

빅프로젝트가 무엇일까요?

Step1

데이터분석기반 DX 기획

파이썬, 데이터 처리 및 분석 + 머신러닝/딥러닝 + 미니프로젝트

Step2

솔루션 컨설팅

IT인프라 설계 + 제안전략 수립 + 제안서 작성 및 발표

Step3

빅프로젝트

과제발굴 현직 DX컨설턴트 코칭 실무형 프로젝트

※ 11월25일(월)~1월9일(수), 7주간

*데이터분석 기반으로 DX솔루션을 기획*하고

기획한 DX솔루션의 *<u>타겟 기업(기관)을 선정하여 IT인프라가 포함된 제안서를 작성</u>하여 <u>제안 PT를 수행</u>하는 활동*

데이터분석 기반 DX솔루션 기획

- DX솔루션 개요서 (PPT)
- DX솔루션 활용 데이터 셋과 활용코드 (csv, ipynb 등)
- DX솔루션 프로토타입
 (Streamlit등 활용한 실행 프로그램 (app.py, model.h등)
- DX솔루션 비즈니스모델(PPT)

- 가치제안 요약서(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 자료(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 영상(mp4, avi등)
- IT인프라 설계도 (Cacoo, 제안 발표자료에 포함)

빅프로젝트의 최종 산출물들은 지금까지 배운내용들이 모두 포함됩니다.

교육 과정

 Step1
 Step2

 데이터분석
 머신러닝

 IT인프라
 제안전략
 제안서작성

데이터분석 기반 DX솔루션 기획

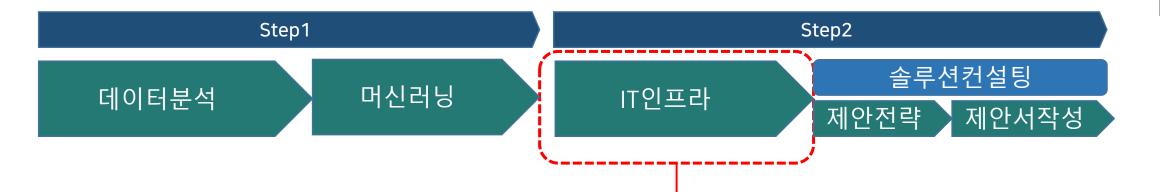
- DX솔루션 개요서 (PPT)
- DX솔루션 활용 데이터 셋과 활용코드 (csv, ipynb 등)
- DX솔루션 프로토타입

(Streamlit등 활용한 실행 프로그램 (app.py, model.h등)

• DX솔루션 비즈니스모델(PPT)

DX솔루션 제안서작성 발표

- 가치제안 요약서(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 자료(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 영상(mp4, avi등)
- IT인프라 설계도 (Cacoo, 제안 발표자료에 포함)

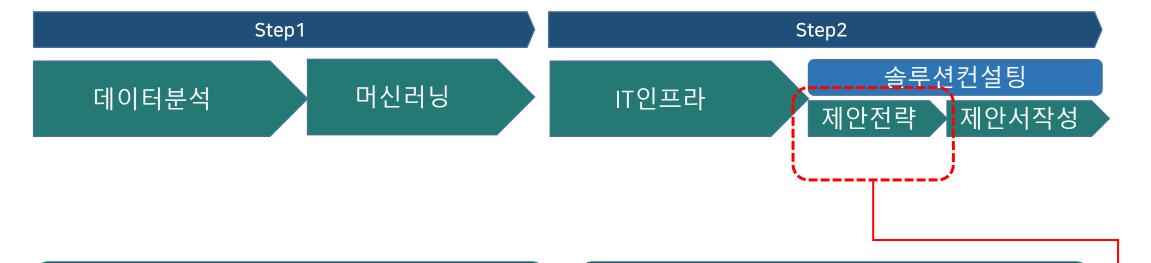


데이터분석 기반 DX솔루션 기획

- DX솔루션 개요서 (PPT)
- DX솔루션 활용 데이터 셋과 활용코드 (csv, ipynb 등)
- DX솔루션 프로토타입
 (Streamlit등 활용한 실행 프로그램 (app.py, model.h등)
- DX솔루션 비즈니스모델(PPT)

DX솔루션 제안서작성 발표

- 가치제안 요약서(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 자료(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 영상(mp4, avi등)
- **IT인프라 설계도** (Cacoo, 제안 발표자료에 포함)



데이터분석 기반 DX솔루션 기획

- DX솔루션 개요서 (PPT)
- DX솔루션 활용 데이터 셋과 활용코드 (csv, ipynb 등)
- DX솔루션 프로토타입
 (Streamlit등 활용한 실행 프로그램 (app.py, model.h등)
- DX솔루션 비즈니스모델(PPT)

DX솔루션 제안서작성 발표

- 가치제안 요약서(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 자료(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 영상(mp4, avi등)
- IT인프라 설계도 (Cacoo, 제안 발표자료에 포함)

빅프로젝트의 최종 산출물들은 지금까지 배운내용들이 모두 포함됩니다.

