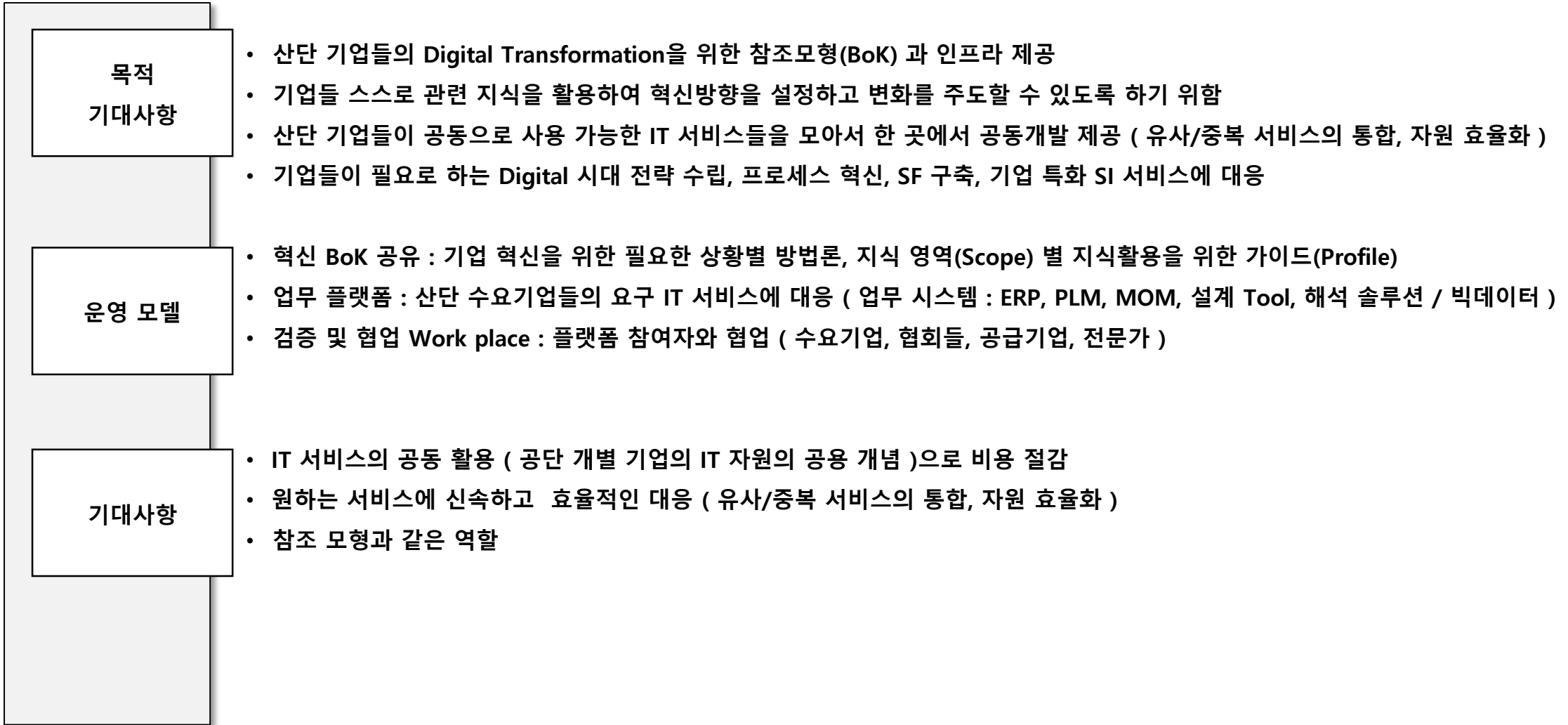


## 산단 기업을 위한 Open Platform

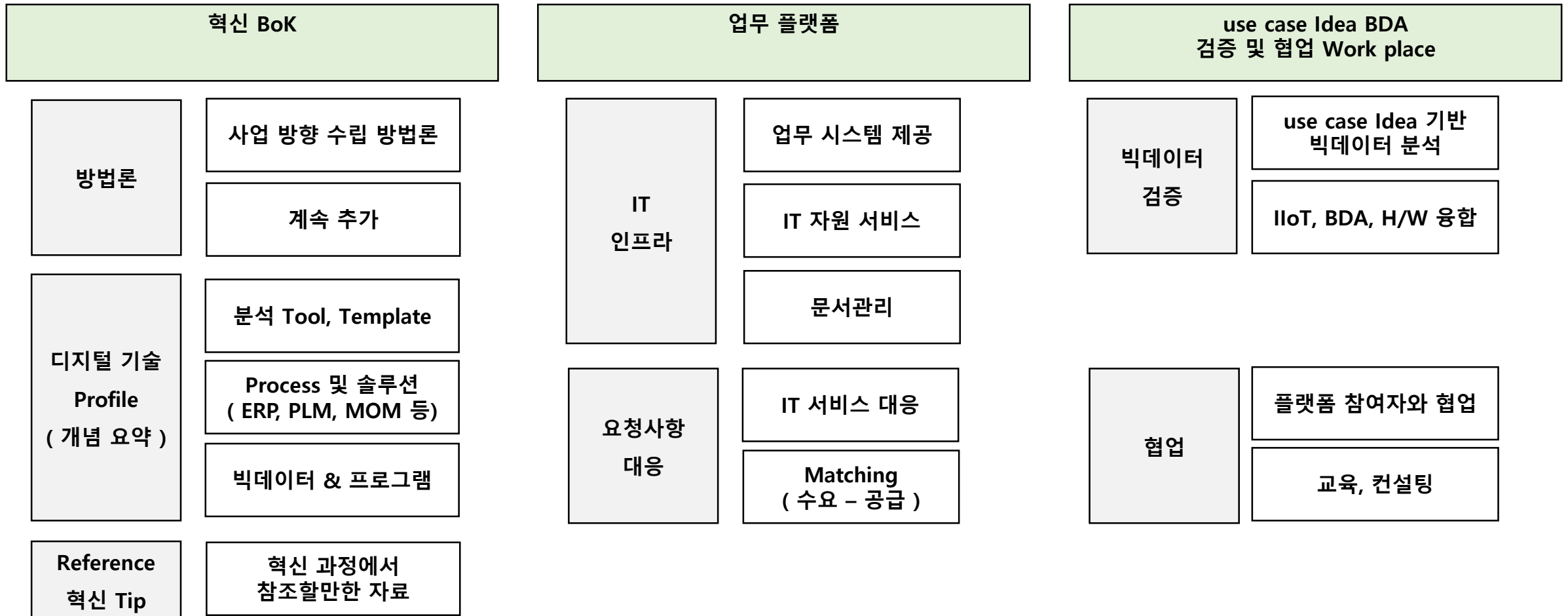
- 혁신을 위한 참조모형과 Tip을 제공하여 스스로 실행하도록 하고
- IT 자원은 함께 모아서 공동으로 개발하고 서비스를 사용

