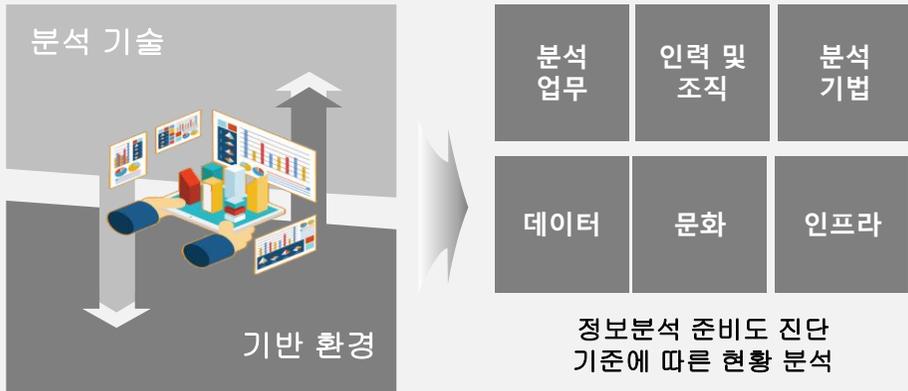
## 1 정보분석 플랫폼 진단



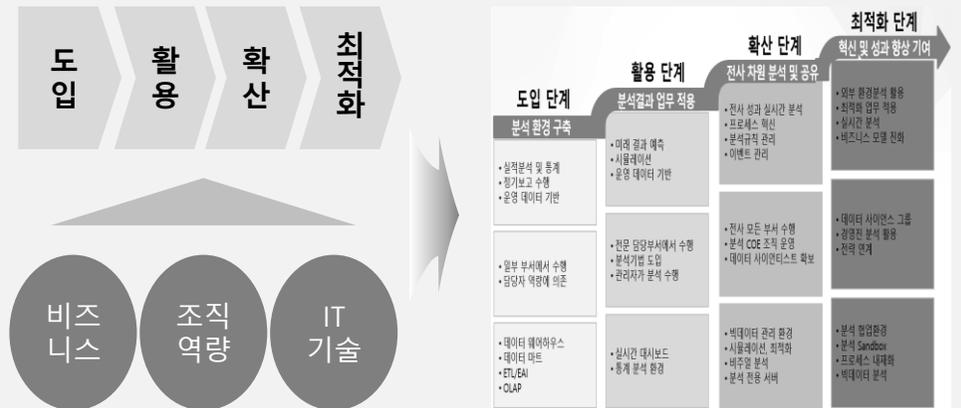
## 2 現 데이터 거버넌스 진단



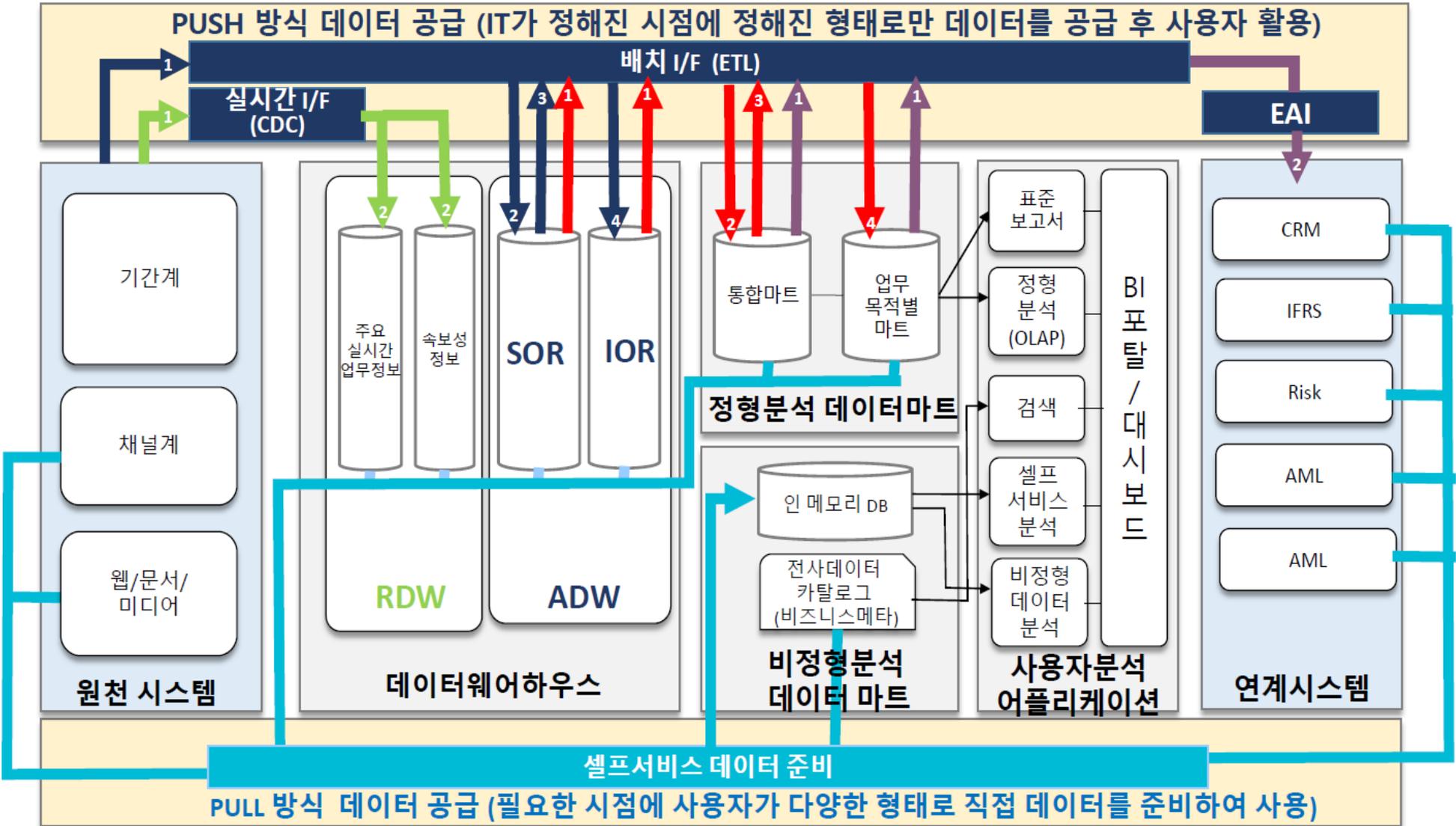
## 3 정보분석 준비도 진단



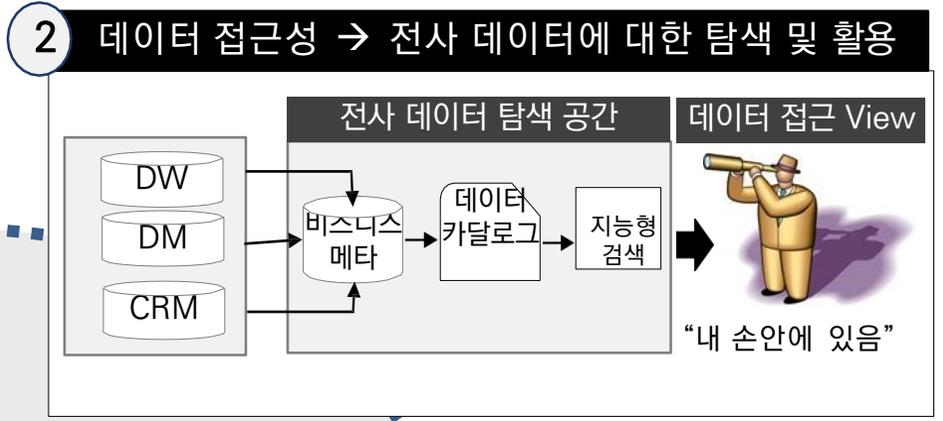