교육 과정

 Step1
 Step2

 데이터분석
 머신러닝

IT인프라

제안전략
제안서작성

데이터분석 기반 DX솔루션 기획

- DX솔루션 개요서 (PPT)
- DX솔루션 활용 데이터 셋과 활용코드 (csv, ipynb 등)
- DX솔루션 프로토타입
 (Streamlit등 활용한 실행 프로그램 (app.py, model.h등)
- DX솔루션 비즈니스모델(PPT)

DX솔루션 제안서작성 발표

- 가치제안 요약서(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 자료(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 영상(mp4, avi등)
- IT인프라 설계도 (Cacoo, 제안 발표자료에 포함)



- DX솔루션 개요서 (PPT)
- DX솔루션 활용 데이터 셋과 활용코드 (csv, ipynb 등)
- DX솔루션 프로토타입
 (Streamlit등 활용한 실행 프로그램 (app.py, model.h등)
- DX솔루션 비즈니스모델(PPT)

- 가치제안 요약서(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 자료(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 영상(mp4, avi등)
- IT인프라 설계도 (Cacoo, 제안 발표자료에 포함)

간단한 사례를 가지고 설명해 보겠습니다.









- DX솔루션 개요서 (PPT)
- DX솔루션 활용 데이터 셋과 활용코드 (csv, ipynb 등)
- DX솔루션 프로토타입
 (Streamlit등 활용한 실행 프로그램 (app.py, model.h등)
- DX솔루션 비즈니스모델(PPT)

- 가치제안 요약서(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 자료(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 영상(mp4, avi등)
- IT인프라 설계도 (Cacoo, 제안 발표자료에 포함)

간단한 사례를 가지고 설명해 보겠습니다. - DX 솔루션 개요서

DX솔루션명

 의료소비자 위치기반 의료비 비급여대상 가격 비교 제공 솔루션 (비급여 대상의 경우 병원이 가격을 임의로 지정 가능)

※ 건강보험 대상에 해당되지 않아 병원에서 정하는 진료수가에 의해 환자본인이 진료비를 부담하여야 하는 항목 (예: 독감예방접종, 쌍커플수술, 코성형수술, 링거등 피로회복, 상급병실료, 도수치료, 건강용 한약, 백내장수술 등)

주요 기능

- 의료소비자 위치기반 인근 병원의 비급여 가격 정보 제공
 - 가까운 병원, 낮은 가격순으로 정보, 이해하기 쉬운 용어로 제공(스카이조스터 → 대상포진예방접종)
- 가격 정보 수정 기능 (OCR기능 등)
- 병원 등급 정보 제공

활용 데이터

- [공공데이터] 병원(7만여개) 위치 데이터
- [공공데이터] 비급여 항목(600여개)에 대한 병원별 가격 데이터
- [공공데이터] 병원평가정보

타겟 기업(기관) (왜 사용?)

■ 보험사(실손)

" 보험료 청구 비용의 부담을 줄이고 싶어요" " 우리 가입 고객에게 서비스를 주고 싶어요"

타겟기업의 고객 (왜 사용?)

■ 실손 보험가입(예 정) 고객 병원별로 가격이 상이 하기때문에 가장 싸면서, 등급도 좋은 병원을 선택하고 싶어요"



- DX솔루션 개요서 (PPT)
- DX솔루션 활용 데이터 셋과 활용코드 (csv, ipynb 등)
- DX솔루션 프로토타입
 (Streamlit등 활용한 실행 프로그램 (app.py, model.h등)
- DX솔루션 비즈니스모델(PPT)

- 가치제안 요약서(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 자료(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 영상(mp4, avi등)
- IT인프라 설계도 (Cacoo, 제안 발표자료에 포함)

간단한 사례를 가지고 설명해 보겠습니다. - DX 솔루션 활용데이터셋과 활용코드

데이터 확보 소스(사이트)

- [공공데이터] 병원(7만여개) 위치 데이터
 - → 공공데이터포털 (건강보험심사평가원_병원정보 서비스)
- [공공데이터] 비급여 항목(600여개)에 대한 병원별 가격 데이터
 - → 공공데이터포털 (건강보험심사평가원_비급여진료비정보조회서비스)

