# 제1절 분석 기획 방향성 도출

#### ○ 분석 기획

- 분석 수행 전, 과제의 정의 및 의도한 결과를 도출 할 수 있도록 관리방안을 사전계획
- 어떠한 목표(What)를 달성하기 위하여(Why) 어떠한 데이터를 가지고 어떤 방식으로(How) 수행할지에 대한 일렬의 계획 수립 과정

## 1. 분석 기획 특징

## ○ 분석기획에 필요한 역량 3가지

- 수학/통계학적 지식
- 정보기술(IT, 해킹, 통신기술)
- 해당 비즈니스에 대한 이해와 전문성

# ○ 분석 대상과 방법에 따른 분석 유형 4가지 🏕 🥱 🕻 🏕

	분석대상 known	분석대상 unknown
분석방법 known	Optimization(최적화) 2 2 기	Insight 무선대상 갖기
분석방법 unknown	Solution USU 2924771	Discovery 3C+ X+442 27

## ○ 목표 시점별 분석 유형 2가지

- <mark>과제 중심적인 접근방식</mark> : 당면 과제 빠르게 해결

型印制是到营

- · (1차목표) Speed Test / (과제유형) Quick Win (접근방식) Problem Solving
- 장기적인 마스터 플랜 방식 : 지속적인 분석 내재화,

· (1차목표) Accuracy Deploy (과제유형) Long Term View / 오래기가 제연 (접근방식) Problem Definition

<mark>융합하여 적용하는 것이 중요</mark>

### O 의미 있는 분석

- 분석기술 + it 및 프로그래밍 + 도메인 전문성 + <mark>의사소통</mark> 중요
- 분석대상 및 방식에 따른 다양한 분석 주제를 과제 단위 혹은 마스터플랜 단위로 도출

#### 2. 분석 기획시 고려사항

## ○ 분석 기획시 고려사항 3가지

- 테이터 available data
- 对巴马州 别
- · 확보가 우선적, 유형 분석(유형별<sup>0</sup>적용 가능 솔루션 및 방법 다양)
- · <mark>정형 데이터</mark>(DB데이터), <mark>비정형 데이터</mark>(이메일, 보고서, 소셜미디어 데이터), 반정형 데이터(센서 중심으로 스트리밍되는 머신데이터)

> OHEFEIJOIG

- 활용방안과 활용 가능한 유즈케이스 탐색 proper business use case
- · 기존에 잘 구현되어 활용되고 있는 유사 분석 시나리오 및 솔루션 최대한 활용
- <mark>장애요소</mark>들의 대한 사전계획 low barrier of execution
- ·조직역량의 내재화를 위하여 충분하고 계속적인 교육 및 활용방안 등의 변화관리 고려 진입장(비자기기

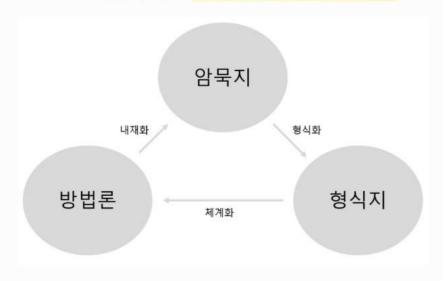
# 제2절 분석 방법론 → KDD, (RISP-DM, 빅데이터분석

## 1. 분석 방법론 개요

- 데이터 분석을 체계화된 절차와 방법으로 정리 (데이터 분석이 효과적으로 정착하기 위해 필요)
- 산출물, 프로젝트 성공 가능성을 확보, 제시 가능해야함
- <mark>구성 4가지</mark> : <u>절차, 방법, 도구와 기법, 템플릿과 산출물</u>

