

학부 스터디 그룹 신청 및 개요서

작성자 : 박종혁

AI·데이터과학부 (202530343)

TEL : 010-7449-6865

E-mail : parkjonghyeok2000@gmail.com

스터디 동기

각 팀원들은 재직하고 있는 산업현장에서 AI를 활용한 DX 전환 가속화와 여러 데이터들을 효율적으로 활용할 역량의 중요성을 깊이 체감하였습니다. 이러한 경험을 바탕으로 필요 역량 종류에 대해 팀원별 검토 결과, 아래와 같은 3 가지 요소를 확인할 수 있었습니다.

1. 데이터들의 의미적 관계를 구조화하는 온톨로지
2. 여러 데이터들을 효과적인 활용을 위한 데이터 전처리
3. 가공된 데이터들을 학습 시키기 위한 강화학습 모델 아키텍처 설계

이를 토대로 스터디의 주제 선정과 동시에 구현을 위한 기초지식을 정리하여, 아래와 같은 내용으로 스터디를 진행하게 되었습니다.

목표 및 범위

- 목표

온톨로지 기반 데이터 통합과 인과적 강화학습 기법을 활용하여, 다양한 산업 도메인(물류, 의료 등)의 의사결정 문제를 해결하는 아키텍처 설계 및 테스트를 목표로 하였습니다.

- 범위

해당 스터디는 각 도메인별 세부 구현 및 설계보다는, 통합적 데이터 설계 접근법과 아키텍처 설계에 중점을 두어 학습 예정입니다. 이에 따라 기초 지식(DBA, Visualization, Data Analyst, Data Engineering, ML Engineering)과 기초 도메인 지식(물류, 의료)을 팀원별로 스터디 진행 후, 해당 지식들을 토대로 사이드 프로젝트 구현과 논문 작성을 범위로 선정하였습니다.

팀원

팀원의 개인 선호도에 따른 임의 역할 배정이며, 계획 진행 시 변경 될 수 있습니다.

이름	학번	생년월일	역할
박종혁 (팀장)	202530343	2000.10.20	기획 및 DE,ML
이규성	202530829	1997.03.03	Backend, Cloud
이민지	202530202	1998.12.24	데이터 분석
이주현	202530802	1987.02.11	데이터 분석
허은서	202530185	1991.07.28	데이터 분석

예상 기간 및 목표

- 예상 기간 : 25.02 ~ 26.03

25 년 2 월부터 스터디를 시작하여, 기간별로 목표를 지정하여 진행 중에 있으며,
계획 변경에 따라 종료 기간이 상이할 수 있습니다.

- 기간별 목표

기간	목표	기대 결과
25.02 ~ 25.08	기초 스터디 (아키텍처, 도메인지식)	각 팀원 역할별 기초 지식 학습
25.08 ~ 25.09	프로젝트 기획 및 설계	프로젝트 기획 및 개요
25.09 ~ 26.03	프로젝트 구현	프로젝트 구현 및 테스트 서버 작동
26.03 ~ 26.04	프로젝트 회고	프로젝트 종합 문서 작성 및 개별 논문 · 포트폴리오 작성

목표별 예산 사용 계획

진행 시 발생하는 차액은 개인 부담 예정이며, 상세한 예산 사용 내역은 추후 결산 보고와 함께 내역 지참 예정입니다.

(단위 : 원)

목표	사용 내역	사용 비용
기초 스터디 (아키텍처, 도메인지식)	스터디 시 필요 강의 구매	₩200,000
프로젝트 기획 및 설계	-	₩0
프로젝트 구현	구현 시 필요 아키텍처 구매	₩200,000
프로젝트 회고	-	₩0
		₩400,000

위와 같이 학부 스터디 그룹 신청 드립니다.

추가적인 문의 사항이나 자료 요청이 있으시면,
표지에 기재된 이메일 주소 또는 연락처로 연락 부탁드립니다.

팀원별 개인 사정으로 인한 일정 변경과 목표 변경이 있을 수 있습니다.

- 끝 -