□ 디스크 ■ 69.34 GB 사용 가능

- [공공데이터] 병원평가정보
 - → 공공데이터포털 (건강보험심사평가원_병원평가정보)

데이터 셋

yadmNm_y	ykiho	addr	XPos	YPos	npay Cd	npayKorNm	curAm t
서울아동병원		경상남도 진주시 하대로 80 2층,3층,5층		35.1 9290 42	3Z5 201 106	예방접종료/인플 루엔자(독감)	40000
한빛요양병원	MSMLMSMLN-	경상남도 진주시 대신로 120 한빛요양병원 지하 2층 2층-9	128.1 1856 19	7098	3Z5 201 101	예방접종료/인플 루엔자(독감)	35000
협동조합김해		경상남도 김해시 인제로 127		35.2 3992 72	3Z5 201 108	예방접종료/인플 루엔자(독감)	20000
	JDQ4MTYyMiM4	경상남도 김해시 활천로 22 (삼정동)		35.2 2950 21	3Z5 201 110	예방접종료/인플 루엔자(독감)	40000



0초 오후 3:17에 완료됨

데이터분석을 위한 활용 코드

🗙 🚥 공공AP(활용.ipynb - Colaborato 🗴 🕂

Call Back URL http://apis.data.go.kr/8551182/hospInfoService1/getHospBasisList



DX솔루션 제안서작성 발표

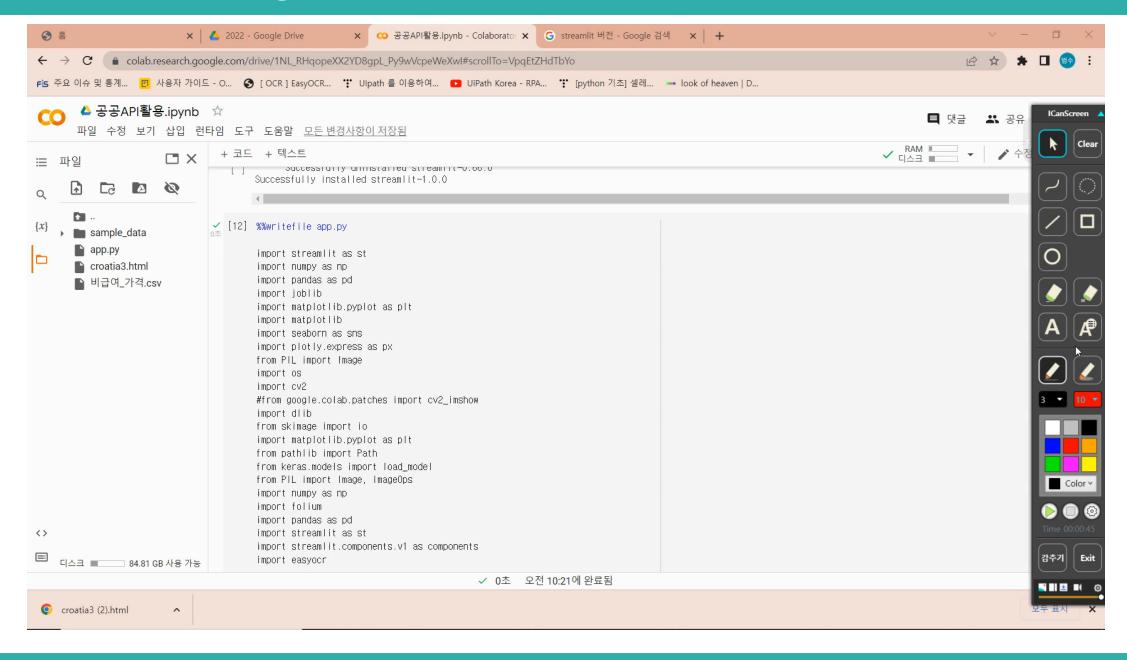
- DX솔루션 개요서 (PPT)
- DX솔루션 활용 데이터 셋과 활용코드 (csv, ipynb 등)
- DX솔루션 프로토타입

(Streamlit등 활용한 실행 프로그램 (app.py, model.h등)

• DX솔루션 비즈니스모델(PPT)

- 가치제안 요약서(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 자료(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 영상(mp4, avi등)
- **IT인프라 설계도** (Cacoo, 제안 발표자료에 포함)

간단한 사례를 가지고 설명해 보겠습니다. - DX 솔루션 프로토타입





- DX솔루션 개요서 (PPT)
- DX솔루션 활용 데이터 셋과 활용코드 (csv, ipynb 등)
- DX솔루션 프로토타입
 (Streamlit등 활용한 실행 프로그램 (app.py, model.h등)
- DX솔루션 비즈니스모델(PPT)

