

빅프로젝트 1일차_

프로젝트 가이드



Session 1

그라운드룰

그라운드룰

진행방식

조별코칭은 담당코치와 함께하며 이외 시간은 조별토론을 진행합니다.

1. 카메라와 마이크는 모두 On으로 해주세요.
2. 각 조별 코칭시간을 꼭 확인해주세요.
3. 코칭시간에 질문할 사항들은 미리 적어주세요.
4. 적극적으로 토론에 참여하고, 다른 팀원이 낸 아이디어는 칭찬&존중해주세요.
5. 워크숍 진행장소 관련 문의는 Teams 또는 매니저님께 문의 부탁드립니다.

일정안내

오늘은 아래 시간표에 따라 조별 코칭 & 토론을 진행합니다.

구분	활동	시간	플랫폼	진행	내용
1	체크인 미팅	09:00 ~ 09:10	반별 팀즈	매니저	체크인 미팅 참석
2	강의	09:10 ~ 10:00	전체 팀즈	KT 코치	프로젝트 수행 가이드
3	프로젝트	10:00 ~ 12:00	조별 팀즈		조별 프로젝트 수행 - 개인 과제 공유
4	점심	12:00 ~ 13:00			
5	프로젝트	13:00 ~ 17:00	조별 팀즈	KT 코치	조별 프로젝트 수행 - 조별 코칭 진행
6	프로젝트	17:00 ~ 17:50	조별 팀즈		조별 프로젝트 수행 - 조별 토론 진행
7	체크아웃 미팅	17:50 ~ 18:00	반별 팀즈	매니저	체크아웃 미팅 참석

코칭시간표

코칭시간에는 담당 코치 방문 예정입니다. 코칭시간에는 자리를 지켜주세요!

시간대	DX조	코치	DX조	코치	DX조	코치
13:00~13:20	1반 1조	석지혜	4반 10조	정유진	7반 19조	최혜민
13:20~13:40	1반 2조		4반 11조		7반 20조	
13:40~14:00	1반 3조		4반 12조		7반 21조	
14:00~14:20	2반 4조		5반 13조		9반 24조	
14:40~15:00	2반 6조		5반 14조		9반 25조	
15:00~15:20	2반 6조		5반 15조		9반 26조	
15:20~15:40	3반 7조		6반 16조		10반 27조	
15:40~16:00	3반 8조		6반 17조		10반 28조	
16:00~16:20	3반 9조		6반 18조		11반 29조	
16:20~16:40	8반 22조				11반 30조	
16:40~17:00	8반 23조					

[Agenda] 데이터를 활용하여 가치 창출할 수 있는 DX 솔루션 기획 및 솔루션을 기업에 제안하는 제안서 작성

목적

과제워크숍을 통해 빅프로젝트에서 진행할 데이터 분석 기반 DX 솔루션 주제 선정 및 제안 고객, 솔루션 가치 정의

12.11(월)

개인별 사전과제 기반 조별 토론 및 아이디어 발산 → 3개 후보 과제 선정

12.12(화)

최종 과제 발굴 및 구체화 : DX솔루션 개요서, 제안전략수립서, 빅프로젝트 추진계획서 완성

오늘의 목표는 ?

① 개인별 사전과제 공유 및 조별 토론

② Best 과제 3개 선정, 아이디어 보완

③ 과제별 기능/서비스 추가

Session 2

[사전과제 Remind]

“ 빅프로젝트 개인 사전과제 모두 제출하셨죠? ”

[빅프로젝트 사전 To-Do 리스트]

1. 관심있는 오픈(공공)데이터셋 확인
2. 오픈데이터 기반 제공할 수 있는 기능 수립
3. 제공하는 기능 기반 DX 솔루션 명 설정
4. DX솔루션이 필요한 타겟기업 정의 및 조사

개인별 사전과제 – DX 솔루션 개요서 (예시 1)