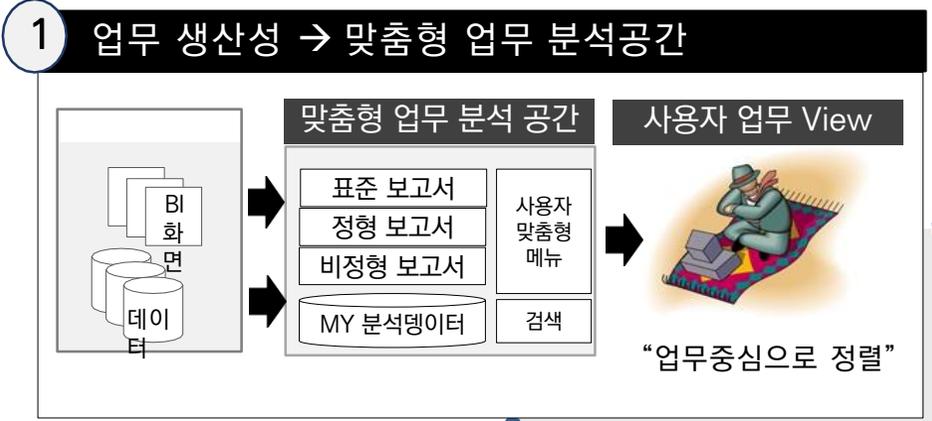
## 4 정보분석 성숙도 진단



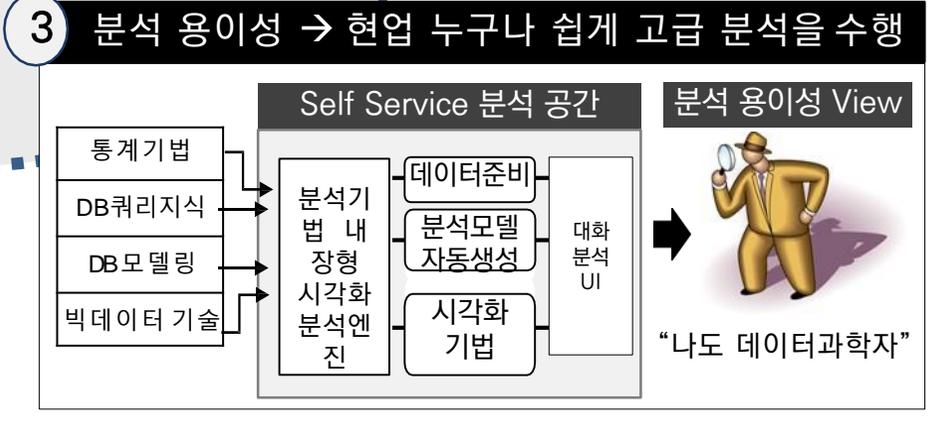
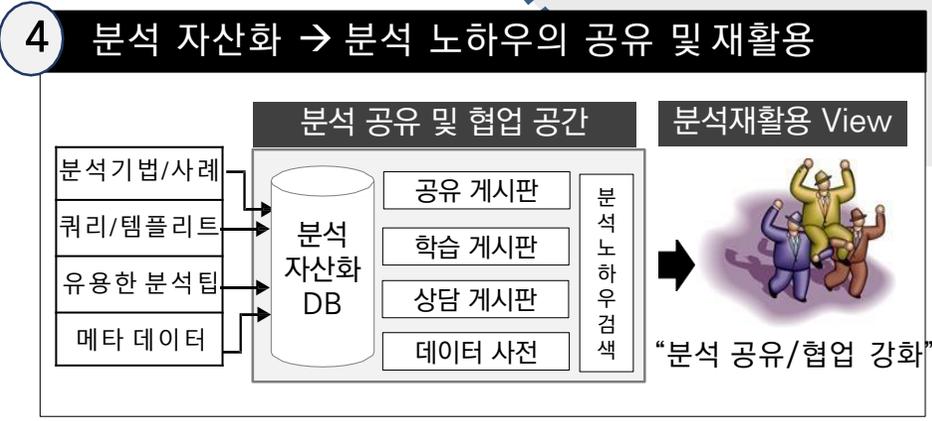
# III. Blueprint of Information Analysis