- 가치제안 요약서(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 자료(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 영상(mp4, avi등)
- IT인프라 설계도 (Cacoo, 제안 발표자료에 포함)

간단한 사례를 가지고 설명해 보겠습니다. - DX 솔루션 비즈니스모델

KP 파트너

(Key Partners)

보험사

병원

앱 개발사

KA 핵심 활동 (Key Activities)

병원별 가격정보 수집



KR 핵심 자원 (Key Resources)

병원별 가격정보



VP 가치 제안 (Value Propositions)

<u>병원별 의료비 제공</u>



<u>가장 저가 의료 치료</u>



의료비 감소



실<u>비보험료 지출감소</u>



CR 고객 관계 (Customer Relationships)

B2B: 기술컨설팅

운영/보수

B2C: 프로모션

(현행화)



CH 채널 (CHannels)

B2B: 영업

B2C: 앱(모바일)



CS 고객 세그먼트 (Customer Segments)

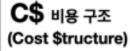
B2B:

- 실비보험사
- 병원(의원급)

B2C:

■ 의료소비자 (보호자, 환자)





- 투자비
- 앱 개발비 (기능 고도화비)
- 운영비
 - 가격정보 현행화 프로모션 비용
 - 가격정보 확보비



R\$ 수입원

- (Revenue \$tructure) 인앱 개발 구축 수익
 - 보험사 고객 운영 앱 추가 기능개발
 - 연동 수익
 - 광고수익
 - 병원 광고



데이터분석 기반 DX솔루션 기획

- DX솔루션 개요서 (PPT)
- DX솔루션 활용 데이터 셋과 활용코드 (csv, ipynb 등)
- DX솔루션 프로토타입
 (Streamlit등 활용한 실행 프로그램 (app.py, model.h등)
- DX솔루션 비즈니스모델(PPT)



- 가치제안 요약서(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 자료(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 영상(mp4, avi등)
- IT인프라 설계도 (Cacoo, 제안 발표자료에 포함)

간단한 사례를 가지고 설명해 보겠습니다. – 가치제안요약서

구분	내용						
목표고객(기업/기관)군	실손 보험사	목표고객군의 고객	실손보험가입고객 (비급여 의료비청구고객)				
속성(기능)	위치에 따른 병원별 비급여 가격정보 제공	경쟁우위속성이 가능한 이 유	공공데이터로 얻을수 없는 비급여 가격정보				
제시혜택	상대적으로 싼 병원으로 방 문함으로써 청구 보험료 감 소	혜택의 정량적 근거	보험사당 20%의 보험료 감소 예상				
범주	의원급 병원별 비급여대상 의료비 비교 솔루션						
가치제안 Statement	실손보험사는 총 00원으로 해당 솔루션을 구입, 당사의 앱에 인앱형태로 추가함으로 써 상대적으로 싼 병원으로 방문하게 함으로써 20%이상의 청구 보험료 비용을 감소 시키고, 5%의 고객을 유지하는 성과를 얻게 될 것이다. 2023년 1월부터 서비스 런 칭이 가능하며, 2023년 12월에는 000억원의 경제적 이득을 가져다 줄것으로 예상 된다.						

데이터분석 기반 DX솔루션 기획

- DX솔루션 개요서 (PPT)
- DX솔루션 활용 데이터 셋과 활용코드 (csv, ipynb 등)
- DX솔루션 프로토타입
 (Streamlit등 활용한 실행 프로그램 (app.py, model.h등)
- DX솔루션 비즈니스모델(PPT)

- 가치제안 요약서(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 자료(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 영상(mp4, avi등)
- IT인프라 설계도 (Cacoo, 제안 발표자료에 포함)

<u>간단한 사례를 가지고</u> 설명해 보겠습니다. – DX 솔루션 제안 발표 자료와 발표영상

어떤 기업에게 제안?

■ H보험사

왜 그 기업인가?

- H사는 최대 보험사로 비급여 보험 청구 증가로 가장 많은 피해 본 회사임
- 이미 보험사 고객 대상 고객관리용 App 운영으로 200만명 이상의 가입자대상 추가 기능에 대한 요구 존재

제안서 구조 (예시)

- 기업(기관)고객에 대한 이해
 - 환경분석
 - *고객니즈분석*
- 추진 전략
 - 가치제안
 - 제안 솔루션
 - 경쟁(대안) 대비 차별화 포인트
- 기대효과
- 서비스, 시스템 구축방안



제안발표 (예시)



