

'19년 추진 계획/실적

구분	내용	일정	비고	실적
1 BOK	<ul style="list-style-type: none"> 수요 기업 업무 담당자를 위한 BOK 구조 제안 BOK Contents 별 담당 임원 선정/ Contents 구성 	4월 10월	.	<ul style="list-style-type: none"> BOK 안 수립 - 콘텐츠 작성 중 / 협회 Home page와 link 예정 <div>000. BoK_Contents_Title.pptx</div>
2 use case	<ul style="list-style-type: none"> use case 도출 (w/ 수요 기업) 적용할 참여 수요기업/솔루션 공급사 확보 use case - 수요기업 - 공급사 matching use case 1 완성 ~ 	4월 5월 6월 9월	<ul style="list-style-type: none"> 관심있는 개인 working group IoT, AR/VR, 설계 S/W, AI/BDA, web/CLOUD 	<ul style="list-style-type: none"> group 구성 (2명) - marketing (5~6) - 7월 : open coaching - R, Shiny, ML - use case <div>540. Open coaching.pptx</div>
3 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> 수요기업 필요와 솔루션사의 Matching 플랫폼 	TBD		
4 자기개발 Coaching	<ul style="list-style-type: none"> 기업 맞춤형 교육 (임/직원대상 curriculum) 사무직원의 BDA 업무적용 교육 (5월 월례회) 	4월 5월	<ul style="list-style-type: none"> 협력 : 교육 기관, 대학, .. 	<ul style="list-style-type: none"> MBI 협의, case wating

활동 목적


- 기업들의 제조 경쟁력 향상을 위한 Knowledge 공유
- 필요한 use case 발굴 및 공유

'19년 주요 활동

- ① Knowledge 활용방안 및 공유 체계 (Book of Knowledge) 구축
 - ✓ 디지털 기술, 솔루션 및 구축 방법론 등 관련 지식들을 체계적으로 공유하기 위한 체계 정립
 - ✓ 핵심 기술과 추진 방법론 등 기업에서 필요로 하는 지식들을 체계적으로 구조화하여 지속적으로 세분화
- ② 수요기업들의 제조 경쟁력 향상을 위한 방법 및 use case (기술을 활용하는 방식) 제안
 - ✓ 제조기업 케이스에 적합한 솔루션 (가능한 Open source, 일하는 방식, 사용 Tool, 데이터 준비) 제안
- ③ 수요기업과 솔루션 공급기업의 Matching을 위한 디지털 기술의 공유 플랫폼 제안
- ④ 직원들이 스스로 문제해결을 할 수 있도록 기업 상황에 맞는 맞춤형 교육 콘텐츠 개발 (w/ 공급사, 전문가)

1	BoK	<ul style="list-style-type: none">• BoK 구조 제안 : Business Model, 방법론, 핵심기술 Profile<ul style="list-style-type: none">✓ 기술 Profile (개요, 기술 동향, 주요 공급사, TIP)✓ 도입 절차 (Input – Process –Output) 및 업무 적용 방법	4월 월례회
		<ul style="list-style-type: none">• 9대 기술 담당 임원과 협의로 세부 내용 작성 Coordinator 역할 (초안 완성 : 10월)	10월 월례회
2	use case platform	<ul style="list-style-type: none">• 상황에 맞는 use case 도출 및 적합한 BA, AA 모형 및 각종 open source 활용방안 제안	별도
3		<ul style="list-style-type: none">• 수요기업 필요 정보와 솔루션 공급사의 Matching 플랫폼(홈페이지) 개발 / 연계	
4	자기 개발 학습 콘텐츠	<ul style="list-style-type: none">• 기업 맞춤형 교육을 위한 임원, 직원대상 curriculum 제안• 업무 담당자가 스스로 시도할 수 있는 BDA 업무적용 교육 방안	<div>협업 : 관련 협회, 공급사, 교육기관, 대학</div> <div>5월 월례회</div>

'19년 추진일정

구분	내용	일정	비고
1 BOK	<ul style="list-style-type: none"> 수요 기업 업무 담당자를 위한 BOK 구조 제안 BOK Contents 별 담당 임원 선정/ Contents 구성 	4월 10월	•
2 use case	<ul style="list-style-type: none"> use case 도출 (w/ 수요 기업) 적용할 참여 수요기업/솔루션 공급사 확보 use case - 수요기업 - 공급사 matching use case 1 완성 ~ 	4월 5월 6월 9월	<ul style="list-style-type: none"> 관심있는 개인 working group IoT, AR/VR, 설계 S/W, AI/BDA, web/CLOUD
3 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> 수요기업 필요와 솔루션사의 Matching 플랫폼 	TBD	
4 자기개발 Coaching	<ul style="list-style-type: none"> 기업 맞춤형 교육 (임/직원대상 curriculum) 사무직원의 BDA 업무적용 교육 (5월 월례회) 	4월 5월	<ul style="list-style-type: none"> 협력 : 교육 기관, 대학, ..