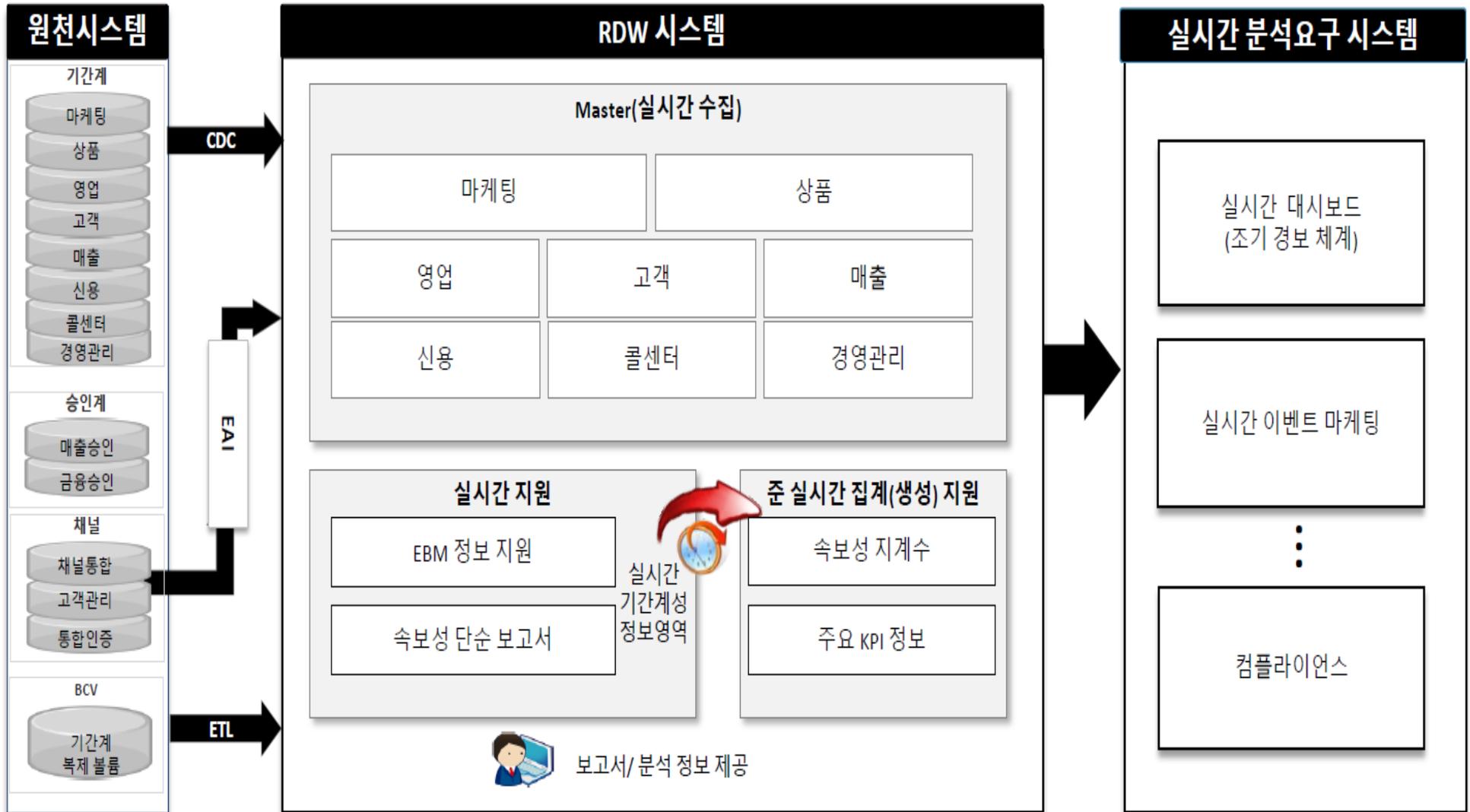
# III. Blueprint of Information Analysis