#### 〇 방법론 생성과정

- 암묵지 >(형식화)> <mark>형식지 >(체계화)> 방법론</mark> >(내재화)> 암묵지



## ○ 방법론 적용 업무의 특성에 따른 모델 3가지

- 폭포수 모델 : 순차적 진행, 이전단계 완료 후 다음단계 진행, 문제발생시 피드백 수행
- **나선형 모델** : <mark>반복</mark>을 통해 점증적 개발, <mark>처음 시도하는 프로젝트</mark>에 용이, <mark>복잡도 상승</mark> 가능성
- 프로토타입 모델: 폭포수 모델 단점 보완, 일부분만 우선 개발 → 시험사용 → 개선

## ○ 방법론 구성 : 단계 → 테스크 → 스텝

- 단계 : 단계별 산출물

- 테스크 : 단계 구성하는 단위활동, 물리적·논리적 단위로 품질검토의 항목

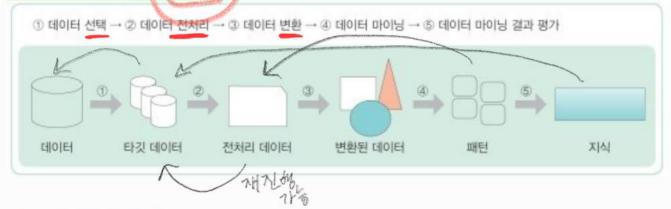
- 스텝 : 각 단계는 기준선으로 설정되어 관리, **버전관리**를 통해 통제

O KDD 분석 방법론, CRISP-DM 분석 방법론, 빅데이터 분석 방법론

# 2. KDD 분석 방법론 (Knowledge Discovery in Databases)

- 1996년 Fayyad가 프로파일링 기술 기반으로 데이터로부터 통계적 패턴이나 지식을 찾기 위해 활용할 수 있도록 체계적으로 정리한 데이터 마이닝 프로세스
- 데이터마이닝, 기계학습, 인공지능, 패턴인식, 데이터 시각화 등에서 응용 될 수 있는 구조

# O KDD 분석절차 5단계 중요!!! 선.전.턴



## - 1) 데이터셋 선택

데이터마이닝 - 이하 데.마

- · 사전에 분석 대상의 비즈니스 도메인 이해와 프로세스 목표 설정 필수
- · 데.마에 필요한 목표데이터 구성
- 2) 데이터 전처리 preprocessing
- · 정제 : 잡음, 이상치, 결측치 식별·제거·재처리
- · 추가 데이터셋이 필요한 경우 데이터 선택 프로세스 재진행

# -3) 데이터 변환 transformation

- · 분석목적에 맞게 변수 생성·선택, 데이터 차원 축소
- · 학습용 데이터와 검증용 데이터로 데이터 분리
- 4) 데이터마이님 부 빚서용 네이ઇ, 비스트용 데이터
- · 학습용 데이터 이용, 데.마 기법 선택과 알고리즘 적용하여 데.마 진행
- · 필요에 따라 데이터 전처리와 데이터 변환프로세스를 추가로 실행
- 5) 데이터마이닝 결과 평가
- · 데.마 결과 해석과 평가, 분석 목적과의 일치성 확인
- · 데.마로 얻은 지식을 업무 활용하기 위한 방안 마련
- · 필요에 따라 데이터 선택 프로세스~ 데.마 프로세스 반복 수행

# 3. CRISP-DM 분석 방법론 (Cross Industry Standard Process for Data Mining)

○ 1996년 유럽연합의 ESPRIT에 있었던 프로젝트에서 시작 (5개 업체 주도 : Daimler-Chrsler, SPSS, NCR, Teradata, OHRA)

## O CRISP-DM 프로세스의 4개 레벨

- 단계 Phases: 최상위 레벨은 여러개의 단계로 구성. 각 단계는 일반화 테스크 포함
- 일반화 테스크 Generic Tasks : 데.마의 단일 프로세스를 완전하게 수행하는 단위
- 세분화 테스크 Specialized Tasks : 구체적으로 수행하는 레벨
- 프로세스 실행 Process Instances : 데.마 실행을 위한 구체적인 실행 포함