2019. 9

- 플랫폼 개요
- 운영 모델
- 핵심항목 단위 기대효과
- 향후 추진방안



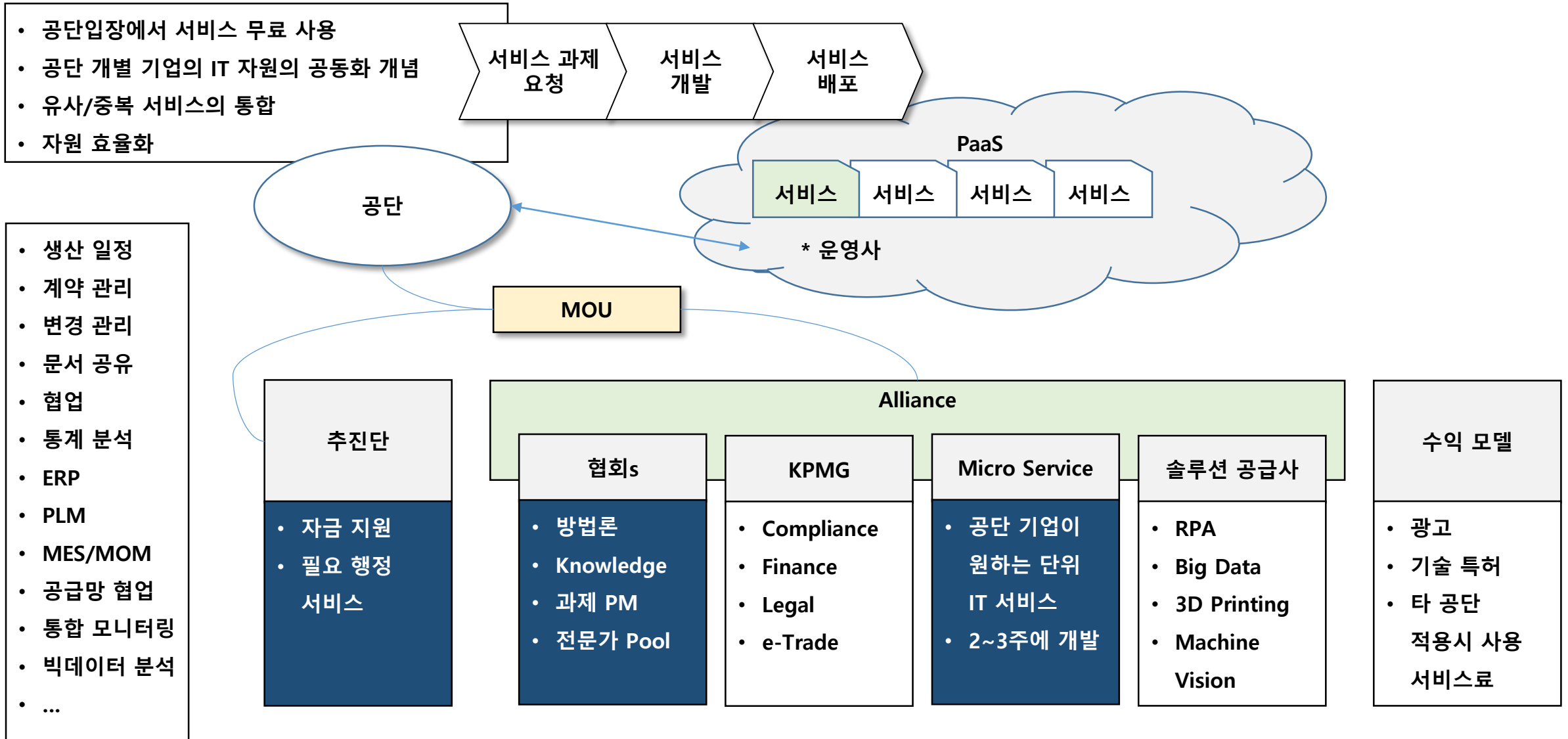
## - Open Platform 서비스 내용

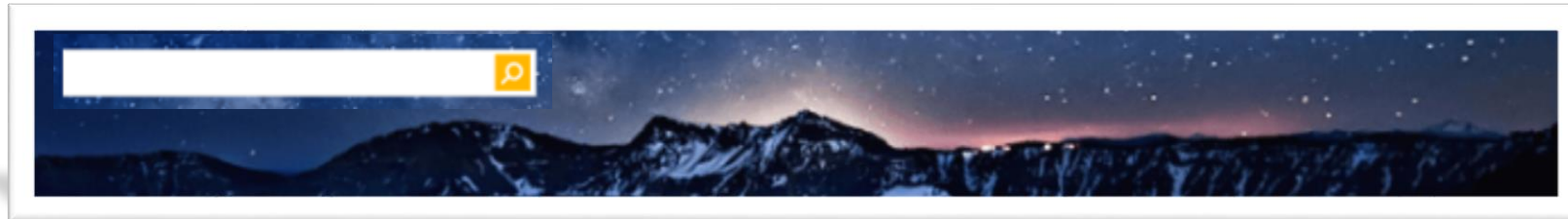


## - 기업입장에서 Open Platform 서비스 내용



# - Open Platform 구성



[Mobile](#)[BoK](#)[업무시스템](#)[use case Idea BDA](#)[BoK 참조](#)[업무 시스템](#)[use case BDA](#)[Solution search](#)[Matching](#)

