

프로젝트 가이드

- 기업 요구사항 기반의 문제해결 프로젝트



21KDT 프로젝트 개요

프로젝트명

기업 요구사항 기반의 문제해결 프로젝트

프로젝트 일정

2021.10.05(화) ~ 2021.11.12 (금)

프로젝트 발표

2021.11.12(금)

* 시간 추후 공지

산출물 제출

- 1. 프로젝트 기획안
- 2. 주간일지
- 3. 포트폴리오
- * 조별 구글드라이브 활용

21KDT 기업 요구사항 기반의 문제해결 프로젝트

02 03 01 공통 교육 (합반) 전공 교육 (분반) 프로젝트 기업 요구사항 기반의 데이터 전반에 관한 본인 희망하는 전공으로 문제해결 프로젝트 기초 교육 분반하여 심화학습 진행 데이터 설계/분석/수집/시각화를 분야별 분반 후 각 실습 및 프로젝트 두 전공 훈련생들이 함께 현업 멘토들과 통해 심화 전공 교육 진행 위한 기본 지식 습득 프로젝트를 수행하며 실무를 경험

21KDT 프로젝트 내용 예시

대중교통 소외 지역 중심 퍼스널모빌리티 서비스 개발

■ 가상 시나리오

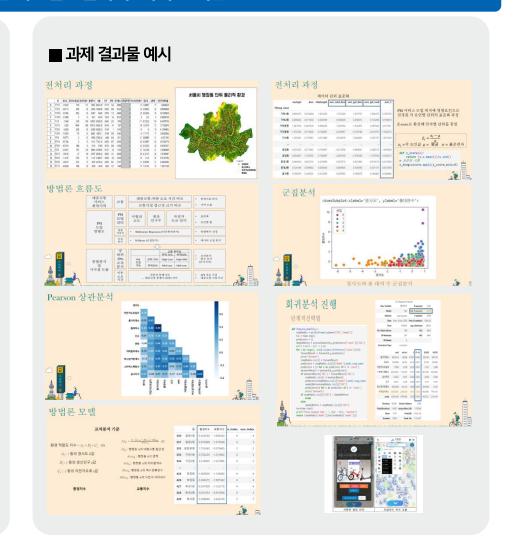
- 대중교통 소외 지역 중심으로 퍼스널모빌리티 사업을 추진하고자 함
- 사이언스 팀에는 다양한 데이터를 분석하여 사업 타당성을 검토하고 구축 된 학습 데이터를 이용 학습하여 모형화 작업을 진행 후 서비스로의 연계를 위한 모델 결과 도출을 지시
- 엔지니어링 팀에는 대중교통 소외 지역의 인구 데이터, 교통 데이터 등의 다양한 데이터를 수집 및 가공하여 학습용 데이터 구축을 지시
- 서비스개발팀에는 효율적인 퍼스널모빌리티 운영방안, 혁신적인 기술이 반영된 데모 서비스 개발을 지시

■ 프로젝트 추진계획 수립

- TF 구성: 역할분장 협업계획 수립, SW개발방법 및 프로젝트관리 계획 수립
- 요구사항분석: 요구사항 분석 및 비즈니스 모델 분석
- 설계:데이터 분석 구조 및 서비스 구조 설계
- 구현:데이터 수집, 가공, 분석, 시각화 및 서비스 UI, 동작 시나리오 개발

■ 개발 환경 구축

- 개발환경:개발서버 구축 및 배포
- 형상관리: ait 또는 SVN 활용
- 개발 가이드 수립



21KDT 전공별 역할

- 주제선정 - DE로부터 정형화 된 데이터를 받아 EDA 및 - 결과물 목업, 프로토타입 등의 - 데이터 수집 방향 DE와 기초 통계 분석 방법을 통해 출력방법 논의 데이터 알고리즘 구현 및 코드 최적화 논의 - 데이터를 활용하여 최적화 된 모델 구성 및 사이언스 - 데이터를 통해 얻고자 확인 - 로컬 및 온라인 환경에서 출력 하는 내용 논의 - 모델 성능 평가 속도 체크 후 코드 최적화 20 50 30 - 주제선정 - 데이터 전처리(data deaning – ETL 진행) - 결과물 목업, 프로토타입 등의 - 데이터 수집 방향 DS와 논의 - DS에게 정형화 된 데이터 토스 방법을 통해 출력방법 논의 데이터 - 실시간 데이터 수집 - 데이터 최신화 - 예상되는 최종 결과에 필요한 엔지니어링 (실시간 데이터 사용하는 - 추가 데이터 수집 데이터들을 간추려 서비스 구현 경우) - 배포 - 데이터 사용 가능 여부 판단