- <mark>업무이해</mark> : 프로젝트 목적과 요구사항 이해단계
- · 업무목적 파악, 상황 파악, 데.마 목표설정, 프로젝트 계획 수립
- 데이터 이해 : 데이터 수집, 속성 이해단계
- · 초기 데이터 수집, 데이터 기술 분석, 데이터 탐색, 데이터 품질 확인

도.네인 이해 + 목표설정

十日的日代时,对科引

- 데이터 준비 : 분석기법에 적합한 데이터에 편성단계, 시간 다소비 =데이터 나가다
- · 분석용 데이터 셋 선택, 데이터 정제, 분석용 데이터 셋 편성, 데이터 통합, 데이터 포맷팅 🖍
- <mark>모델링</mark> : 다양한 모델링 기법과 알고리즘 선택하고 파라미터 최적화하는 단계,

테스트용데이터 셋으로 과적합문제 확인 = 데이러마이닝 분석부, 레스트용

GIPICHMY

- · 모델링 기법 선택, 모델 테스트 계획 설계, 모델 작업, 모델 평가
- <mark>평가</mark> : 모델링 결과가 프로젝트 목적에 부합하는지 평가하는 단계
- · 분석결과 평가, 모델링 과정 평가, <mark>모델 적용성 평가</mark>
- <mark>전개</mark> : 모델을 <u>실업무에 적용하기 위한 계획을 수립</u>하고 모니터링과 모델의 유지보수 계획 마련 단계
- · 전개 계획 수립, 모니터링과 유지보수 계획 수립, 프로젝트 종료보고서 작성, 프로젝트 리뷰

## O KDD와 CRISP-DM 비교

	KDD	CRISP-DM
	분석 대상 비즈니스 이해	업무 이해(Business Understanding)
*	데이터셋 선택(Selection) 데이터 전처리(Preprocessing)	데이터 이해(Data Understanding)
	데이터 변환(Transformation)	> 데이터 준비(Data Preparation)
	데이터 마이닝(Data Mining)	모델링(Modeling)
	데이터 마이닝 결과 평가 (Interpretation / Evaluation)	평가(Evaluation)
	데이터 마이닝 활용	전개(Deployment)

\*\*\* 中子至品, 对于多别 \*\*

# 4. 빅데이터 분석 방법론 (계층적 프로세스 모델)

## ○ 빅데이터 분석을 위한 3개 계층 단계 → 테스크 → 스텝

- 단계 : 프로세스 그룹을 통하여 완성된 <u>단계별 산출물</u> 생성
- 테스크 : 단계를 구성하는 단위 활동, 물<u>리적 또는 논리적 단위</u>로 품질 검토<mark>의 항목</mark> 가 능
- 스텝 : WBS의 워크 패키지 해당, 단위 프로세스(입력자료, 처리 및 도구, 출력 자료로 구성)