DX솔루션명	Genie Flow (9호선의 스마트 지하철화를 위한 데이터 기반 ai 관제 솔루션)	
주요 기능	1. 출퇴근 혼잡이 예상되는 역의 양방향 개찰구 실시간 방향 제어 2. 3개 이상의 에스컬레이터를 보유한 역의 에스컬레이터 방향 제어	
활용 데이터	[공공] 서울시 지하철 호선별 역별 시간대별 승하차 인원 정보 (월별) [공공] 서울시 지하철 호선별 역별 승하차 인원 정보 (일별) [공공] 서울시 강우 + 날씨 데이터 / [공공] 서울시 버스 승하차 인원 데이터 [공공] 서울시 유동인구데이터 / [공공] 국가철도공단 역사별 에스컬레이터 현황 [공공] 국토교통부_(TAGO)_지하철정보 / 9호선 각 역별 지하철 도착 시간	
타겟 기업(기관) (왜 사용?)	Metro9	9호선은 공익과 수익이 조화된 민간기업으로 수익 창출을 추구 9호선은 핵심가치와 비전에서 고객의 안전을 최우선으로 함
타겟기업의 고객 (왜 사용?)	9호선 탑승객	이태원 참사 이후 혼잡한 지역의 질서 확립에 대한 수요 증가 혼잡한 시간대에 역사 내 양방향 개찰구 대기시간 완화 역사 내 이동시(계단/에스컬레이터) 충돌 사고 방지

개인별 사전과제 – DX 솔루션 개요서 (예시 2)

DX솔루션명	청각장애인을 위한 라이프케어 기가지니	
주요 기능	<ul style="list-style-type: none">• 기가지니 소리 인식을 통해 주변 상황을 시각적으로 인지할 수 있도록 도움• 화재 경보, 아이 울음소리, 반려동물 소리 등 생활 정보를 청각장애인이 인지할 수 있도록 도움• BYOD(스마트폰, 스마트워치)와 연결(기가지니 앱)하여 진동 신호	
활용 데이터	<ul style="list-style-type: none">• Urbansound8K (모델 학습용 데이터)• 한국사회보장정보원_장애인등록 장애정도별 장애유형별 장애인수• 장애인 보조기기 교부 집계현황(장애유형별)	
타겟 기업(기관) (왜 사용?)	보건복지부	[국가기본법], [장애인복지법] 등의 실현 및 인명 피해 예방
타겟기업의 고객 (왜 사용?)	청각장애인	주변의 안전 상황 파악에 필수적인 청각정보를 시각적으로 획득하여 안전을 도모하고 삶의 질을 증가시킴 피동적 신호인 소리 경보에 더욱 민감하게 반응할 수 있음

Session 3

Best 과제 선정

주제 선정 시, 반드시 고려해주세요 ☺

첫째, 솔루션의 고객은 기업 또는 정부(지자체) 대상이어야 함

→ B2B 또는 B2G 비즈니스 모델로 만들 것

둘째, 데이터 기반의 DX 솔루션이어야 함

→ 개인고객 대상의 홍보/마케팅성 제안은 피할 것

셋째, 고객의 고객에게 매몰되지 말 것

→ 개인고객에게만 좋은 솔루션은 바람직하지 않다.

넷째, 고객의 이익을 우선해야 함 (매출상승, 비용절감, 기업가치 상승 등)