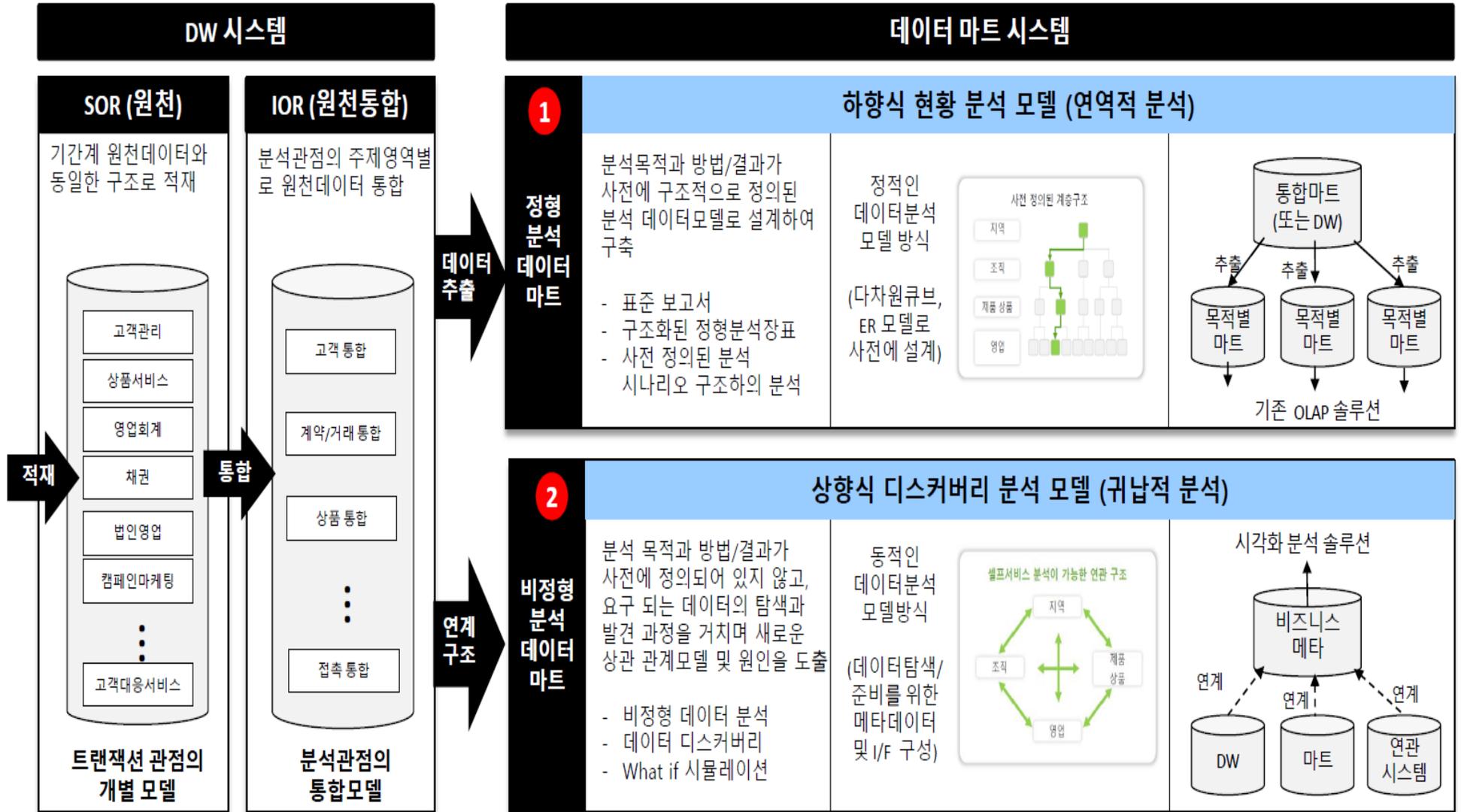
쉽고 빠른 현업 중심의  
Self Service 분석 환경



# III. Blueprint of Information Analysis



# III. Blueprint of Information Analysis

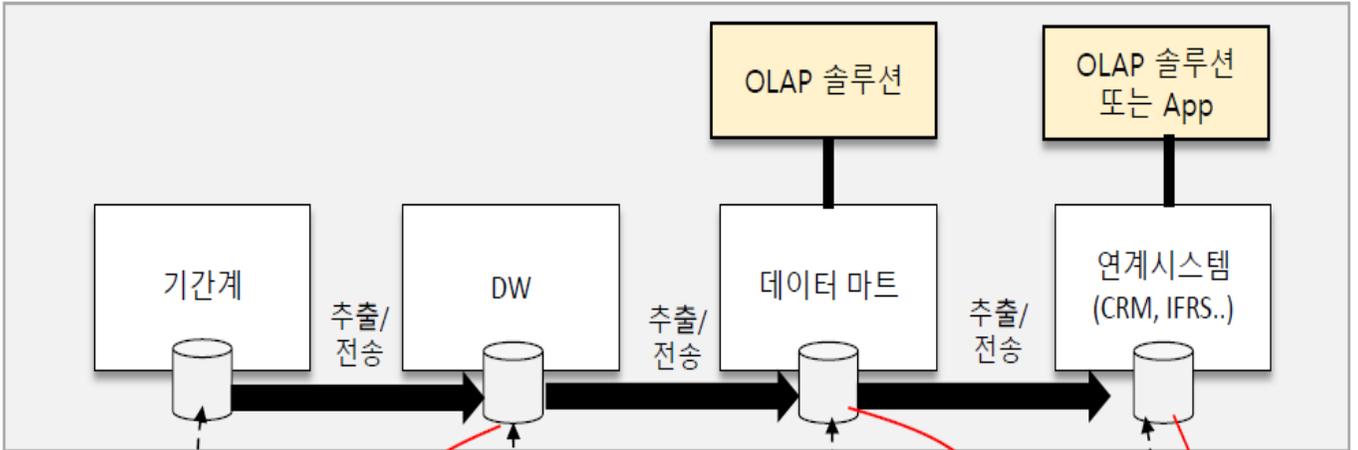


# III. Blueprint of Information Analysis

**PUSH 방식의 정적공급망**

하향식 현황 분석모델을 위한 정적인 데이터 공급방식에 적합

- 대량의 정형 데이터를 주기적으로 기간제로부터 마트까지 이동/적재후 마트를 통해 분석

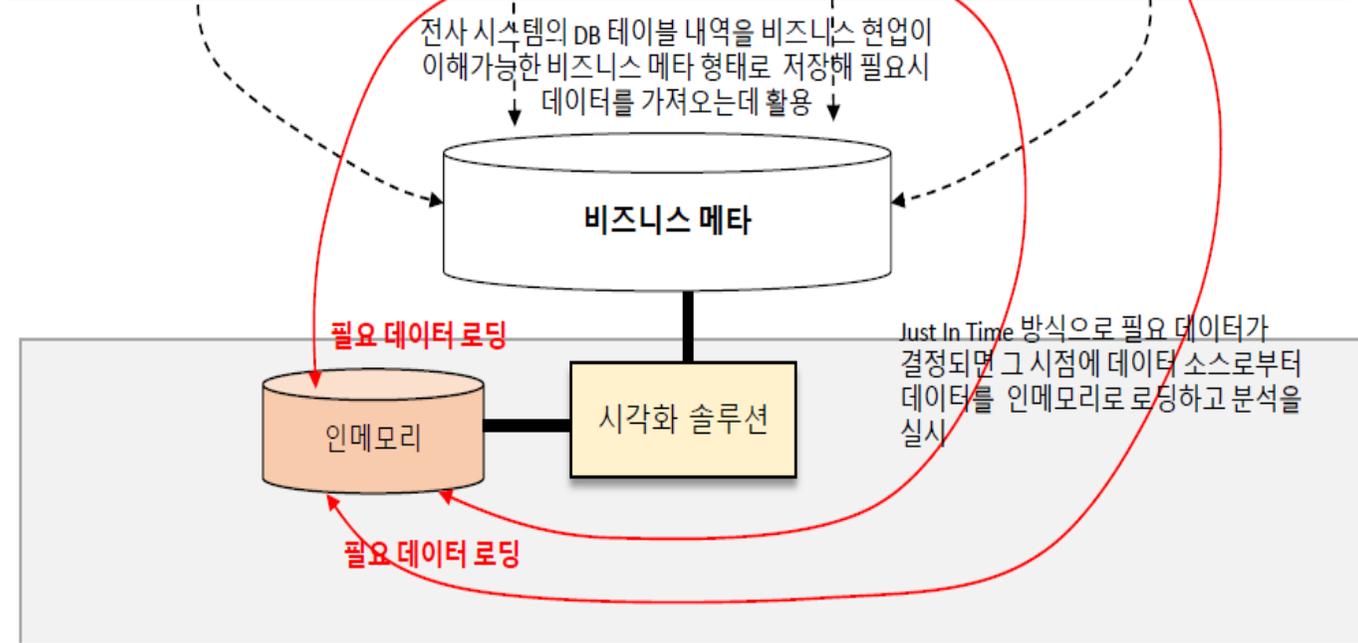


+

**PULL 방식의 동적공급망**

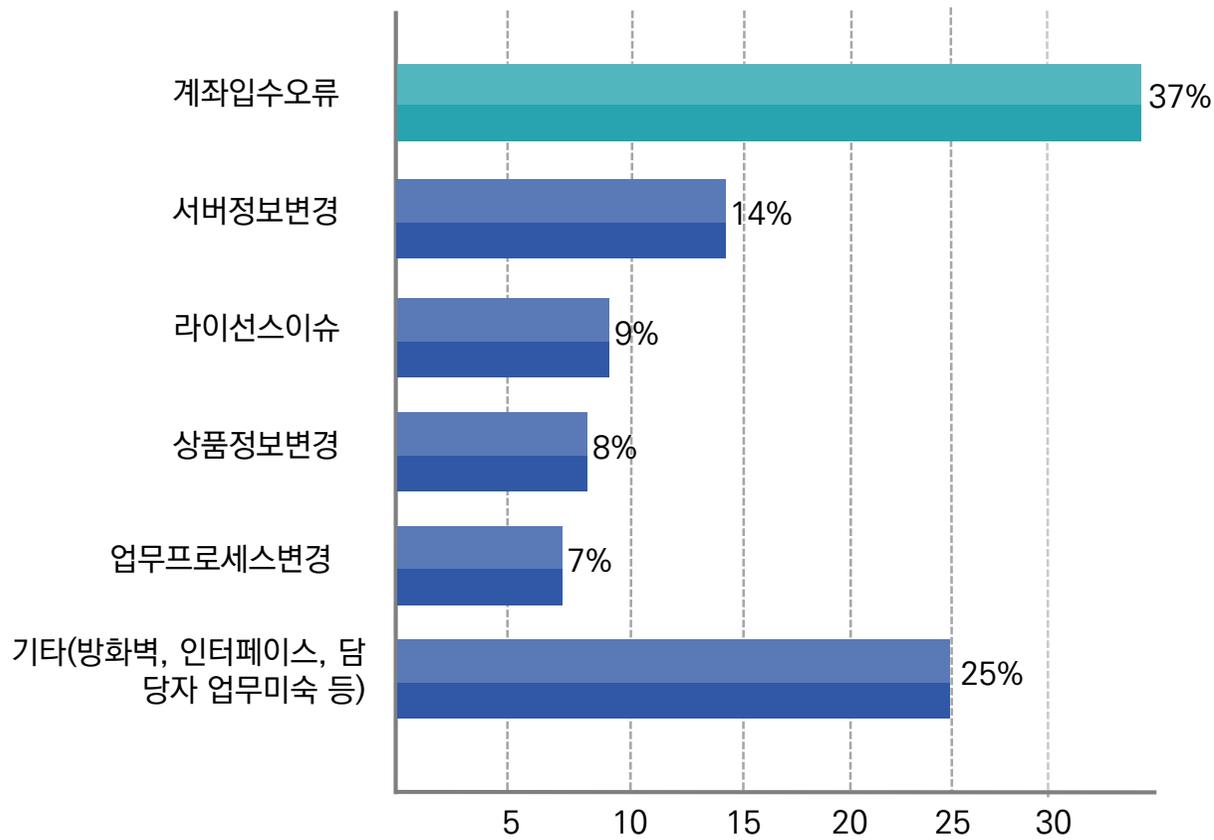
상향식 데이터 디스커버리 분석모델을 위한 동적인 공급방식에 적합