# ○ 빅데이터 분석 방법론 5단계

01 분석 기회 • 비즈니스 이해 • 범위 설정

• 프로젝트 정의

데이터 준비

## 데이터 분석

• 텐즈트 분석

• 탐색적 분석

모델링

5

시스템 구현

모델 발전 계획 수립

평가 및 전개

- 프로젝트 평가 • 프로젝트 보고
- 설계 및 구현
- 시스템 테스트
- 시스템 문영

• 프로젝트 계획 수립 • 프로젝트 위험 계획 수립

- 필요 데이터 정의
- 데이터 스토어 설계
- 데이터 수집 및 적합 성 점검

• 모델 평가 및 검증

• 분석용 데이터 준비

- 모델 적응
- 운영 방안 수립

- 분석 기획 : 비즈니스 이해 및 범위 설정 / 프로젝트 정의 및 계획 수립 /

프로젝트 위험계획 수립

- 데이터 준비 : 필요 데이터 정의 / 데이터 스토어 설계 / 데이터 수집 및 정합성 검증

- <mark>데이터 분석</mark> : 분석용 데이터 준비 / 텍스트 분석 / 탐색적 분석 / 모델링 /

모델 평가 및 검증 / 모델 적용 및 운영방안 수립

- <mark>시스템 구현</mark> : 설계 및 구현 / 시스템 테스트 및 운영

- 평가 및 전개 : 모델 발전계획 수립 / 프로젝트 평가 및 보고

# 1) 분석 기획 \* 출력자료를 중점으로

## ○ 비즈니스 이해 및 범위 설정

- 비즈니스 이해

· 입력 자료 : 업무 매뉴얼, 전문가 지식, 빅데이터 분석 대상 도메인 관련 자료

· 프로세스 및 도구: 자료 수집 및 비즈니스 이해

· 출력 자료 : 비즈니스 이해 및 도메인 문제점

- 프로젝트 범위 설정

· 입력 자료 : 중장기 계획서, 빅데이터 분석 프로젝트 지시서, 비즈니스 이해 및 도메인 문제점

· 프로세스 및 도구 : 자료 수집 및 비즈니스 이해, 프로젝트 범위 정의서 작성 절차

· 출력자료 : 프로젝트 범위 정의서(SOW)

#### ○ 프로젝트 정의 및 계획 수립

- 데이터 분석 프로젝트 정의

· 입력자료 : 프로젝트 범위 정의서, 빅데이터 분석 프로젝트 지시서

· 프로세스 및 도구 : 프로젝트 목표 구체화, 모델 운영 이미지 설계

· 출력자료 : 프로젝트 정의서, 모델 운영 이미지 설계서, 모델 평가 기준 → WBS 작성

#### ○ 프로젝트 위험계획 수립

- 데이터 분석 위험 식별
- · 입력자료 : 프로젝트 범위 정의서, 프로젝트 수행 계획서, 선행 프로젝트 산출물 및 정리자료
- · 프로세스 및 도구: 위험 식별 절차, 위험영향도·발생가능성 분석, 위험 우선순위 판단
- · 출력자료 : 식별된 위험 목록
- 위험 대응 계획 수립
- · 입력자료 : 식별된 위험 목록, 프로젝트 범위 정의서, 프로젝트 수행 계획서
- · 프로세스 및 도구 : 위험 정량적 분석, 위험 정성적 분석
- · 출력자료 : <u>위험관리 계획서(회피, 전이, 완화, 수용</u>으로 구분)

# 2) 데이터 준비 = 데이터 이해, 준비

#### ○ 필요 데이터 정의

- 데이터 수집 및 저장
- · 입력자료 : 정의프로젝트 수행 계획서, 시스템 설계서, ERD, 메타정형데이터 정의서, 문서자료
- · 프로세스 및 도구 : 내·외부, 정형·비정형·반정형 데이터 정의
- · 출력자료 : 데이터 정의서
- 데이터 획득방안 수립
- · 입력자료 : 데이터 정의서, 시스템 설계서, ERD, 메타데이터 정의서, 문서자료, 데이터 구입
- · 프로세스 및 도구: 데이터 획득 방안 수립
- · 출력자료 : <u>데이터 획득 계획서</u>

#### ○ 데이터 스토어 설계

- 정형 데이터 스토어 설계 : 일반적으로 관계형 데이터베이스인 RDBMS 사용
- · 입력자료 : 데이터 정의서, 데이터 획득 계획서
- · 프로세스 및 도구 : DB 논리설계/물리설계(구분이유:효율적 저장과 활용), 데이터 매 핑
- · 출력자료 : <u>정형 데이터 스토어 설계서,</u> 데이터 매핑 정의서
- **비정형 데이터 스토어 설계(하둡, NoSQ)** 이용)
- · 입력자료 : 데이터 정의서, 데이터 획득 계획서
- · 프로세스 및 도구 : 비정형·반정형 데이터베이스 논리설계/물리설계
- · 출력자료 : <u>비정형 데이터 스토어 설계서</u>, 데이터 매핑 정의서