21KDT 세부 일정

구분	기간	활동	산출물*		
조세 서저	40/5/\$I\ 40/0/\\	프로젝트 주제 선정, 기획안 작성	기획안*		
주제 선정	10/5(화) ~10/8(금)	조 구성 및 프로젝트 주제 선정, 기획안 작성	제출기한 : 10/11(월)		
		프로젝트 수행			
PJT 기획	10/11(월) ~ 11/11(목) 멘토링: 10/9, 10/23, 11/6	프로젝트 기획, 분석 및 결과도출	주간일지* 제출기한 : 매주 금요일		
및 수행		프로젝트 완료	· '''		
		포트폴리오 작성 마무리 및 발표 준비			
발표	44 /42/→	프로젝트 발표 및 평가	포트폴리오**		
	11/12(금)	프로젝트 발표, 평가 결과에 따라 최우수 및 우수팀 시상	· . 제출기한 : 11/12(금)		

^{*} 모든 산출물 <u>구글 드라이브</u>에 업로드 해주세요 (구글드라이브 링크는 팀장에게 전달 예정)

^{**} 최종 포트폴리오는 LC > 과제에 개별 제출해주세요.

21KDT 주간일지 작성 안내

[10월 1주차 프로젝트 수행 일지]

프로젝트 타이틀								
프로젝트 팀명		프로젝	트 팀원	(팀장) (팀원)				
※ 프로젝트 수행 일지는 <u>매 주 글요일 2359 전</u> 까지 최종분을 저장해주세9								
1. 프로젝트 수행 계획 및 현황								
1. 프로젝트 수행 계획 및 현황								
이름	금주 프로젝트 수행 내용			차주 프로젝트 수행 계획				
데이터								
사이언스								
데이터								
엔지니어링								
2. 강사님 피드빅	1							
2. 강사님 피드백								
데이터사이언스								
데이터엔지니어	9							

매주 주간일지 작성

- 10월 1주차 (10/5 ~ 10/8)
- 10월 2주차 (10/11 ~ 10/15)
- 10월 3주차 (10/18 ~ 10/22)
- 10월 4주차 (10/25 ~ 10/29)
- 11월 1주차 (11/1 ~ 11/5)

작성 내용

- 1) 분야별 프로젝트 수행 내용
- 2) 분야별 차주 프로젝트 수행 계획
- 3) 강사님 피드백

위클리 미팅

- 1) 매주 목요일 전공별 강사와 미팅 : 조별 미팅 시간은 추후 공지
- 2) 미팅 진행 후 주간일지 작성

21KDT 평가항목

구분	평가점수 (총 100점)	평가 내용	평가자
주제 기획	20 점	참신성 / 현황관련성 등	
교과내용 반영도	40 점	데이터수집 및 구축 / 모델링 / 서비스 구축/ 교과내용 반영 수준 등	강사
PJT 수행력	20 점	목표 달성도 / 서비스 품질 / 문제해결능력 / 참여도 / 기여도 등	타팀
프레젠테이션	20 점	전달력 / 시간 준수 / 완성도 등	

- 평가는 발표와 동시에 진행됩니다.
- 발표가 끝난 후 평가 결과를 취합해 최우수팀, 우수팀을 선정해 시상식을 진행합니다. 수상팀에게는 상장과 함께 소정의 상품이 주어집니다.