- 전사의 데이터소스들로부터 필요시 분석이 요구되는 시점에 관련 데이터들을 소스에서 인메모리로 로딩

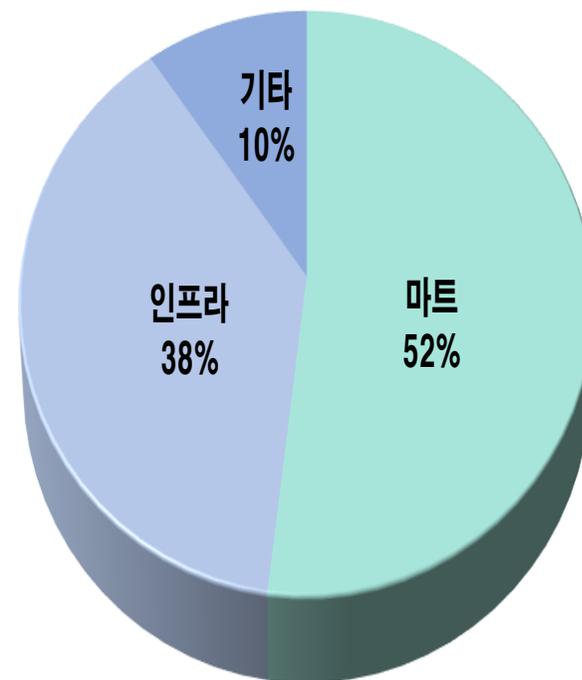


# III. Blueprint of Information Analysis

IFRS 도입 이후 유지보수 관련 이슈



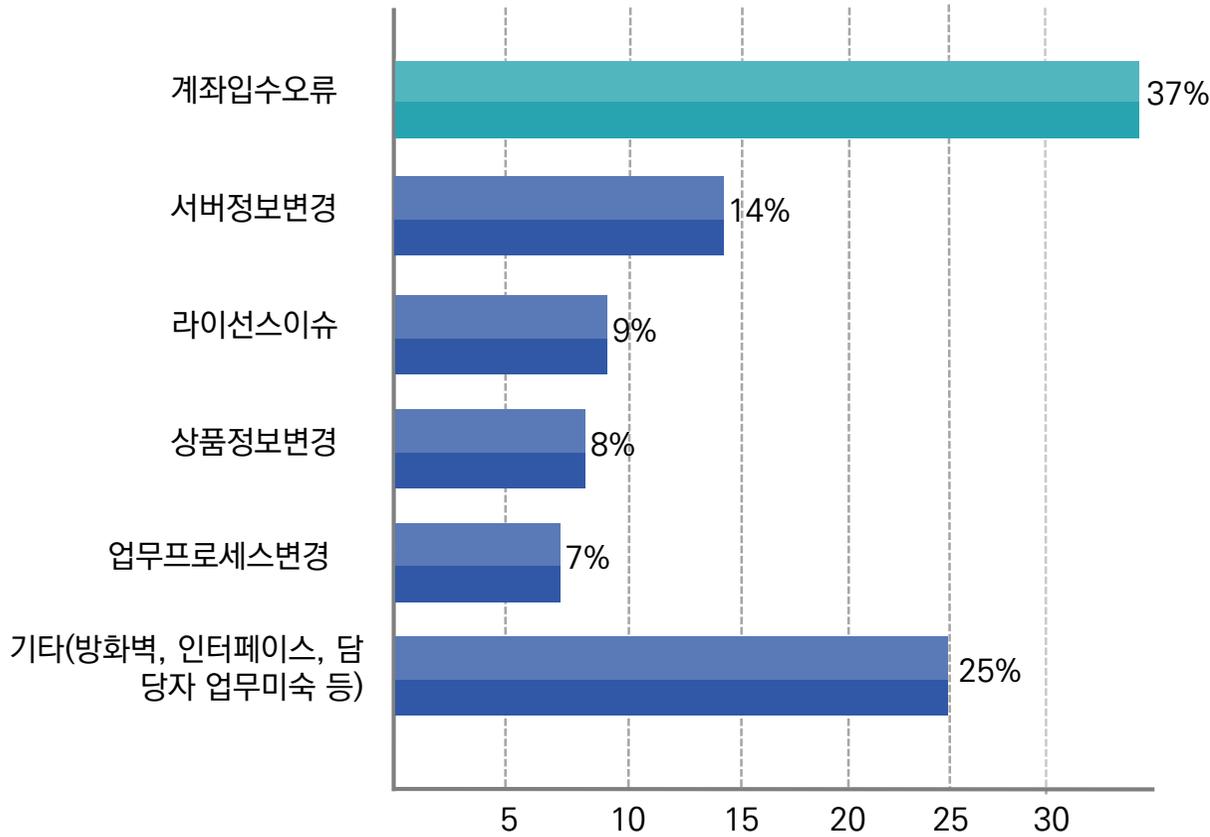
영역별 유지보수 이슈 비율



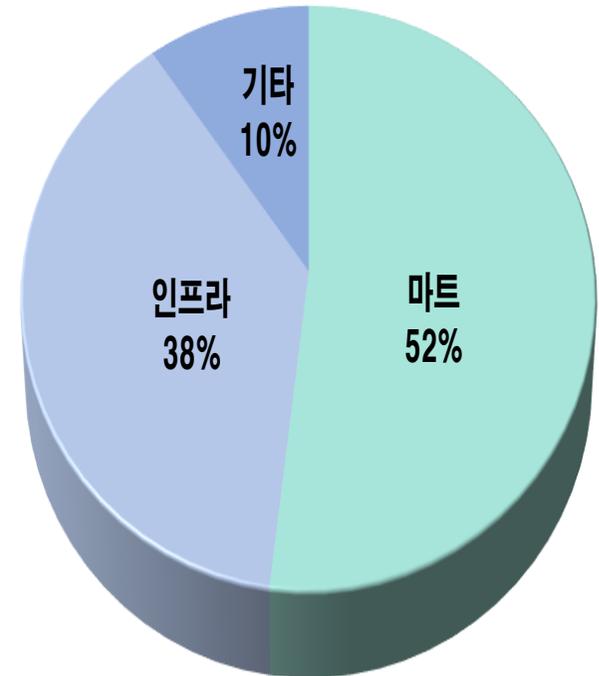
사 IFRS 솔루션 유지보수 이력(2010~2018)

# III. Blueprint of Information Analysis

IFRS 도입 이후 유지보수 관련 이슈



영역별 유지보수 이슈 비율



사 IFRS 솔루션 유지보수 이력(2010~2018)

# III. Blueprint of Information Analysis

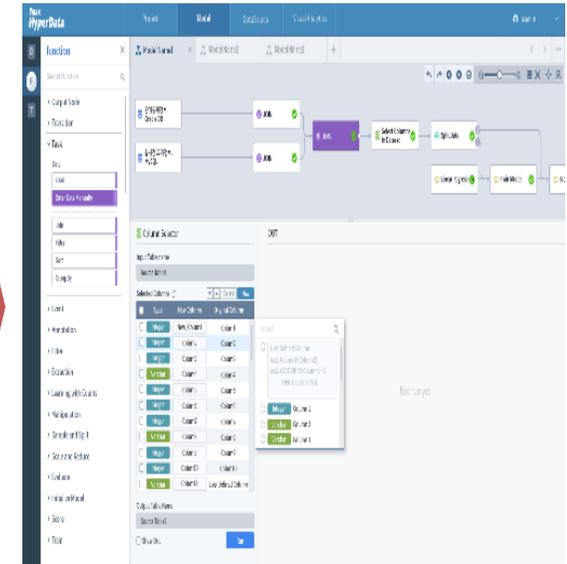
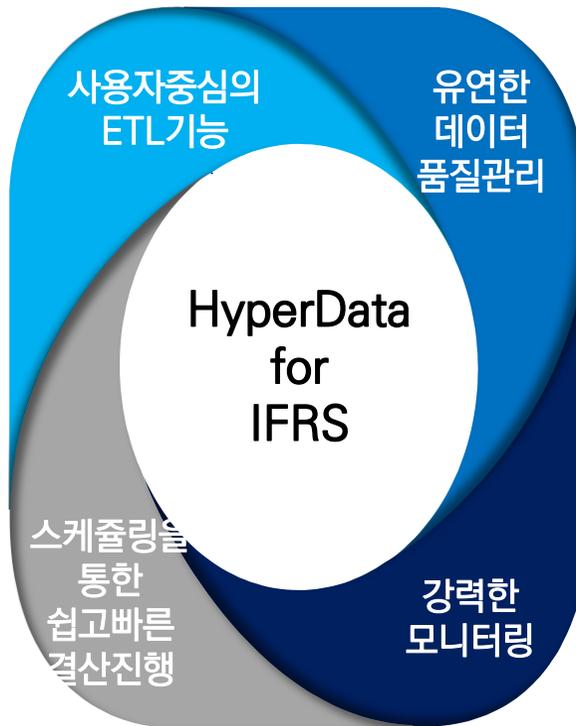