#### 〇 데이터 수집 및 정합성 점검

- 데이터 수집 및 저장
- · 입력자료: 데이터 정의서, 데이터 획득 계획서, 데이터 수집 스크립트
- · 프로세스 및 도구 : 데이터 크롤링 도구, ETL 도구, API, 데이터 수집 스크립트(데이터

수집)

- · 출력자료 : 수집된 분석용 데이터 데이터 스토어에 저장)
- 데이터 정합성 점검
- · 입력자료 : 수집된 분석용 데이터
- · 프로세스 및 도구 : 데이터 품질확인 데이터 정합성 점검 리스트
- · 출력자료 : 데이터 정합성 점검 보고서(주기적 확인)

# 3) 데이터 분석 = 모델링 = 데이터 아이얼

#### ○ 분석용 데이터 준비

- 비즈니스 룰 확인
- · 입력자료: 프로젝트 정의서, 프로젝트 수행계획서, 데이터 정의서, 데이터 스토어
- · 프로세스 및 도구 : 프로젝트 목표 확인, 비즈니스 룰 확인
- · 출력자료 : 비즈니스 룰, 분석에 필요한 데이터 범위
- 분석용 데이터셋 준비
- · 입력자료 : 데이터 정의서, <u>데이터 스토어</u>
- · 프로세스 및 도구 : 데이터 선정/변환, ETL 도구
- · 출력자료 : <u>분석용 데이터셋(</u>작업공간(play ground, sand box), 전사 차원 데이터 스 토어로 분리가능)

#### 〇 텍스트 분석

- 텍스트 데이터 확인 및 추출
- · 입력자료 : 비정형 데이터 스토어
- · 프로세스 및 도구 : 분석용 텍스트 데이터 <u>확인</u>, 텍스트 데이터 <u>추출</u>
- · 출력자료 : 분석용 텍스트 데이터
- 텍스트 데이터 분석 : 분석하고 모델 구축
- · 입력자료 : 분석용 텍스트 데이터, <u>용어사전(</u>용어 유의어 사전, 불용어 사전 등)
- · 프로세스 및 도구 : 분류체계 설계, 형태소 분석, 키워드 도출, 토픽·감정·의견·네트워 크 분석
- · 출력자료 : <u>텍스트 분석 보고서(시각화 사용)</u>

#### 〇 탐색적 분석

- 탐색적 데이터 분석 = EDA

· 입력자료 : 분석용 데이터셋

r> 데이터의 동계적 특성

· 프로세스 및 도구 : EDA도구, 통계분석, 변수간 연관성 분석, 데이터 분포 확인

· 출력자료: 데이터 탐색 보고서(모델링을 위한 기초 자료)

- 데이터 시각화

· 입력자료 : 분석용 데이터셋

· 프로세스 및 도구 : 시각화 도구 및 패키지, 인포그래픽, 시각화 방법론

· 출력자료 : 데이터 시각화 보고서(시스템 구현을 위한 사용자 인터페이스,

프로토타입으로 활용 가능)

#### 〇 모델링

- 데이터 분할

· 입력자료 : 분석용 데이터셋

· 프로세스 및 도구: 데이터 분할 패키지

· 출력자료 : 훈련용 데이터 테스트용 데이터 모델의 과적합과 일반화를 위하여)

- 데이터 모델링

· 입력자료 : 분석용 데이터셋

· 프로세스 및 도구 : 통계 모델링 기법, 기계학습, 모델 테스트(<mark>훈련용 데이터를 이용해</mark>

모델을 만든 후 운영 시스템에 적용)