- 기술, 방법론, 발표자료들을 찾아갈 수 있는 대 분류로 시작
- 자료들을 연결하여 사용자들이 쉽게 찾을 수 있도록 하는 것부터 시작

- 진행은 하되 수요, 공급 기업의 입장과 협회의 Resource 상황으로 일이 순서대로 되지 않을 것임
- 단일 기능이 아닌 e2e process 해결을 위한 것으로, 솔루션사는 주로 단일 Product 고려 open source 활용

1 BoK 구축 임시 웹 - Digital Factory Knowledge sharing

← → ↺ https://plus4u.github.io/innovation/st_bm_innovation.html

[Home](#)[Strategy](#)[Operation Excellence](#)[Data Analytics](#)[Program Language](#)[Contact](#)

[Business Model Innovation](#)[Digital PI 방법론](#)[기법 및 Tool](#)

Strategy - Business Model Innovation

1. 전략 수립 개요
 - . 전략 수립 절차
 - . Corporate Value에 대하여
2. Business Model
 - . 전략과 Business Model
 - . Business Model Canvas로 점검
3. 어디를 바라볼 것인가?
 - . Horizon wave
 - . 시장과 고객
 - . 기술과 미래
 - . 데이터 활용
 - . 직원의 창의성

기업전략 의미

- 기업의 전략이란 어떠한 제품과 서비스로 고객에게 어떻게 전달할 것인지에 대한 것으로, 경쟁에서 우위를 점하기 을 집중할 방향이다.
- 고객 가치와 기업 가치에 집중하여 일하는 방식이 완전히 달라진 회사, 그것을 위한 디지털 변화 전략을 어떻게 준!

현재와 미래에 대한 고민

새로운 고객가치 정의

그 것의 경쟁력

Source :

BoK 구조 및 세부내용 제목 예시

Category	Knowledge Scope			세부 내용
100 Strategy & Ready	11 Digital Strategy	12 Digital PI/IT 방법론	13 Technique & Tool	<ul style="list-style-type: none"> • ... • (221) Smart Factory case • (310) Data Mining • (320) Machine Learning • (333) BDA Business case • (411) Program Install / (412) Python / (420) R • (431) Smart Factory Issues / why, BDA Platform • (432) Data Analytics platform
200 Operation Excellence	21 Process Innovation & Digital Technology Profile	22 Digital Factory Reference Model	23 IT/OT System Solution	
300 Digital Analytics	31 Data Mining & Statistics	32 Machine Learning	33 Business Case	
400 Programming & web system	41 Business/ Application Architecture	42 Python / TensorFlow R / Shiny	43 Platform & CLOUD	

Source :

