(양식)

|  |  |
| --- | --- |
| **빅데이터 분석가 양성과정\_기업수요맞춤형 프로젝트 수요조사** | |
| **기업(기관)명** | (주)싸이몬 |
| **프로젝트명** | **지하철 역사 내 미세먼지 저감 AI 분석 시스템** |
| **프로젝트**  **산출물 유형** | ▣ 발표자료 ▣ 분석 보고서 □ 웹 사이트 □ 기타 ( ) |
| **데이터 및**  **활용자료** | □ 퍼블릭 데이터 활용 ▣ 데이터 조사/수집 ▣기업(기관)에서 제공  □ 기타 ( ) |
| **프로젝트**  **설명** | **프로젝트 개요**  - 미세먼지, 초 미세먼지, 오존 등 대기 오염의 심화로 지하철 역사 내의 환기 시스템을 개선하고자 함  - 지하철 역사 내부 미세먼지를 저감 시킬 수 있는 AI 분석/예측 시스템 개발이 필요함  - 대중 교통을 이용하는 시민들의 건강과 삶의 질을 개선하고, 향후 다양한 건물과 공공 시설물에 대해 확대 적용할 수 있을 것으로 기대 됨  **관련 데이터**  - 지하철 역사의 미세먼지 농도, 초 미세먼지 농도, 오존 데이터를 취득하여 분석  **관련 기술사항**  - Python Pandas, NumPy, TensorFlow 등 대표적 ML/AI 알고리즘 엔진을 활용하여 데이터 분석 및 예측을 하며 NodeJS/AngularJS Server로 웹기반 서비스를 제공  **평가요소**  - ML/AI 알고리즘 활용 능력  - 데이터베이스와 상호 인터페이스 구축 능력 |
| **기타 사항** | - 본 프로젝트에 참여한 교육생 중에서 우수한 역량을 발휘하는 교육생은 당사 입사 희망시에 우선적으로 채용할 것을 고려하고 있음 |