패턴	내용	솔루션
기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>구축 이후 기간이 지나면서 업무프로세스 변경 및 상품변경</li> <li>그에 따른 데이터 정합성도 유연하게 변경되어야 함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 입수 및 정합성 체크가 유연하게 변경될 수 있어야 함</li> </ul>
인력	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFRS 및 회계업무 이해도가 없으면 시스템 운영이 힘들</li> <li>인력 교체시 전문인력 확보가 용이하지 못함</li> <li>데이터 오류시 원인 분석을 위해 공수가 많이 들어감</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>입수 및 결과 데이터 처리의 모니터링을 활용하여 현업과 공동 수행</li> <li>유연한 정합성 체크를 통해 오류 낮춤</li> </ul>
환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>고객사의 서버환경이 변화함에 따라 지속적인 수정개발이 불가피하며 이에 따른 오류 및 대처에 많은 공수가 필요함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Target Source가 변경되더라도 인터페이스 프로세스가 변경되지 않으면서 변환 로직 등을 유연하게 변경하도록 구성</li> </ul>
규제대응	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFRS가 국제기준이다 보니 변경시마다 추가적인 수정이나 데이터 가공이 필수적으로 수반됨</li> <li>언제 어떤 형태의 기준이 추가될지 알 수가 없음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대응이 원활하도록 데이터 가공 및 검증이 유연해야 함</li> <li>시스템 추가시 관련 flow 모니터링 용이</li> </ul>