Mobile

BoK

업무시스템

use case Idea BDA

Home

Strategy

Operation Excellence

Data Analytics

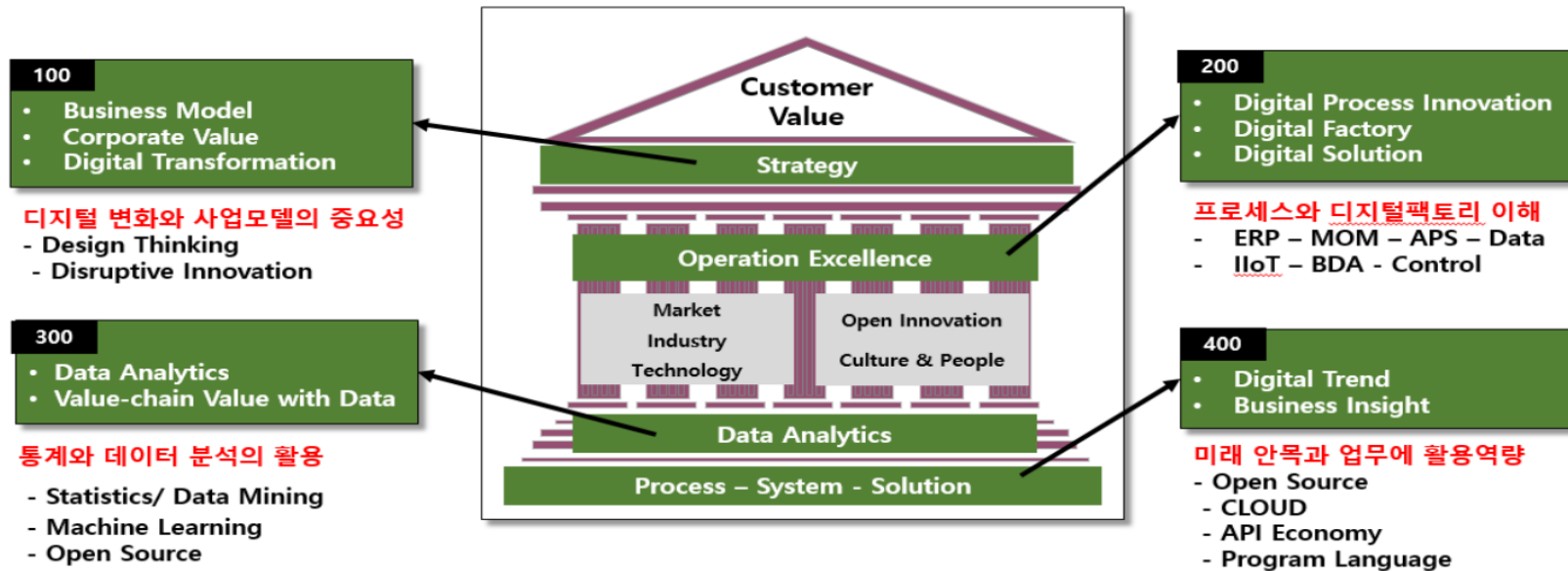
Program Language

Contact

Business Model Innovation

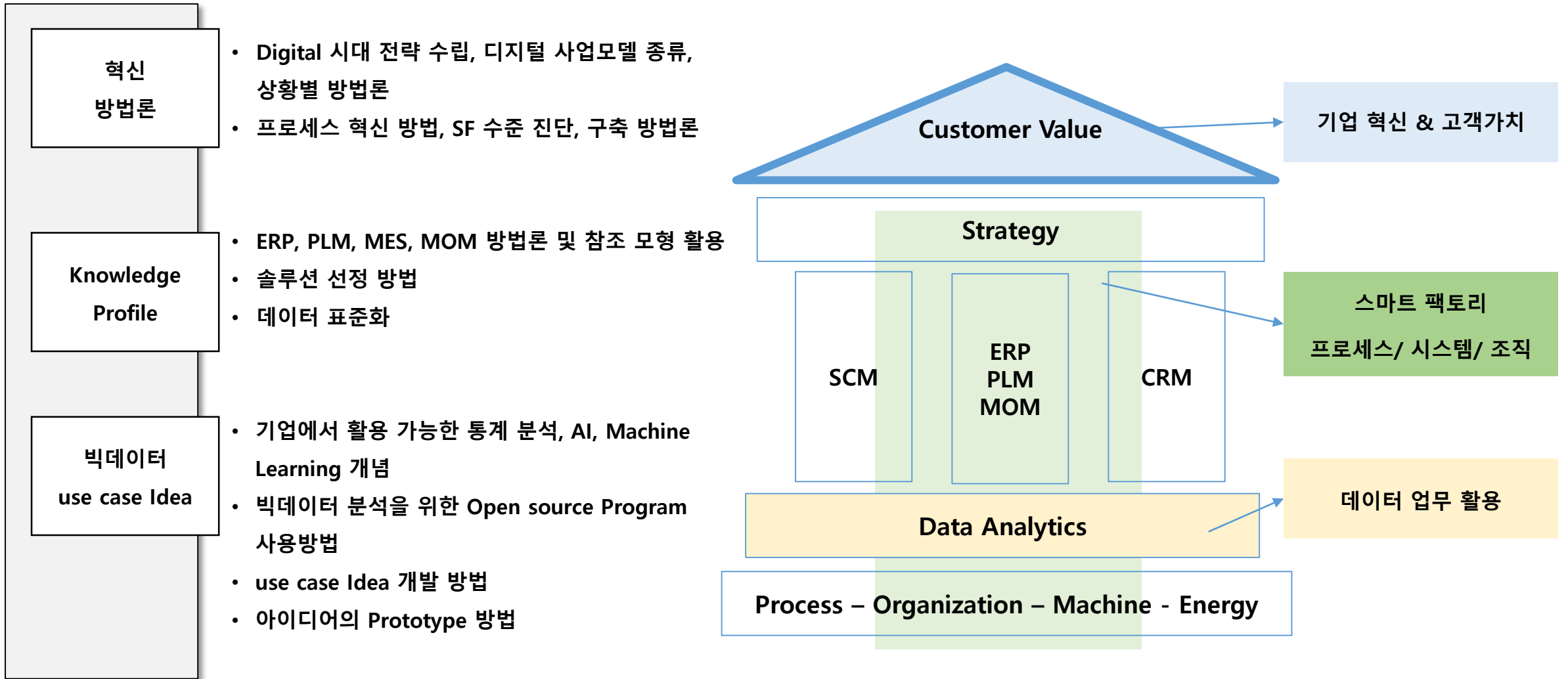
Digital PI 방법론

기법 및 Tool





# BoK Contents Scopes



# BoK Contents Scopes

## 혁신 방법론

기업 전략 : 이제는 목적에 부합하려면 디지털 비즈니스 전략이 필요하다.

기업의 생존을 위하여 고객가치의 정의 및 그것의 전달방식에 대한 큰 그림을 그리는 것으로 그 동안은 대량생산 관점에서 제품의 선택과 원가절감 효율성에 집중하였다.

	목적 / 산출물	입력 정보	절차 / Technique / Reference	사용 개념/이론/세부 방법론
환경변화 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>시장 및 고객 분석</li> <li>산업 및 경쟁 분석</li> <li>자사 분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시장과 고객의 변화</li> <li>산업에서 경쟁 상황</li> <li>4차 산업혁명과 디지털 기술</li> <li>빅데이터 분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>외부 환경 분석 ( 변화, 시장, 경쟁)</li> <li>내부 능력분석 ( P/S/D/O )</li> <li>산업 분석</li> <li>재무 전망 ( M/S, 이익, 기업가치)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>As-Is Analysis</li> </ul>
방향 결정	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업 구조분석</li> <li>핵심역량 분석</li> <li>조직 재설계 방향</li> <li>전략/혁신 과제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>환경분석 결과</li> <li>고객 요구사항, 이슈</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고객 가치 개발</li> <li>혁신 아이디어 정의</li> <li>방향 설정 ( 어디에 집중 )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CEM</li> <li>Design Thinking</li> <li>Disruptive Innovation</li> </ul>
비전 및 전략 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업 모델</li> <li>신사업 및 재휴</li> <li>조직 및 변화관리</li> <li>운영 프로세스/시스템</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전략의 방향</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기업 성장의 개발 : 시장침투, 시장 개발, 제품개발, 다각화</li> <li>사업모델 수립</li> <li>부족한 역량의 극복 방안</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ansoff 교수가 제시한 제품/시장 성장매트릭스</li> <li>VRIO</li> </ul>
전략 실행	<ul style="list-style-type: none"> <li>전략의 실행</li> <li>실행의 평가</li> <li>과제의 조정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>과제 실행계획</li> <li>과제 투자계획</li> <li>기대효과</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>실행계획 및 과제 우선순위화</li> <li>실행</li> <li>평가</li> <li>조정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BSC</li> </ul>

## Knowledge Profile

사용 목적 :

Reference

- ORACLE
- SAP
- 솔루션 비교 검토 :