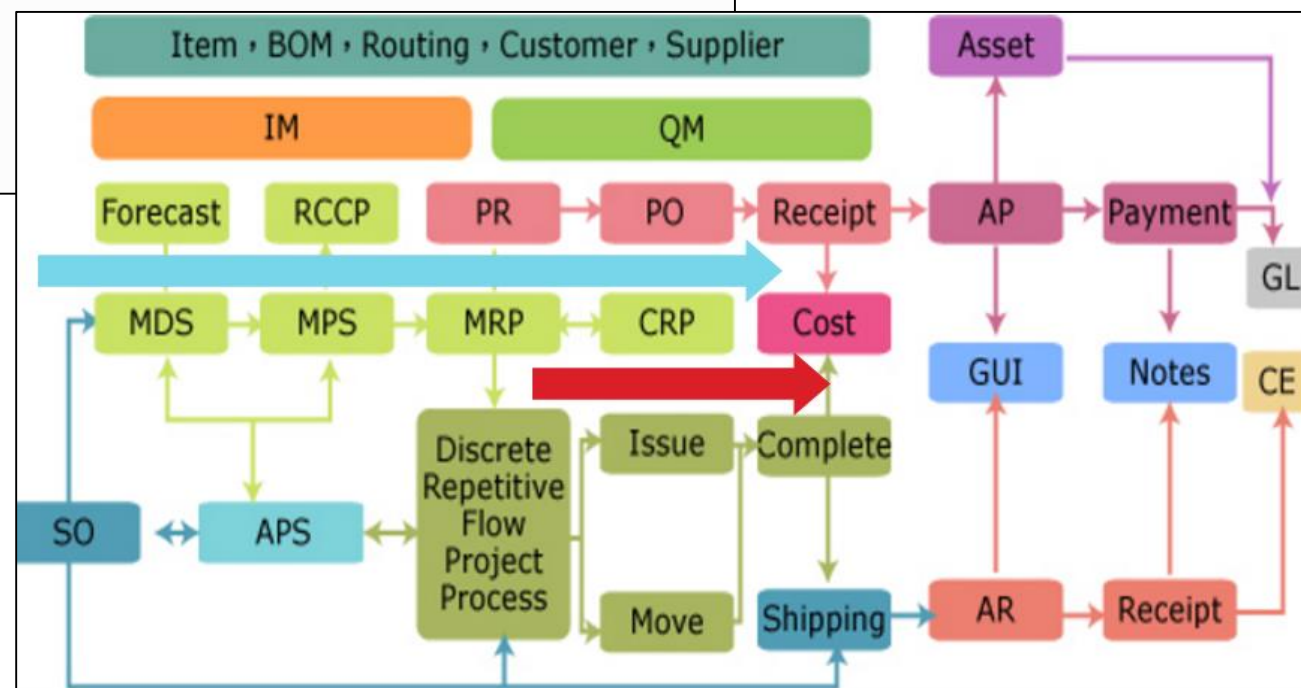
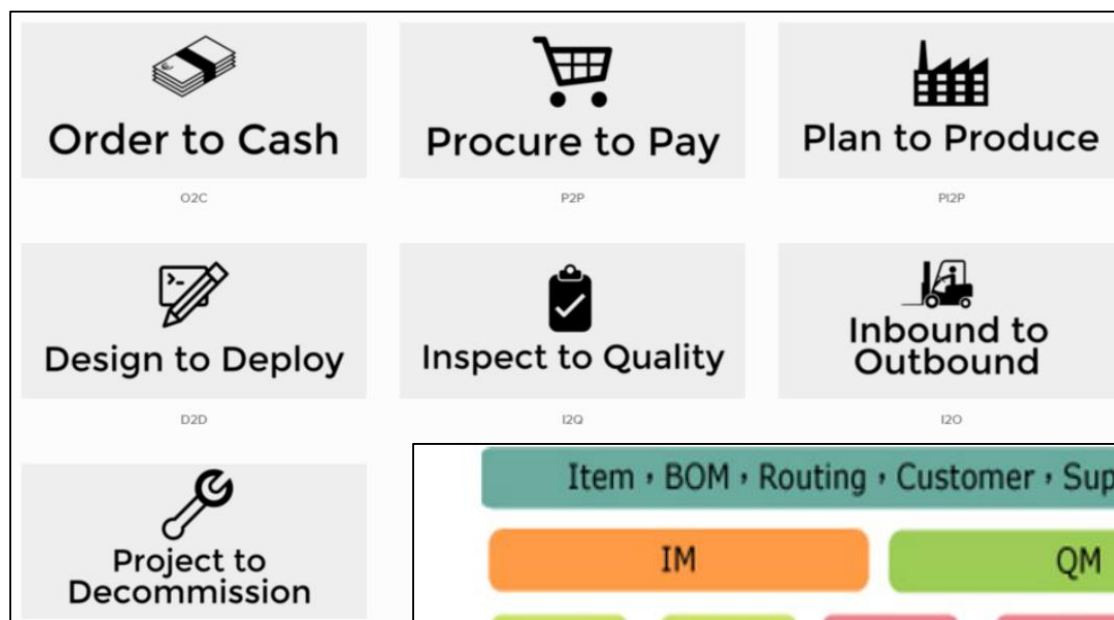
2 use case 작성 업무단위 예시