· 출력자료 : 모델링 결과 보고서

- 모델 적용 및 운영방안

· 입력자료 : 모델링 결과 보고서

· 프로세스 및 도구 : 모니터링 방안 수립 알고리즘 설명서 작성

· 출력자료 : 알고리즘 설명》() 운영시스템에 적용하기 위해), 모니터링 방안(안정적 운

영을 위해)

→ 시스템 구현 단계에서 중요한 입력 자료 의사코드 수준의 자세한 작성 필요

## 〇 모델 평가 및 검증

- 모델평가

~ 19 (引 ) · ( 引 ) · ( 引 )

· 입력자료 : 모델링 결과 보고서, <mark>평가용 데이터(테스트용 데이터</mark>나 별도사용)

· 프로세스 및 도구: 모델 평가, 모델 품질관리, 모델 개선사업

· 출력자료 : 모델 평가 보고서

- 모델 검증

5 3: 2

→951218

· 입력자료 : 모델링 결과 보고서, 모델 평가 보고서, 검증용 데이터(실 운용 데이터)

· 프로세스 및 도구 : 모델 검증

可是相至整要告码路

· 출력자료 : 모델 검증 보고서

# 4) 시스템 구현 → 해도 되고 안해도 된다

#### ✓ 설계 및 구현

## - 시스템 분석 및 설계

· 입력자료 : 알고리즘 설명서, 운영 중인 시스템 설계서

· 프로세스 및 도구 : 정보시스템 개발방법론(커스터마이징)

· 출력자료 : 시스템 분석 및 설계서

#### - 시스템 구현

· 입력자료 : 시스템 분석 및 설계서, 알고리즘 설명서

· 프로세스 및 도구: 시스템 통합 개발도구(IDE), 프로그램 언어, 패키지

· 출력자료 : 구현 시스템

≈ नेंच ये इचि(भारेख, क्वार्थर)

#### ○ 시스템 테스트 및 운영

### - 시스템 테스트 ~

· 입력자료 : 구현 시스템, 시스템 테스트 계획서

· 프로세스 및 도구 : <u>품질관리 활동(객관성, 완전성 확보)</u> 주관식@

· 출력자료 : <u>시스템 테스트 결과보고서</u>

시스템 테스트는 품질관리 차원에서 진행하여

- 시스템 운영 계획

시스템의 객관성, 안정성 확보

· 입력자료 : 시스템 분석 및 설계서, 구현 시스템

· 프로세스 및 도구 : <u>운영계획 수립, 운영자 및 사용자 교육</u>

· 출력자료 : 운영자 매뉴얼, 사용자 <u>매뉴얼, 시스템 운영 계획서(지속적 활용을 위해)</u>

## 5) 평가 및 전개

#### ○ 모델 발전 계획 수립

## - 모델 발전 계획

· 입력자료 : 구현 시스템, 프로젝트 산출물

· 프로세스 및 도구: 모델 발전 계획 수립(모델의 지속성, 기능향상)

· 출력자료 : 모델 발전 계획서(모델의 계획성 확보)

#### ○ 프로젝트 평가 및 보고

- 프로젝트 성과 평가

· 입력자료 : 프로젝트 산출물, 품질관리 산출물, 프로젝트 정의서, 프로젝트 수행 계획서

· 프로세스 및 도구: 프로젝트 평가 기준, 프로젝트 정량적 평가, 프로젝트 정성적 평가

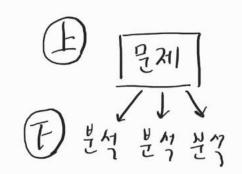
· 출력자료 : 프로젝트 성과 보고서

#### - 프로젝트 종료

· 입력자료 : 프로젝트 산출물, 품질관리 산출물, 프로젝트 정의서, 프로젝트 수행 계획 서, 프로젝트 성과 보고서

· 프로세스 및 도구: 프로젝트 지식자산화 작업, 프로젝트 종료

· 출력자료 : <u>프로젝트 최종 보고서</u>



# 제3절 분석 과제 발굴

○ 과제 발굴 2가지 방식: 하향식 접근 방식, 상향식 접근 방식

O **하향식 접근 방식** : <u>문제가 주어지고</u> 해결하기 위해 각 과정이 <u>체계적으로</u>

단계화 되어 수행하는 방식 문제 존재 그데이어!