핵심 항목

- 프로세스 개선 전/후 기대사항 : KPI
- 투자대비 기대효과
- 사업관리, 구매, 생산, 재무
- 사용 편의성

사전 준비 사항

구축 절차

기준 데이터 준비

사용자 테스트

유의 사항 및 비교

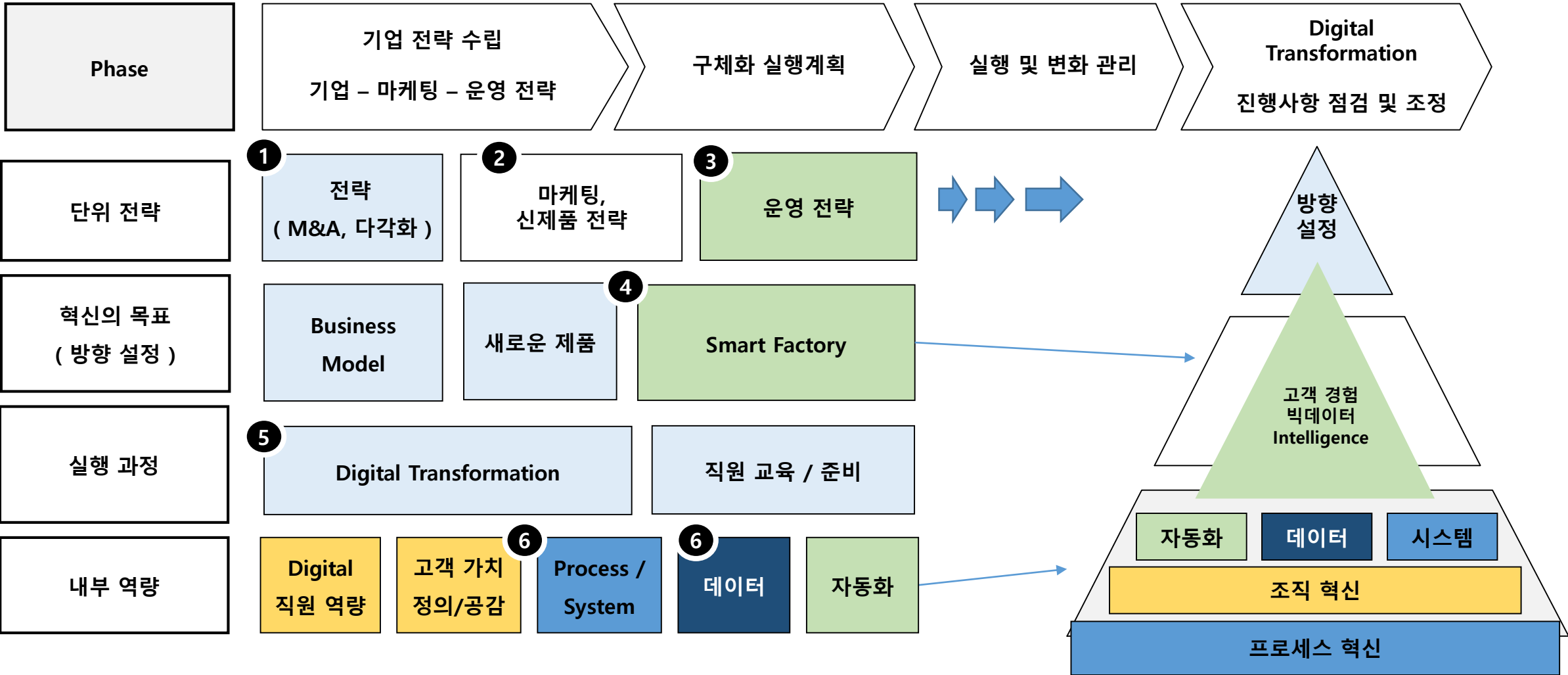
- KPI

## 빅데이터 프로그램



상황별 방법론 : 전략은 상황에 따라 여러 혁신과제 (Initiative)로 정의되어 구체화 된다.

기업의 생존을 위한 혁신과제는 상황에 따라 적용 범위가 다양하므로 목적에 따른 방법론이 필요하다.



