**파이널 프로젝트 기획안**

**2020년 3월 28일**

**서비스 산업 데이터를 활용한 머신러닝 분석 (A반)**

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | F조 |
| 팀 원 | **김외솔(팀장), 신승현, 구도희  *\* 팀장 별도 표시*** |
| 프로젝트 명  *\* 가제* | 넌 무슨 여행 좋아해? |
| 담당 멘토 | 이정숙, 서봉국, 김원배 멘토 |
| 프로젝트 주제/내용   * 기획 의도 * 프로젝트 목표 * 주요 기능 | * ‘내 손 안에 있는 사진을 넣으면 내 여행 타입이 무엇인지 알려준다.’ 여행에서 재밌었던 활동의 사진을 넣어 나의 여행 타입을 추천 받는다. * 결과를 확인한 여행자는 이를 참고해 다음 여행 컨셉을 정할 수 있다! * 챗봇 화면에 내 사진을 올리면, 챗봇이 이를 분석해 사진과 가장 가까운 여행 타입을 말해주는 컨셉이다. |
| 기대효과   * 산출 결과의 유용성 | * 추천 여행 타입으로 유명한 관광지를 추천해주는 챗봇으로 확장 가능(Ex. 레저를 좋아하시는군요? 최근 각광받는 레저로 유명한 도시는 00입니다!) * (위와 연계) 추천 도시를 하나의 나라로 한정한다면, 사용자가 선택하게 되는 도시들을 여행 장바구니에 넣어 최종적으로는 최적 여행 코스 동선을 추천해주는 프로그램으로 확장 가능 * 정형화된 패키지 상품의 여행을 하는 여행자들에게 유용할 수 있다. 여행 사진 목록들을 확인해보다가 문득 ‘아, 이 때 진짜 재밌었는데’ 싶은 사진을 넣어 “내 여행 타입이 생각보다 정적이구나. 나는 많이 돌아다니는 것보다 한 곳에 오래 머무는 ‘휴양’ 타입을 좋아하는 구나!” w등의 새로운 여행 취향을 알 수 있다. |
| 프로젝트 수행 방향   * 팀원간 역할 분담 * 프로젝트 수행 일정 * 수행 방법/도구 및 * 개발 환경 | * **역할**   **김외솔(팀장):** DL 모델 Logic 및 Code 개발 및 적용, Web Crawling(Image, Text)  **신승현:** 주제 탐색 EDA 및 주제 구체화, Web Crawling(Image, Text), DL 모델 EDA 및 코드 구상  **구도희**: 자료 탐색 EDA (논문), Web Crawling(Text)   * **프로젝트 수행 일정:** 2020-04-06 ~ 2020-04-30 * **수행 방법/ 도구 및 개발환경**   DL의 CNN 모델인 Google Api를 활용해 Input photo에 대한 Info를 얻는다. 관광과 관련한 글을 수집(Web Crawling)한 후, 문장을 단어로 tokenize해 ‘관광 단어 사전’을 만든다.  논문을 근거로 여행 카테고리 10개를 구상한다. Word2vec 기법을 활용해 Image keyword가 ‘관광 단어 사전’에 있다면, 이후 여행 카테고리 간의 유사도 값을 구하고, 총합이 가장 높은 카테고리를 Output(산출물)으로 User에게 보여준다.   * Python 기반 Code 구현, AWS 서버 환경 |