O 상향식 접근 방식: 문제의 정의가 어려운 경우, 데이터 기반으로 문제의

재정/해결방안 탐색하고 지속적으로 개선하는 방식 네이지되는?

○ 실제분석 과정에서 혼용되어 활용경우가 많다(<mark>디자인 사고 프로세스) ※ → 문게방</mark> 3

Design Thinking process

# 1. 하향식 접근법(Top Down Approach)

○ 하향식 접근법 4단계

- 문제 탐색 - 데이터 문제로 정의 - 해결방안 탐색 - 분석의 타당성 평가

1) 문제 탐색 단계

○ 비즈니스 모델기반 문제 탐색

为一种中央 30×44

- 비즈니스 모델 캔버스를 활용한 과제 발굴을 위한 5가지 영역

비즈니스 모델 캔버스의 9가지 블록 단순화 + 관리영역

(업무, 제품, 고객 영역) + (규제와 감사, 지원 인프라 영역)

· <mark>업무 :</mark> 생산하기 위해 운<mark>영하는 내부 프로세스 및 주요 자원</mark> 관련 주제 도출

·제품: 제품·서비스 개선하기 위한 관련 주제 도출

(제품 주요 기능 개선, 서비스 모니터링 지표도출 등)

·<mark>고객</mark> : <mark>고객, 채널의 관점에서 주제 도출</mark>(Call 대기 시간 최소화, 영업점 위치 최적화)

<mark>규제와 감사</mark> : 생산 및 전달과정 프로세스 중 발생하는 <mark>규제 및 보완 관점</mark>에서 주제

도출(품질 이상 징후 관리, 새로운 규제 시 예상되는 제품)

<mark>√지원 인프라</mark> : 분석하는 <mark>시스템, 인력 관점 주제 도출(</mark>EDW 최적화, 적정 운영 인력 도

출등)

# - 새로운 관점의 접근을 통해 새로운 유형 분석 기회 발굴

(거시적 관점(STFED)에서 비즈니스 분석하는 5가지 영역

- \* 사회(Social) 영역: 현재 고객을 확장하여 전체 시장을 대상으로 사회적, 문화적, 구조적 트랜드 변화에 기반한 분석 기회 도출(노령화, 저출산에 따른 해당 사업 모델의 변화)
- \* 기술(Technological)영역 : 최신 기술 등장 및 변화에 따른 역량 내재화와 제품.서비 스 개발에 대한 분석 기회도출(나노 기술, 제품의 Smart화, ,IT 융햡 기술 등)
- \* 경제(Economic)영역 : 산업과 금융 전반 변동, 경제 구조 변화에 따른 시장 흐름을 통해 분석 기회 도출 (원자재 가격/환율/금리 변동에 따른 구매 전략의 변화 등)
- \* **환경(Environmental)영역** : 탄소 배출 규제 및 거래 시장 등장에 따른 원가 절감 및 정보 가시화 등
  - \* 정치(Political)영역: 대북관계 동향에 따른 원자재 구매 거래 선의 다변화 등

#### · 경쟁자 확대 관점에서 분석 기회 발굴 3가지 영역

- \* **대체제 영역** : 자사 제품.서비스를 온라인으로 제공하는 것에 대한 탐색 및 잠재적 위험 파악
- \* 경쟁자 영역 : 식별된 주요 경쟁사의 제품 서비스 카탈로그 및 전략 분석하고 이에 대한 잠재적 위협 파악 아이 써 어느 아이 쓰게 쓰는.
  - \*신규 진입자 영역 : 파괴적인 역할을 수행할 수 있는 신규진입자 동향 파악