erp

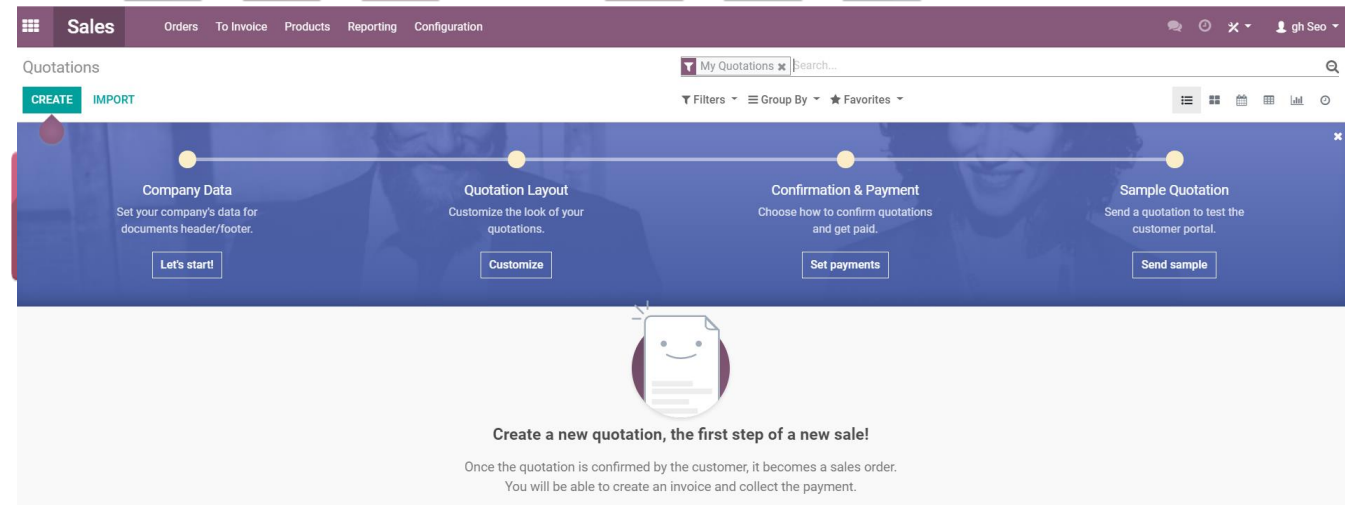
plm

mes

설계 해석

Open source 활용

One need, one app



Mobile

BoK

업무시스템

use case Idea BDA

Matching

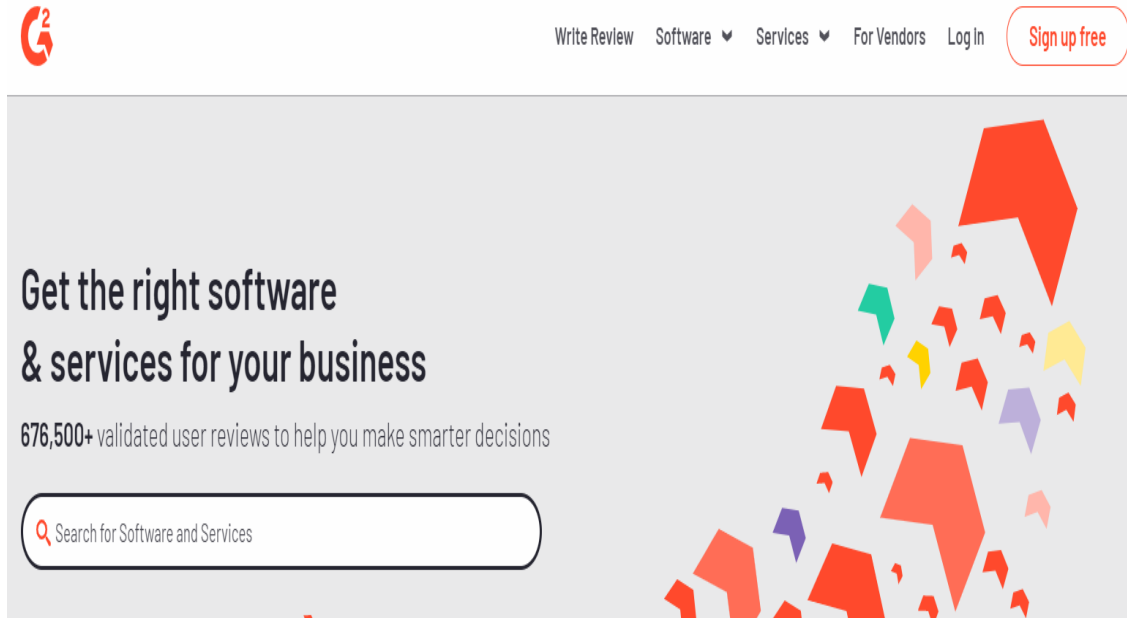
Mobile

BoK

업무시스템

Solution  
Search

use case Idea BDA

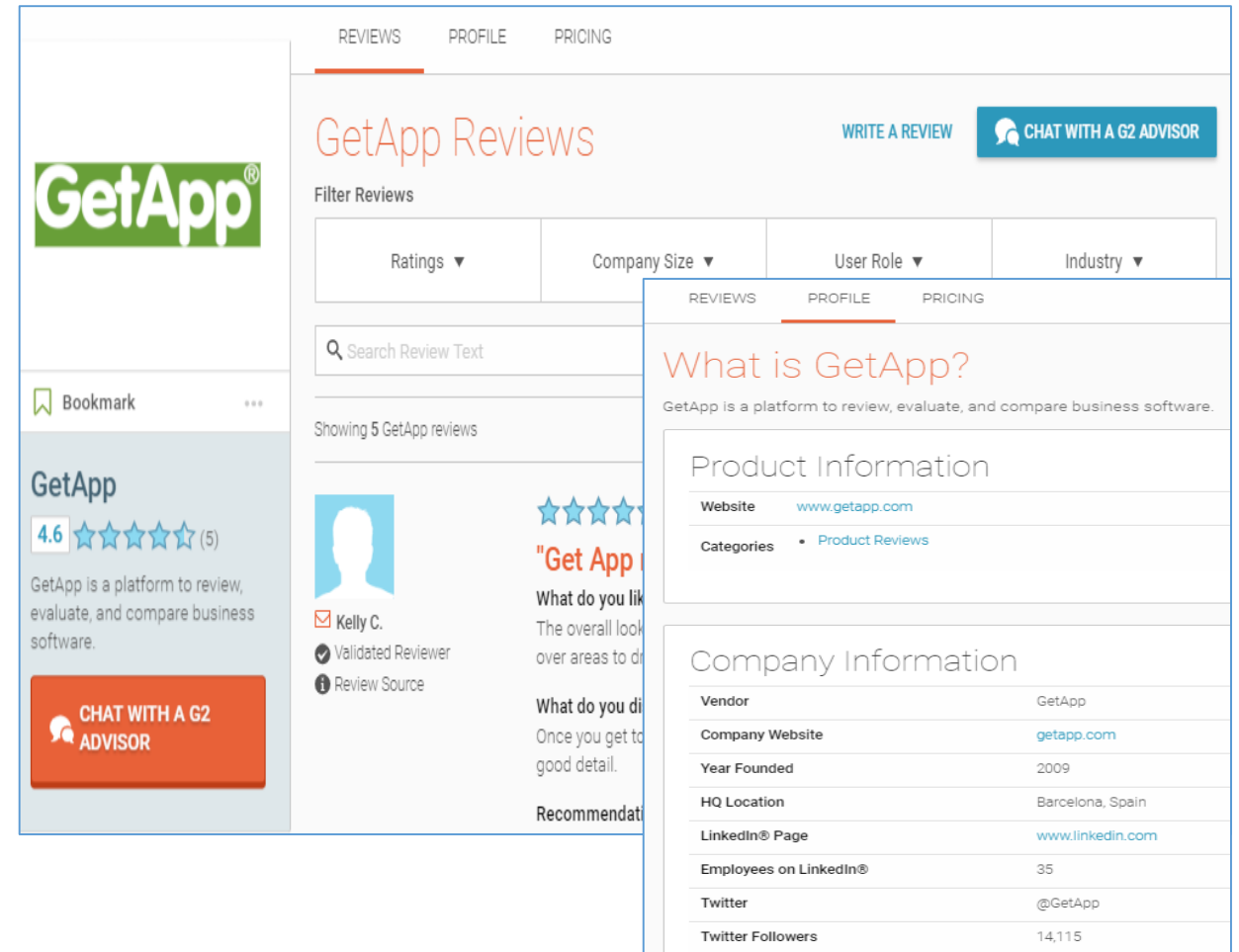


**Get the right software  
& services for your business**

676,500+ validated user reviews to help you make smarter decisions

Search for Software and Services

Write Review Software Services For Vendors Log In [Sign up free](#)



REVIEWS PROFILE PRICING

## GetApp Reviews

[WRITE A REVIEW](#) [CHAT WITH A G2 ADVISOR](#)

Filter Reviews

Ratings Company Size User Role Industry

Search Review Text

Showing 5 GetApp reviews

**GetApp**

4.6 (5)

GetApp is a platform to review, evaluate, and compare business software.

[CHAT WITH A G2 ADVISOR](#)

**What is GetApp?**

GetApp is a platform to review, evaluate, and compare business software.

**Product Information**

Website	<a href="http://www.getapp.com">www.getapp.com</a>
Categories	Product Reviews

**Company Information**

Vendor	GetApp
Company Website	<a href="http://getapp.com">getapp.com</a>
Year Founded	2009
HQ Location	Barcelona, Spain
LinkedIn® Page	<a href="http://www.linkedin.com">www.linkedin.com</a>
Employees on LinkedIn®	35
Twitter	@GetApp
Twitter Followers	14,115

Mobile

BoK

업무시스템

use case Idea BDA





File

전처리

분석

시각화

도구

use case Idea

개요

분석 절차

데이터 전처리

분석모델

분석결과 해석

사용자 의견

핵심 조회

대분류

중분류

사업관리

원가

설계

구매

생산

재무

계약관리

...

일정

Risk

계약 문서

영업 계약서 Review 및 사전 Risk 도출

( AI CNN, 형상 검색, 3D +DL )

PM 대일정과 각 부문 상세일정을 연계하여 분석

( CNN, Clustering Algorithm )

Project 원가 전망 및 사전 Risk 관리

( CNN, K-Means, SVM, RPA )

재무 C/F 관리, Risk 평가, Project portfolio 관리

( ML, Risk 회귀 분석 )

설계 3D Model Data를 ML을 통해 설계 정합성 향상

( 3D +ML )

구매업무 자동화로 업무 생산성 증대

( Text Mining, OCR, RPA )

생산 DF 의 Scope에 Digital 기술 확대

( CPS, Hadoop, BI )

설치현장의 생산성 증대 및 EHS 관리

( MR, RNN, SVM, RFID, CLOUD )



File

전처리

분석

시각화

도구

use case Idea

개요

분석 절차

데이터 전처리

분석모델

분석결과 해석

사용자 의견

대분류

중분류

사업관리 - 원가

사업관리

설계

구매

생산

재무

계약관리

...

원가

일정

Risk

계약 문서

목적

Project 원가 계획을 분석하여,  
원가전망을 예측하고,  
문제가 예상되는 지 여부를 사전에 점검

데이터 준비

- Project의 wbs, Activity, Item, 작업기간, 원가, 통화 구분

기대 효과

- Project 원가 전망을 객관적인 기준과 추론으로 분석하여 사전에 대응 조치

적용 사례

Project 원가 계획과  
계약서 조항을 연계 분석

분석 개요

- 유사 Project의 Type에 따른 원가 투입실적 기반으로 학습한 내용 기반 추론

..



use case Idea

개요

분석 절차

데이터 전처리

분석모델

분석결과 해석

사용자 의견

대분류

중분류

사업관리

원가

설계

구매

생산

재무

계약관리

...

