|  |  |
| --- | --- |
| **프로젝트 개요서** |  |

**1. 프로젝트 정보**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **참여 프로젝트 정보** | 구분 | 세부내용 | | | | |
| 프로젝트  주제 | 나의 온라인 쇼핑 메이트 | | | | |
| 개발 목표 | ■ 날씨 API를 통한 사용자 입력 지역 기온 출력 기능 개발  ■ 기온에 따른 옷 중 핏이 가장 잘 맞는 옷 추천 기능 개발 | | | | |
| 예상 수행  기간 | 약 3주  (2023.07.27 ~ 2023.08.17) | | | | |
| 수행 내용 | 1. 데이터 확보 및 가공  - 날씨 API : Openweather에서 제공하는 API에서 기온 크롤링  - 옷 분류 : 의류 판매 사이트의 분류를 기준으로 기온에 따른 옷 분류  - 사이즈 추천 : 기온별로 분류한 의류의 실제 구매 고객 체형 및  사이즈 리뷰 크롤링  - 각각 추출한 데이터를 하나의 데이터로 통합  2. 데이터 학습 모델링  - 정제된 데이터를 바탕으로 머신러닝을 통해 다양한 모델링 구현  - 사용 모델 : 추후 논의 예정  3. 서비스 구축  - 학습이 완료된 모델에 대해 사용이 편리하도록 웹 페이지를 구현  4. 서비스 상세 내용 \_ 사용자 입력값, 객체 비교, 시각화  - 사용자의 체형에 맞는 옷을 추천해주기 위해 웹 페이지 내 사용자 체형에 대한 입력값(키, 몸무게, 핏 등)을 받음  - 입력받은 데이터를 활용하여 구현한 모델을 통해 해당 날씨와 사용자의 체형에 맞는 옷을 추천함  - 웹 페이지를 통해 결과에 대한 옷 이미지, 사이즈, 링크 제공 | | | | |
| 사용 기술 | 1. FrontEnd  - Web : HTML, CSS, JS  2. BackEnd  - AI modeling : Random Forest  - Server : Flask | | | | |
| **시스템 아키텍처&**  **서비스 흐름도** | 텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | | | | | |
| **예상 결과물** | Web | | App | 모델 | 시제품 | API |
| O | |  | O |  |  |

**2. 필요 기반지식 및 활용 데이터**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **필요 기반지식** | HTML, CSS, JS | | Random Forest | Flask |
| **활용 데이터** | 수집할 데이터 | ■ 날씨 API를 통한 기온 추출  ■ 의류 판매 사이터에서 실 구매자 리뷰 크롤링 | | |
| 관련 URL | https://openweathermap.org/ | | |
| https://www.musinsa.com/app/ | | |