→ ESG 명목의 끝도 없는 비용 투자는 맞지 않음

다섯째, 솔루션 적용 시 발생하는 문제들을 살펴볼 것

→ 법적, 사회적 이슈 등으로 제한되는 비즈니스는 적절하지 않음

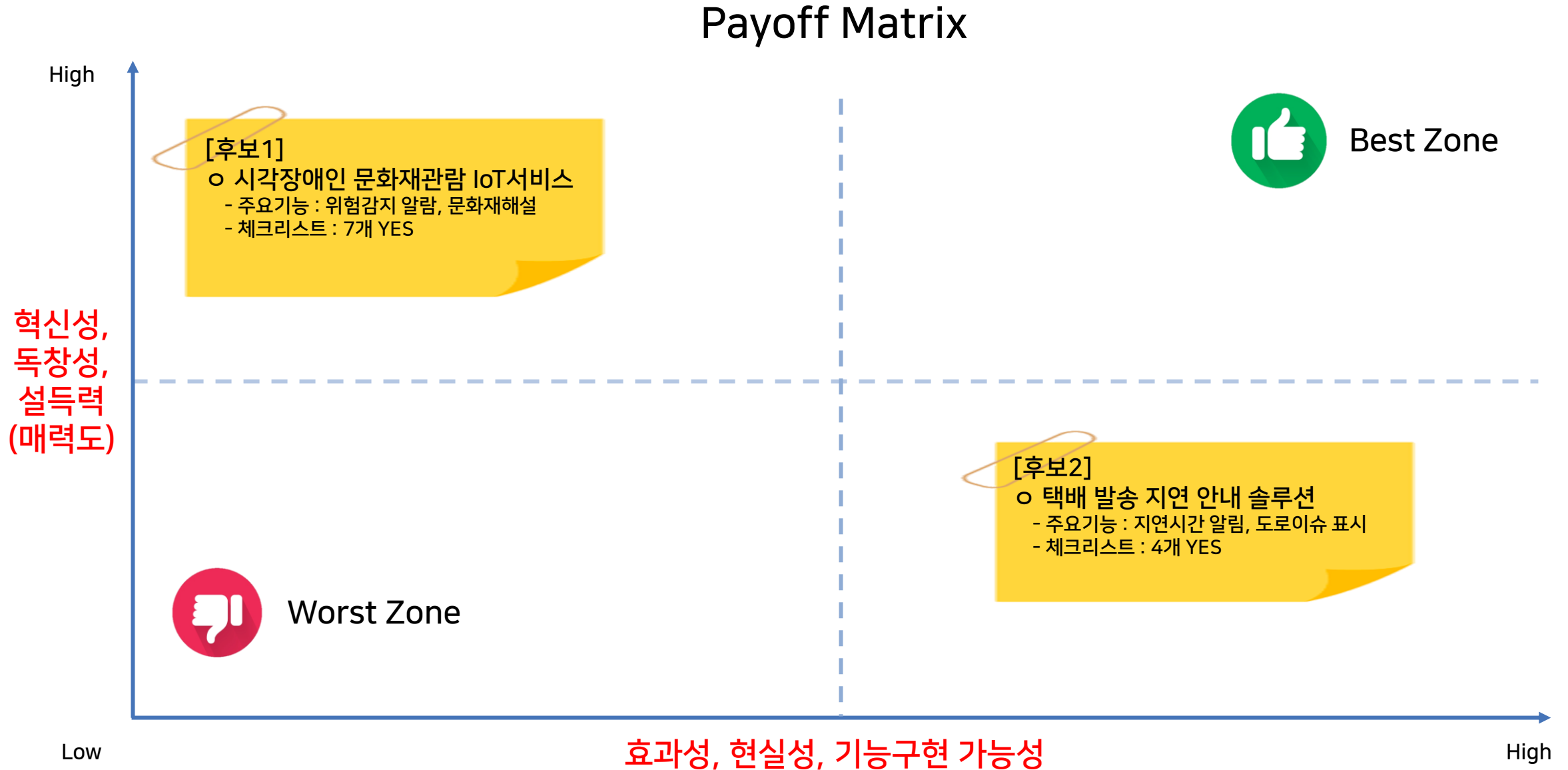
자가 체크리스트에서 'YES'가 많은 주제로 선정해주세요!

✓ 자가 체크리스트

우리 조의 솔루션이 아래 항목에 해당되는지 점검해보세요.

1. 솔루션의 고객은 정부(지자체) 또는 기업 입니까?
2. 솔루션 개발/추진 비용 대비 효과가 정량적으로 명확 한가요?
3. 솔루션 추진 시 발생하는 법적인 문제는 없나요?
4. 해당 솔루션에는 DX적인 요소가 포함되어 있나요?
5. 솔루션을 통해 고객이 얻게 되는 이득이 존재하나요?
6. 솔루션에 투입되는 비용은 과도하지 않나요?
7. 현실에서 실현 가능한 솔루션인가요?
8. 우리의 솔루션이 있어야만 진행이 가능한 사업인가요?
9. 경쟁사에 동일한 솔루션이 존재하지는 않나요?
10. 데이터 기반 기능을 제공하는 솔루션인가요? 활용 데이터셋을 통해 가설 검증이 가능한가요?

'Payoff Matrix' 에서 Best Zone에 있는 주제로 선정해주세요!



Session 4

아이디어 추가

고객 정의 기반 아이디어 발산

아래 질문을 활용하여 과제별 아이디어를 추가 발산해주세요 !

Q1. 우리 솔루션이 가장 필요한 고객은 누구일까?

→ 이익관점에서 누가, 어디서, 왜 활용하는지 중점으로 토론할 것

Q2. 우리가 집중하고 싶은 고객과 이 고객이 중요한 이유를 정리해보자.