일정

Risk

계약 문서

데이터 탐색

- 기술통계
- 특이 데이터

데이터 전처리

- Train, Test Data 구분
- 정규/표준화

분석모델

- 분석 알고리즘
- 선택 옵션 설명

분석결과 해석

- 분석결과 종류
- 종류별 해석 방법

1

Data Lake

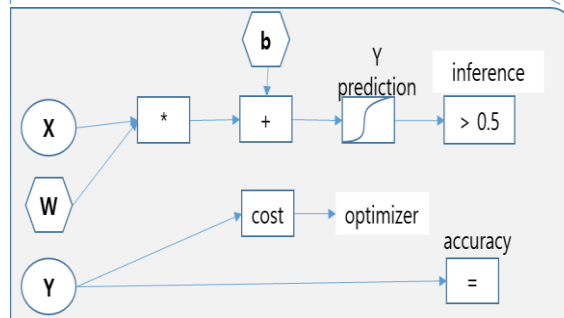
작업 공정

자재 정보

작업자

IIoT Data

( 설비 )



AI

- 분석 Report
- 추이
- 예측
- 분류
- Graph



File

전처리

분석

시각화

도구

use case Idea

개요

분석 절차

데이터 전처리

분석모델

분석결과 해석

사용자 의견

대분류

중분류

사업관리 - 원가

데이터 탐색

사업관리

원가

설계

구매

생산

재무

계약관리

...

일정

Risk

계약 문서

Demonstration of submitButton() in shiny

upload the file

Browse... iris.csv

Upload complete

1. select input variables from dataset

default ma

Sepal.Length

2. select the number of bins

☒ Header

1

30

100

☐ strings

3. select the color of the histogram

Separator

☒ Comma☐ Semicoln☐ Tab☐ Space

About file

Data

Summary

Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Name
5.10	3.50	1.40	0.20	Iris-setosa
4.90	3.00	1.40	0.20	Iris-setosa
4.70	3.20	1.30	0.20	Iris-setosa
4.60	3.10	1.50	0.20	Iris-setosa
5.00	3.60	1.40	0.20	Iris-setosa
5.40	3.90	1.70	0.40	Iris-setosa
4.60	3.40	1.40	0.30	Iris-setosa
5.00	3.40	1.50	0.20	Iris-setosa
4.40	2.90	1.40	0.20	Iris-setosa
4.90	3.10	1.50	0.10	Iris-setosa
5.40	2.70	1.50	0.20	Iris-setosa

Demo Shiny Navbar Layout About Page Data Page Widgets &amp; Sidebar Menu Options

Select no. of Bins



Histogram of mtcars\$mpg

select variable1

x

select variable2

y

Save the plotly plot

Save the ggplotly plot

Plotly Scatter





use case Idea

개요

분석 절차

데이터 전처리

분석모델

분석결과 해석

사용자 의견

대분류

중분류

사업관리

원가

설계

일정

구매

Risk

생산

계약 문서

재무

계약관리

...