21KDT 팀원 평가

2. 본인의 프로젝트 조를 선택하세요. *								
○ 1조								
○ 2조								
○ 3조								
○ 4조								
○ 5조								
○ 6조								
[조원 1] 의 이름을 적어주	세요. *							
단답형 텍스트								
[조위1] 으 저고 프루젠트	에서 보이의	연학을 선생	식하게 수행	하였나요 *				
[조원1] 은 전공 프로젝트								
	1	2	3	4	5			
[조원1] 은 전공 프로젝트 전혀 그렇지 않다.	1	2	3		5	매우 그렇다.		
전혀 그렇지 않다.	1	2	3	4	5	매우 그렇다.		
	1	2	3	4	5	매우 그렇다.		
전혀 그렇지 않다.	1	2 ○ :원들을 존	3	4 ○ 하였나요. *	5	매우 그렇다.		
전혀 그렇지 않다.	1 ○ 에서 다른 조 1	2 ○ E원들을 존경 2	3 ○ 중하며 협력 3	4 ○ 하였나요. *	5 0	매우 그렇다. 매우 그렇다.		
전혀 그렇지 않다. [조원1] 은 전공 프로젝트	1 ○ 에서 다른 조 1	2 ○ E원들을 존경 2	3 ○ 중하며 협력 3	4 ○ 하였나요.*	5 0			
전혀 그렇지 않다. [조원1] 은 전공 프로젝트	1 이 에서 다른 조 1	2 (원률을 존취 2	3 증하며 협력 3	4 ○ 하였나요. ' 4	5			
전혀 그렇지 않다. [조원1] 은 전공 프로젝트 전혀 그렇지 않다.	1 이 에서 다른 조 1	2 (원률을 존취 2	3 증하며 협력 3	4 ○ 하였나요. ' 4	5			

1. 평가시기

- 프로젝트 시작 2주 후
- 프로젝트 종료 1주 전

2. 평가방법

- Google Docs 설문

3. 평가항목

- 본인의 역할을 성실하게 수행하였는지
- 상호 존중하며 협력하였는지

4. 평가활용

- 전공별 최우수 훈련생 선발 시 반영
- 평균 평점 2점 이하인 경우,
 - 1) 최종 시상에서 제외 (팀, 개인)
 - 2) 산출물에서 이름 제외
 - 3) 과목이수 내역에 미이수 표기

21KDT 멘토링 안내

각 분야의 실무경험 및 전문성을 보유한 멘토단이 프로젝트 기획 단계부터 설계, 구현, 테스트까지 전 단계에 걸쳐 멘토링 진행

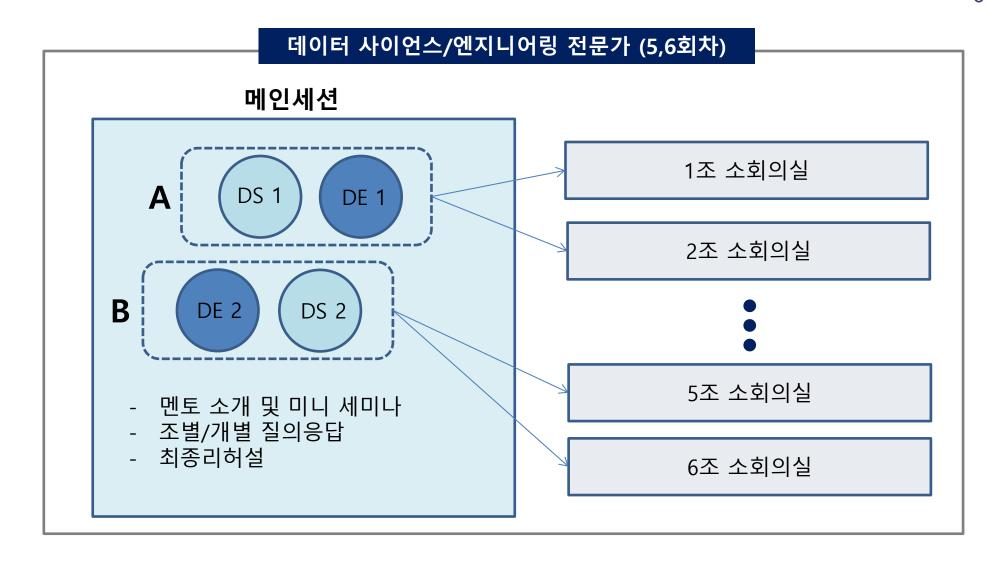




21KDT 멘토링 일정

회차	일정	내용
1차	10/9 (토)	- 멘토 소개 및 미니 세미나 - 조별 주제 및 기획안 피드백 - (희망자) 취업멘토링
2차	10/23 (토)	- 조별 중간발표 - 조별/개별 질의응답 및 피드백 - (희망자) 취업멘토링
3차	11/6 (토)	- 전체 최종 리허설 - 조별/개별 질의응답 및 피드백 - (희망자) 취업멘토링

