|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **혁신 과정 멘토링 운영계획서 (2021)** | | | | |
| **멘토** | 정인환 | | | |
| **멘티** | 김정민, 김동규, 유주은, 임승현 | | | |
| **프로젝트 주제** | 빅데이터 및 AI/ML 파이프라인 구축 및 시각화  (관심 데이터셋: 나눔카, 티머니, 그린에너지, 코로나 전후 민간항공사 화물 증감 및 물가 추정) | | | |
| **단계** | **내용** | **필수 산출물** | **자체 산출물** | **일정**  **(시간)** |
| **프로젝트 사전 교육** | ***- 데이터 Batch처리/분석/시각화 실습 환경 구성***  ***- 데이터 변환 및 시각화***  - 사례 연구 및 벤치마킹 결과 공유 브레인스토밍  - 요구사항 정의 |  | 벤치마킹 결과서 | 22.01.09 (4)  22.01.16 (4)  22.01.23 (4)  22.01.31 (4)  (16) |
| **데이터 정의 및 수집** | - 비즈니스 목표 및 모델 수립  - 인공지능, 빅데이터 서비스에 필요한 모델 정의  - 비즈니스 요구사항 도출 및 정의  - 요구사항 분석 (기능/비기능)  - 빅데이터/인공지능/웹서비스 아키텍처 설계 | 프로젝트 기획서  WBS | 요구사항 정의서  아키텍처 설계서 | 22.02.02 (4)  22.02.13 (4)  22.02.20 (4)  22.02.27 (4)  (16) |
| **데이터 전처리** | ***- 데이터 실시간처리/분석/시각화 실습 환경 구성***  ***- 데이터 변환 및 시각화***  - 데이터 처리/웹 서비스 환경 구축  - 개발환경 구축  - 데이터 수집/처리/분석/시각화 도구 개발  - 데이터 처리 가설수립 및 검증 | 탐색적 데이터 분석  데이터 전처리 결과 |  | 22.03.02 (8)  22.03.13 (8) (16) |
| **모델링** | ***- 빅데이터/ML 파이프라인 구성***  ***- 데이터 변환 및 시각화***  - EDA 결과 모델 개발  - 가설수립 및 검증결과 모델 개발 | 알고리즘 정의서  모델링 결과서 |  | 22.03.20 (8)  22.03.27 (8)  (16) |
| **서비스 구축** | - 수집/처리/분석/시각화 각 모듈 단위테스트  - 수집/처리/분석/시각화 통합테스트 | 시스템 설계서 |  | 22.04.01 (8)  22.04.08 (8)  22.04.15 (8)  (24) |
| **평가 및 고도화** | - 프로젝트 결과 보고서 작성  - 프로젝트 평가서 작성 | 발표 PPT 자료 |  | 22.04.22 (4)  22.04.29 (4)  (8) |
| **총 누적 시간** | | | | 96 |

**멘토링 : 총 96시간**