대분류

중분류

사업관리

원가

설계

일정

구매

Risk

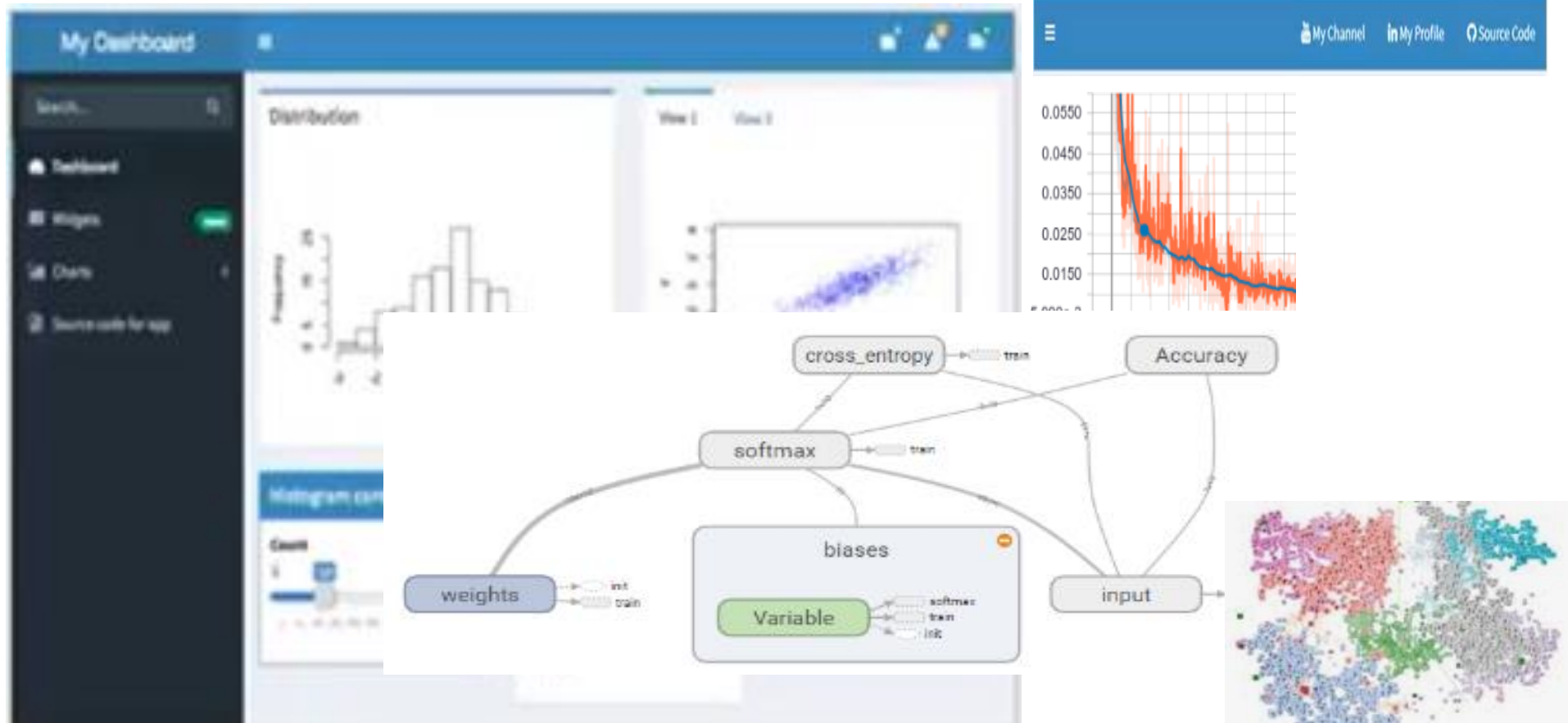
생산

계약 문서

재무

계약관리

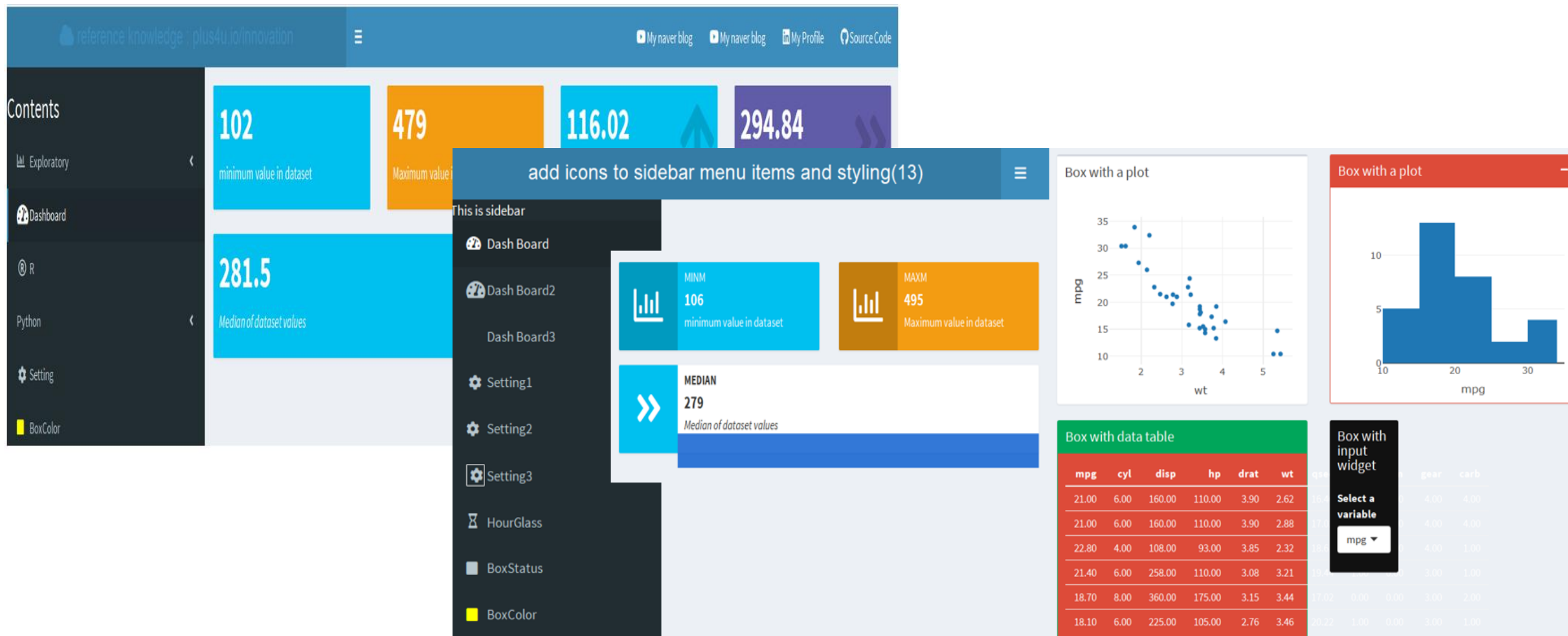
...