## <mark>시장의 니즈 탐색 관점</mark>에서 분석 기회 발굴 3가지 영역

- \*고객 영역 고객 구매 동향 및 컨텍스트 이해하여 제품·서비스 개선에 필요한 분석 기회 도출 (철강기업은 조선 산업과 자동차 산업탐색)
- \* 채널 영역 : 자체 운영 채널 + 경로에 존재하는 채널별로 분석 기회 탐색 (은행은 인터넷 전문은행 등 온라인 채널 탐색)
- \* 영향자들 영역 · 주주·투자자·협회 등

(M&A 시장 확대에 따른 유사 업종의 신규 기업 인수 기회 탐색 등)

# · <mark>역량의 재해석 관점</mark>에서 분석 기회 발굴 2가지 영역

> 2/2/1

- \* 내부 역량 영역 : 지적 재산권, 기술력, 지식.스킬.노하우 재해석, 분석 기회 탐색 (자사 소유 부동산을 활용한 부가가치 창출 기회 발굴 등)
- \* 파트너와 네트워크 영역 : 관계사, 공급사 역량 활용을 통해 분석 기회 도출 → 숙비한 (수출입·통관·노하우를 활용한 추가 사업기회 탐색 등) 생사 인식

## ○ 외부 참조 모델 기반 문제 탐색

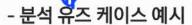
- → 그룹(pool)에서 목록 도출 - 유사 동종 사례 벤치마킹을 통한 분석기회 발굴 (산업별,서비스별 분석 테마 후보 그룹(=pool)에서 Quick and Easy 방식으로 얻고 기업에 적용할 분석 테마 후보 목록을 <mark>브레인스토밍</mark>을 통해 빠르게 도출)
- <mark>가치 발굴 사례를 풀로 만들어 놓으면</mark> 과제 발굴 및 탐색 시 빠르고 의미 있는 분석 기회 도출 가능

비즈니스 모델 및 외부참조모델 -> 분석유즈케이스 -> 구체적인 과제로 정의

# 🍑 분석 유즈 케이스 정의 🥕 🥌 🗸



- 풀어야할 문제에 대한 **상세한 설명** 및 해당 문제를 **해결시 발생하는 효과** 명시
- 향후 데이터 분석 **문제로의 전환 및 적합성 평가에 활용**



· 재무 업무: 자금 시재 예측(문제설명), 구매 최적화(효과)

· 고객 업무: 서비스 수준 유지, 고객만족 달성

· 판매 업무 : 파이프라인 최적화, 영업성과 분석

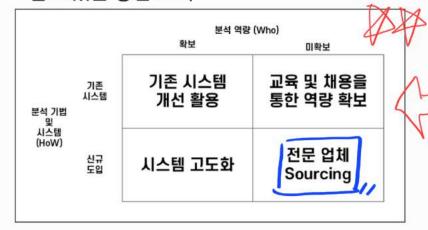
# 2) 문제 정의 단계

- 식별된 비즈니스 문제를 데이터의 문제로 변환하여 정의하는 단계
- 필요한 데이터 및 기법(HOW)을 정의하기 위한 데<mark>이터 분석의 문제로의 변환</mark>
- 고객 이탈 증대 → 이탈 영향을 미치는 요인 식별, 이탈 가능성 예측으로 변환
- 재고관리 및 적정 가격 어려움 → 수요 예측 가능한 인자 추출 및 모델링을 통한 수요 예측으로 변환

3) 해결방안 탐색 단계

GIOICH 3311 9484201

- 기존 정보시스템의 단순환 보완으로 분석이 가능한지 고려
- 엑셀 등 간단한 도구로 분석이 가능한지 고려
- 하둡 등 분산병렬처리를 활용한 빅데이터 분석 도구를 통해 보다 체계적이고 심도 있는 방안 고려



시스템과 역량 여부에 따른 4가지 해결방안