21KDT 멘토링 진행방식



21KDT 멘토 안내

[데이터 사이언스]



오정은 멘토

KT (고객분석)

근 무 경 력

現 KT

: CRM전략팀. 고객조사분석팀

: BigData P-TF : 고객 및 빅데이터 분석, CR

프 로 젝 트 이력

[KT] 통신이용행태 분석을 통한 1:1 마케팅 및 옴니캠페인

[KT] 판교제로시티 버스노선 최적화 제안

[KT] 유무선 통신이용 행태 기반 통합가구 DB 구축 및 활용

[KT] AI 아파트 이용량 증대를 위한 사용자 조사 분석

[데이터 사이언스]



허주용 멘토

애드웹커뮤니케이션 (빅데이터분석 솔루션 기획)

근 무 경 력

現 ㈜애드웹커뮤니케이션 개발기획팀 팀장

: 빅데이터분석 솔루션 기획

前係엔에이치앤고도 N비즈사업본부 이사 : 신사업 추진 총괄

前 ㈜가비아 인프라사업부 부장

프 로 젝 트 이 력

[볼링플라스] 볼링스코어 이미지 인식

[소프트웨어정책연구소] 에듀테크 관련 텍스트마이닝

[다나와, DB보험] 광고 빅데이터 처리 자동화 및 분석

21KDT 멘토 안내

[데이터 엔지니어링]



김 강 원 멘토

KT DS (금융 AI/Bigdata 사업)

근 무

現 (주)KTDS

: 금융 AI/빅데이터 사업 수행

前 (주)아펙스씨앤에스 : 클라우드 컴퓨팅 연구 및 사업

前 (주)이밸리사람들

: 솔루션 개발 및 대외 사업

프 로 젝 트 이 력 [우리은행] 2021 AI 시장 예측 시스템 구축

[신한은행] AI 코어 플랫폼 개발

[케이뱅크] CRM 시스템 및 빅데이터 시스템 구축

[KT] 빅데이터 분석 플랫폼 개발

[데이터 엔지니어링]



설수웅멘토

와이즈넛 (빅데이터/인공지능 챗봇, 검색 솔루션)

이 력

근 무

現 와이즈넛 공공사업부 이사

: 솔루션 컨설팅, PM

前 와이즈넛 서비스사업 차장 : 광고, 감성 분석,

: 광고, 감정 문식, 빅데이터 엔진 및 서비스 개발

前 와이즈넛 여행검색사이터 iCity 사업부 대리

: 프론트 및 백오피스 개발

프 로 | [통계청] 젝 트 | 인공지능

인공지능 기반 멘토링 시스템 구축

[에너지경제연구원] 지능형 다채널 연구지식시스템 개발

[국민건강보험공단] 소셜미디어센터 고도화

[기상청] 맞춤형 빅데이터 분석 서비스 구축

21KDT 당부사항







적극적인 자세

상호 존중 및 협업 시간 준수

21KDT 프로젝트 조구성

 \longleftarrow 데이터 사이언스 ZOOM \longrightarrow \longleftarrow 데이터 엔지니어링 ZOOM \longrightarrow

구분	1조	2조	3조	4조	5조	6조
DS	김유나	문세웅	김남경	권성구	박민지	김문혁
	김희진	박서응	김용호	이세진	안영훈	안성준
		장지건	이종민	장건희	이태윤	
DE	김민창	김미정	문준영	김선재	박정환	강민정
	맹재영	방병제	여정문	이대경	이새봄	안기용
	조소진	손동기	이주남	조래혁	황수빈	왕기영
	최윤호					