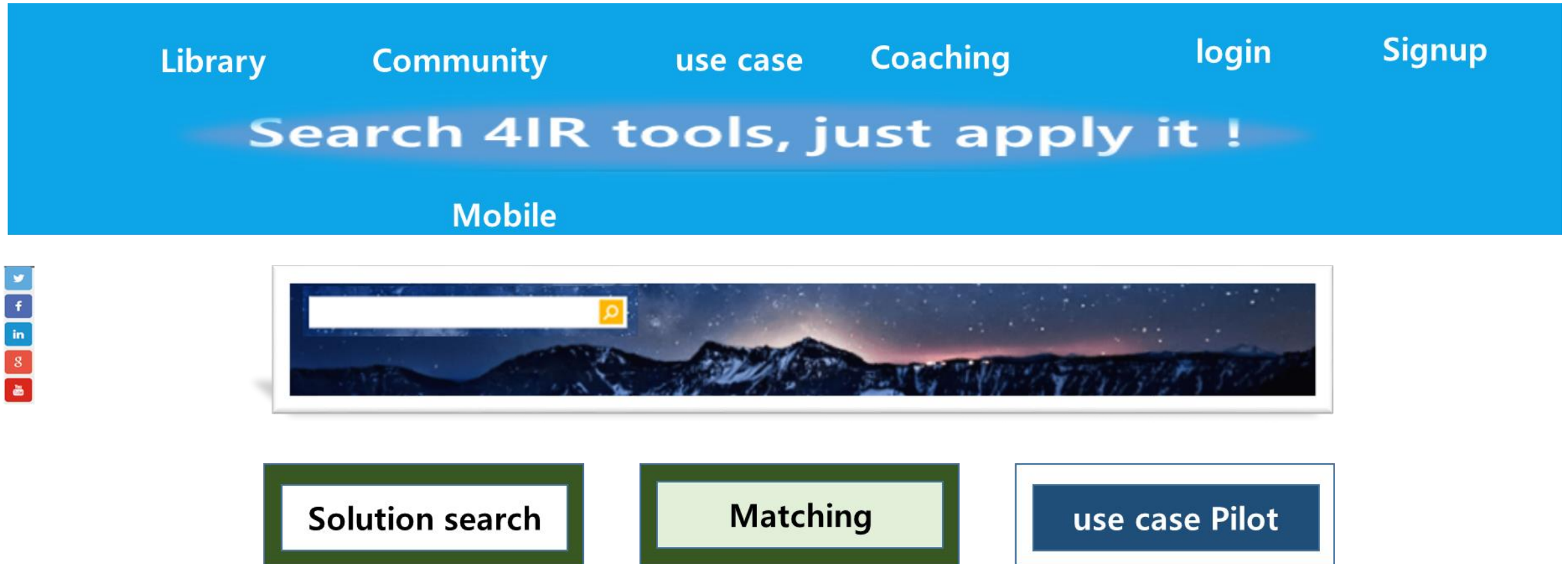
use case 대분류



소분류

- 사업관리 case 1
- 사업관리 case 2
- 구매 case 3
- ...





4 자기개발 교육 콘텐츠 - 교육 Curriculum for 기업 임원/팀장/실무자

개요
특징

- 대상 : 기업 임원/팀장/실무자
- 교육 목표 : 4차 산업혁명의 핵심 기술을 체험하여 업무에 활용할 수 있는 Idea 도출과 기술 활용

- 기업정보의 흐름에 따라 필요한 기술의 활용 이해
- 핵심 기술에 대한 체험을 위한 실제 코딩과 체험
- 실습이 힘든 부분은 Arduino, Raspberry Pi 이용

Curriculum

- 개요
- Smart Factory
- Business Plan PI
- Shop Plan

세부내용 (예)

- Digital Transformation
- Why, 4차 산업혁명 & Smart Factory
- 핵심 기술의 의미
- Platform
- Digital Twin/CPS,
- Blockchain/Security
- ERP, PLM, MOM, CRM, SCM
- Global Operation
- 최적생산계획, 재고, 도면, 협업
- 작업지시 MOM

세부내용 (예)

- Shop Execution
- IoT~Data Lake
- Simulation Control

- 3DP, Robot/Cobot,
- AR/VR/MR
- SCP / 5G, Edge computing
- IoT, 통신, CLOUD/Edge
- IoT Gateway - Data Lake/ Cloud
- Arduino, Raspberry Pi
- 예지정비
- 데이터 분석 : BDA(AI/ML)
- (Things - MOM – ERP / CLOUD)
- AI, ML

혁신의
결과

사업 모델

제품

일하는 방식의 변화의 실제 내용

Process

Data

운영 기준