# III. Blueprint of Information Analysis

여러 틀을 통한 데이터 관리와 수정이 쉽지 않은 정합성 검증 체계

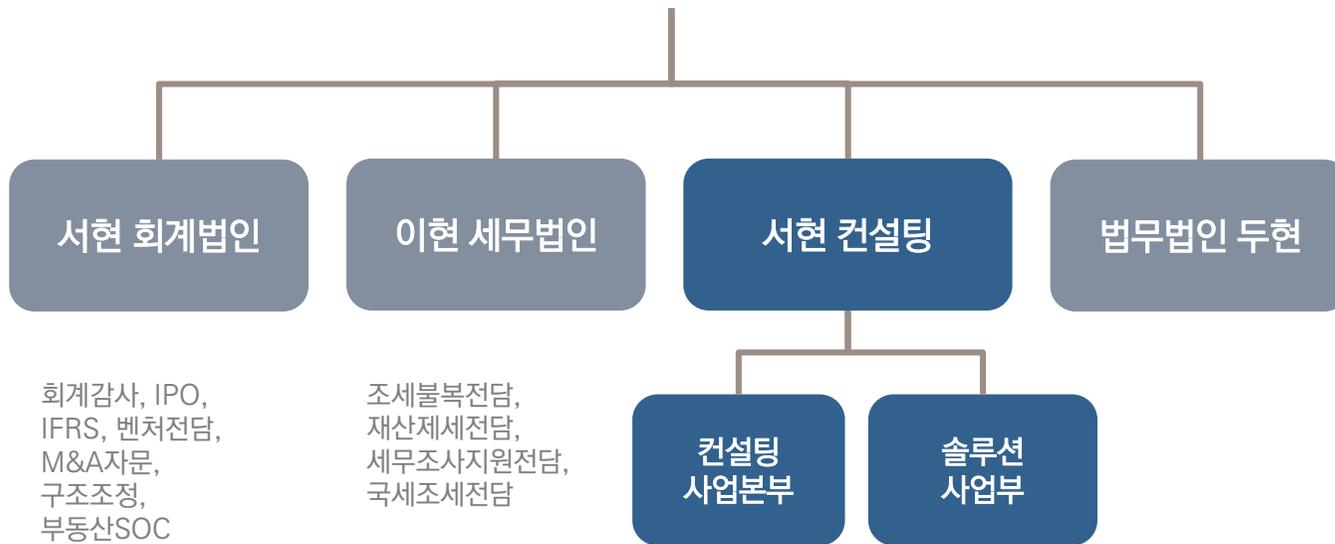


일원화된 화면을 통한 데이터 관리 UI를 통한 유연한 정합성 검증 스케줄링 및 모니터링 용이



# IV. Introduction of Seo Hyun Consulting

## 瑞賢 Account Group



회계감사, IPO,  
IFRS, 벤처전담,  
M&A자문,  
구조조정,  
부동산SOC

조세불복전담,  
재산제세전담,  
세무조사지원전담,  
국세조세전담

컨설팅  
사업본부

솔루션  
사업부

- FinTech (Black Chain, Payment)
- PMO/Test
- IT Consulting
- Digitalization Consulting
- RegTech (Big Data, AI, RPA)

### Composition of Manpower

• 공인회계사:	120명
• 세무사:	30명
• 변호사:	8명
• 컨설턴트:	<b>18명</b>
• A&TS 외:	49명
	<b>총 225명</b>

# IV. Introduction of Seo Hyun Consulting

## Spirit

瑞[Logos] 賢[WISE]

*Watchful*

주의를 다하여 실수 없이

*Integrated*

관련 전문가의 의견과 역량을 통합하여

*Sincere*

신의와 성실로

*Executive*

적시에 현명하게 실행하겠습니다

## Service

Fin Tech Platform

Digitalization

AI, RPA, Big Data

IFRS Consulting



Reg Tech Platform

ISP/PMO

Block Chain

IT Consulting

감사합니다

Logos & WISE