## 빅데이터 활용 : 대시보드

## 빅데이터 모니터링



- 플랫폼 개요
- 운영 모델
- 핵심항목 단위 기대효과
- 향후 추진방안



## - Open Platform 작동 방식

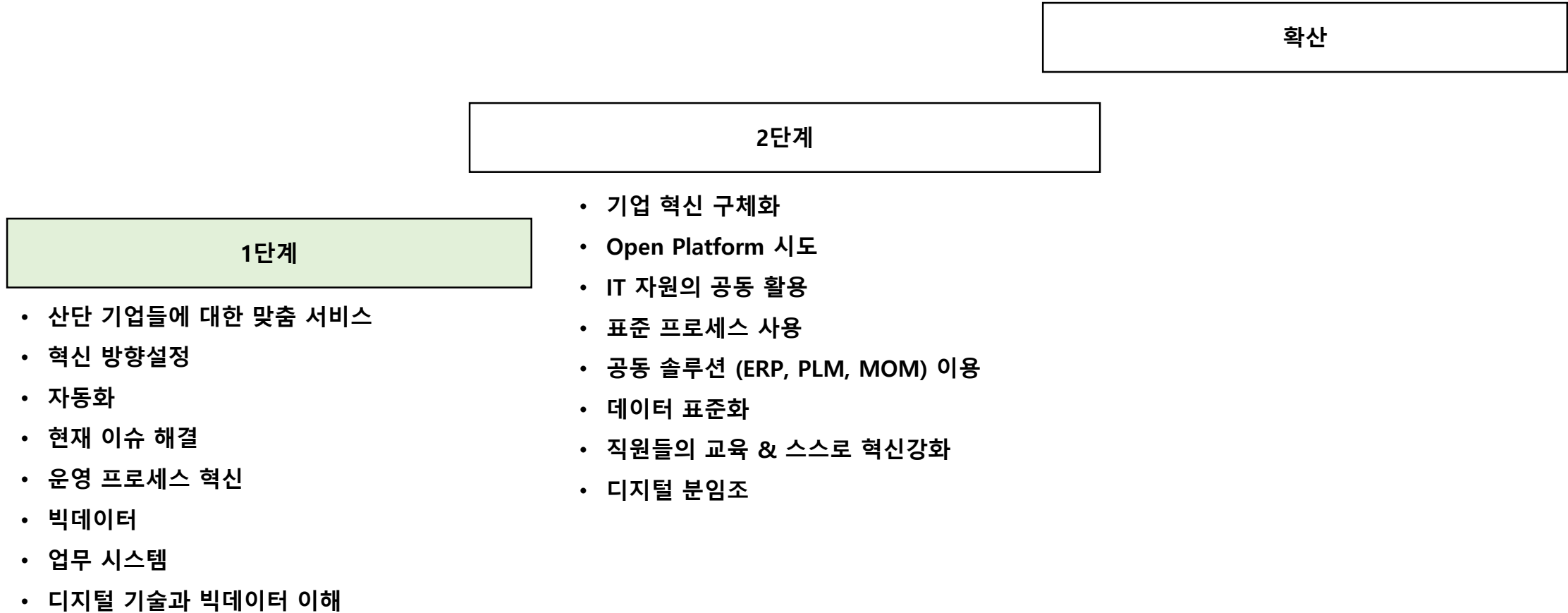
---

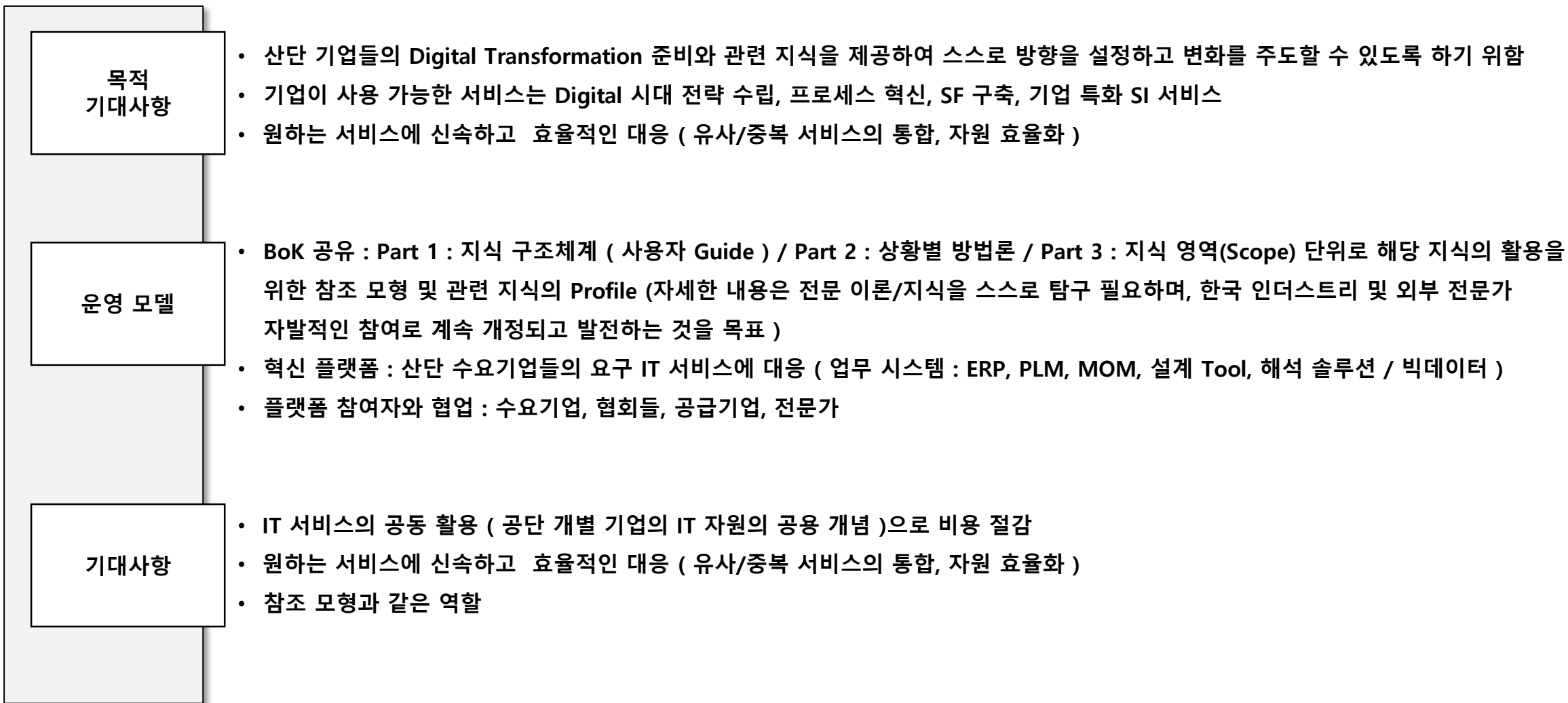
## - Open Platform 구축 R&R

	내용	수요기업	추진단	협회	KPMG	공급기업
모델 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>CLOUD 구성</li> <li>운영 기준 정립</li> <li>운영</li> </ul>			운영지원	법률 운영 기준 특허, 분쟁	
컨텐츠 구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털 혁신</li> <li>스마트 팩토리 진단 / 구축</li> </ul>			BoK 방법론		
Open Platform 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>설계 및 시스템 Requirement</li> <li>예산 및 실행계획 수립</li> <li>MSA, Agile 방식의 Architecture</li> <li>PM</li> <li>구축 / 데이터 / 교육 / 변화관리</li> </ul>	요구사항 데이터	예산	전문가	Knowledge	솔루션

## - 단계별 추진

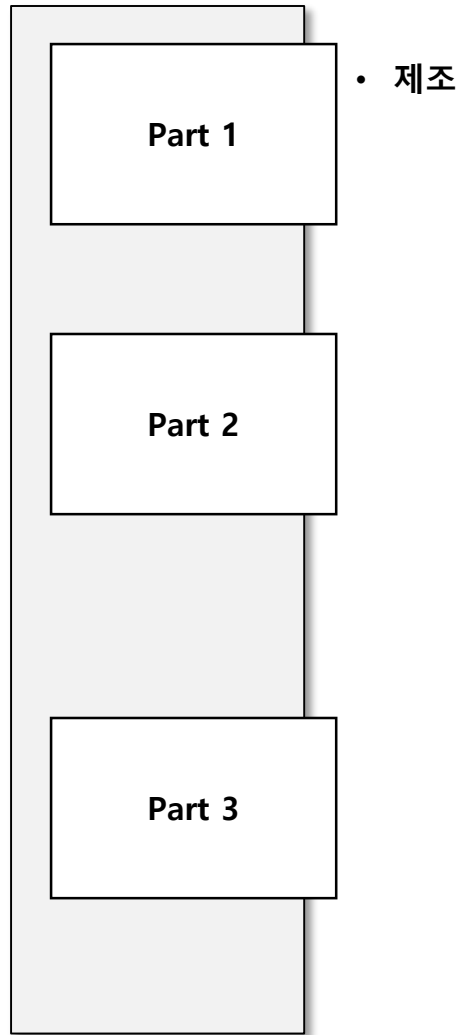
---





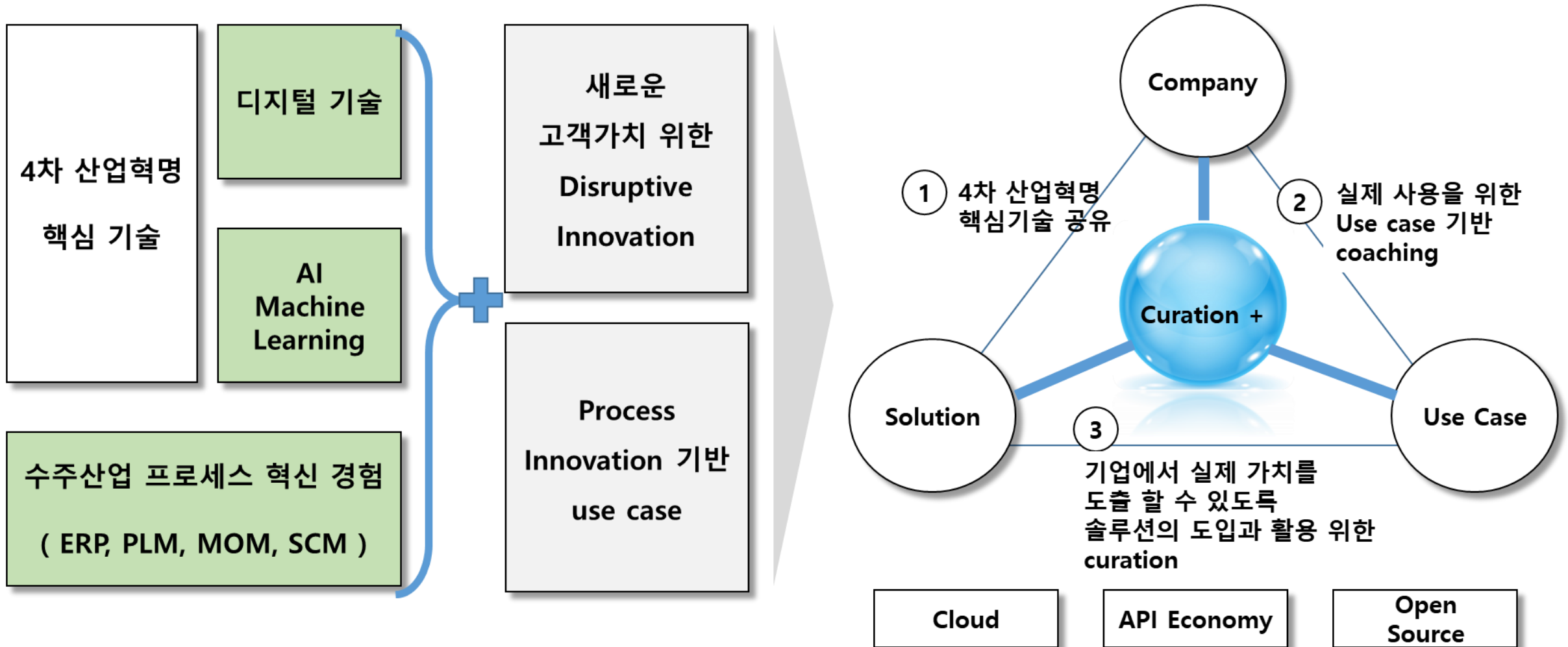
# Part Summary

---



## 목적 : 제조기업을 위한 디지털 혁신경영 방법론, Knowledge 및 전문가 역량 제공

기업이 새로운 가치혁신의 방향을 설정하는데 필요한 접근 방법을 제시하고, 직원들이 혁신의 주체가 될 수 있도록 스스로 학습과 창의적인 실행에 대한 시범과 Coaching



# 전체 구성