→ 시의성, 이슈성이 적절한지 (정부 또는 기업 차원의 정책 등 추진배경)

Q3. 내가 고객이라면 솔루션을 어떻게 해주면 더 매력적일까?

→ 고객의 니즈(문제점)가 무엇인지 리스트업 해볼 것

Q4. 고객의 니즈를 충족시킬 기능/서비스를 구체적으로 고민해보자.

→ 추가 제안할 만한 아이디어는 더 있을까?

아이디어 수렴

DX솔루션 후보1 :

주요기능1

주요기능2

주요기능3

주요기능4

주요기능5

아이디어 수렴

DX솔루션 후보2 :

주요기능1

주요기능2

주요기능3

주요기능4

주요기능5

아이디어 수렴

DX솔루션 후보3 :

주요기능1

주요기능2

주요기능3

주요기능4

주요기능5

아이디어 수렴

DX솔루션 (예시) : 9호선의 스마트 지하철화를 위한 데이터 기반 AI 관제 솔루션

혼잡도 예측시스템

- 지하철역과 차량 승객 실시간 모니터링
 - 혼잡도에 따른 운행계획 조정, 편안한 이동 보장
 - 승객 대상 혼잡도 정보 안내. 안전한 이용 가능

승객 이동경로 추적

- 승객들의 이동경로 실시간 추적
 - 승객 대상 혼잡도 최소화하는 경로 추천

개찰구 방향 제어

- 승객 수가 많은 개찰구, 에스컬레이터 방향변경
- 일부 출입구 제한 또는 개방하여 유동성 조절

비상상황 대응

- 지하철 내부 카메라로 승객 이동 모니터링
 - 긴급 상황 발생시 안전한 경로 안내
 - 위험구간에 대한 경고 SMS 전송
 - 지하철 운영진 대상 즉각 대응 방법 안내

빈자리 예측

- 차량 내부 센서 기반 혼잡도 데이터 분석
 - 빈자리가 많거나 한산한 지하철 또는 호실 예측, 차량 디스플레이 안내

아이디어 수렴

DX솔루션 (예시) : 청각장애인을 위한 라이프케어 기가지니

위험경보 표시

- 화재, 비상상황 등 위급 상황의 음성 인식으로 청각장애인에게 LED 점등 경고 메시지 전달
- 저청력자를 위한 위험 사이렌 볼륨 증폭

모바일 신호 알림

- 모바일 기기로 당사자, 보호자에게 위급 SMS 송신, 진동으로 신호

기기연동

- IoT 기술 기반 가정 내 연동된 디바이스내 긴급 상황 대처요령 안내 또는 LED 점등

육아 보조기능

- 청각장애 부모의 자녀 울음소리 시각 알림, 소리패턴 분석으로 육아 도움 기능

의사소통 보조기능

- 실시간 인터프리터 기능, 텍스트 변환 기능
- 청각장애인이 발화하는 명령어를 음성인식하여 시각화하는 기능
- 스피커에 카메라 설치, 영상분석 기반 수화 번역



좀 더 고민해볼까?

추진배경?

필요성(문제인식)?

주요기능(제안사항)?

기대효과?

Q. 주요 타겟고객 외 솔루션에 도움을 줄 수 있는 파트너가 있을까?

Q. 추가 활용하면 좋을 보조 데이터셋은 있을까?

Q. 경쟁사 또는 유사 업종의 유사한 솔루션은 무엇이 있을까?

Q. 추진배경, 필요성, 주요기능, 기대효과를 골고루 고민해보자.

지금부터...

각자 발굴한 개인별 DX 솔루션을 조원들 앞에서 발표해주세요. (~12:00)

1. 개인별 DX솔루션개요서를 조별 발표합니다.
2. 분석할 수 있는 오픈 데이터셋을 공유합니다.
3. 개인별 작성 내용을 독창성, 현실성, 매력도, 난이도 항목 기반 제안합니다.
4. 조별 토론을 통해 우리 조 최적의 빅프로젝트 과제 3가지를 선정합니다.

“우리가 선정한 과제 후보 리스트?”

조별코칭시간(13:00~17:00)에
DX솔루션개요서 후보를 알려주세요~

**[지금부터 토론 시작!
코칭에서 만나 뵙겠습니다!]**

조별 실습을 시작해주세요
10:00~12:00

