(양식)

| **빅데이터 분석가 양성과정\_기업수요맞춤형 프로젝트 수요조사** | |
| --- | --- |
| **기업(기관)명** | 티쓰리큐(주) |
| **프로젝트명** | **실시간 이미지 유사도 측정** |
| **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**  **-** 입력 이미지와 이미지 데이터베이스 내의 이미지 간의 유사도를 측정하는 서비스를 개발함을 목적으로 하며, 특정 이미지(얼굴, 신발, 홈쇼핑 상품 이미지, 유트뷰 이미지 등)에 대해 분석/학습/모델링을 하고 웹 프레임워크 기반의 서비스형태로 구성한 이후 실시간으로 이미지 유사도를 측정하는 서비스를 만드는 것으로 한다.  ** 관련 데이터**  - 특정 이미지 선택(얼굴, 신발, 홈쇼핑이미지, 유트뷰이미지, 상품이미지) 등- 데이터 : AI Hub, Kaggle, 웹 검색, GAN을 통한 이미지 증강 등 - 데이터에 대한 EDA 필요  ** 관련 기술사항**  **-** 이미지 측정 알고리즘(ImageNet, VGG16, VGG19, AutoEncoder 등 관련 알고리  즘    - OpenCV(파이썬 기반)  - 파이썬 머신러닝/딥러닝 라이브러리  - pretrained model 사용 가능  - 웹 기반의 서비스 형태로 제공  - 이미지 저장소(데이터베이스, 데이터 라벨링, 메타데이터 등) - 하나의 프레임(이미지)를 통해 모델링을 하고 실시간 영상 이미지 유사도 측정까지 진행 필요  ** 평가요소**  **-** 이미지 유사도 측정 평가 지표(MSE, SSIM, imagehash, LSH 등 측정가능한 지표)- 산출물(보고서와 소스)  - 시연영상 |
| **기타 사항** | - 프로젝트 수행 후 당사 입사 희망시에 우선적으로 채용할 예정임 |