빅프

Step1

데이터분석

머신러닝

IT인프라

솔루션컨설팅 제안전략

제안서작성

데이터분석 기반 DX솔루션 기획

- DX솔루션 개요서 (PPT)
- DX솔루션 활용 데이터 셋과 활용코드 (csv, ipynb 등
- DX솔루션 프로토타입

(Streamlit등 활용한 실행 프로그램 (app.py, model.h등)

DX솔루션 비즈니스모델(PPT)

DX솔루션 제안서작성 발표

Step2

- 가치제안 요약서(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 자료(PPT)
- DX 솔루션 제안 발표 영상(mp4, avi등)
- IT인프라 설계도 (Cacoo, 제안 발표자료에 포함)

요청 사항

빅프로젝트 시작 전 개인별 DX솔루션을 하나씩 발굴해 주세요! 상세 일정 및 작성 가이드는 별도 안내 드릴 예정입니다.

[빅프로젝트 사전 To-Do 리스트]

- 1. 관심있는 오픈(공공)데이터셋 확인
- 2. 관심 있는 오픈데이터 기반 제공할 수 있는 기능 아이디에이션
- 3. 데이터셋, 제공 기능 기반 DX솔루션 명 선정
- 4. 관심이 있을 기업 정의

O 추석이벤트: 도로공사 교통량데이터, 날씨데이터, 인구 데이터등 활용 → 교통시간 예측 기능

O 따릉이: 날씨데이터, 자전거 대여량 → 지역별 자전거 수요 예측 기능

○ 버스노선 충원: 유동인구데이터, 주민등록데이터, 업종등록데이터, 정류장수 → 버스노선신설 필요여부제공 기능

요청 사항

개인별로 DX솔루션을 하나씩 발굴해 주시기 바랍니다.

DX솔루션명

■ 의료소비자 위치 3 로비 비 (비급여 대상의 경 코이 가격 1.데이터셋과 2.기능을 기반으로 DX솔루션명을 정합니다.

(예: 도로 통행시간 예측 솔루션)

주요 기능

■ 의료소비자 위치기 근 병원 - 가까운 병원, <mark>낮은 2 분</mark>으로

■ 가격 정보 수정 기능 (JCR 기능

■ 병원 등급 정보 제공

관심있는 오픈데이터(공공등) 를 가지고 어떤 기능을 제공할지 아이디에이션합니다. (기능을 추가하면서 공공데이터셋을 확인합니다.) (예: 특정 공휴일의 통행 시간예측 기능)

<u>활용 데</u>이터

- [공공데이터] 병원 (여기) 위
- [공공데이터] 비급 복(600
- [공공데이터] 병원평가정보

내가 관심있는 공공데이터 셋을 확인합니다. <u>(예: 날씨데이터, 인구데이터,</u> 통행시간데이터)

사용 고객 (왜 사용?) ■ 건강 관리에 관심 많은 고객

타겟 기업(기관) (왜 사용?)

■ 보험사(실손)

보험료 우리 가

해당 기능에 대해 관심이 있을 기업을 정의합니다. 그리고 타겟 기업(기관)의 고객까지도 정의해봅니다. (예: 네비게이션업체(원내비)의 경우, 정확한 시간을 예측하는데 도움을 줄수 있다.)

요청 사항

개인별로 DX솔루션을 하나씩 발굴해서 아래의 DX솔루션개요서를 작성해 주시기 바랍니다.

DX솔루션명

주요 기능

활용 데이터

사용 고객 (왜 사용?)

타겟 기업(기관) (왜 사용?)

- 1) 제출 양식: DX솔루션 개요서 1장 (PPT파일, 학습자료실)
- 2) 제출 주체 : 개인별 1개 이상 ("BigPJT 과제후보 발굴"에 제출)
- 3) 제출 기한 : 11월21일~11월 24일(목) 오후 5시30분
- 4) 고려 사항
 - 공공데이터 등 반드시 분석할 수 있는 오픈 데이터셋이 있어야 DX기획(분석결과, 프로토타입)이 가능합니다.
 - 개인별 작성 내용을 활용하여 조별 토론을 통해 최종
 조에서 추진할 빅프로젝트과제를 선정할 예정으로 많을수록 좋습니다.

참조 오픈 데이터 사이트

■ 공공데이터포털 <u>https://www.data.go.kr/</u>

■ 데이콘 <u>https://dacon.io</u>

■ 빅콘테스트 https://www.bigcontest.or.kr/

서울열린데이터 광장 https://data.seoul.go.kr/dataList/datasetList.do

■ 지자체별공공데이터 https://data.busan.go.kr/index.nm;jsessionid=2FB2BFB114B5AA348E175B183059CEA2

■ 케글데이터 https://www.kaggle.com/