

소프트웨어학부 캡스톤디자인 중간평가 답변서 요약

팀명: 21 조 옷마이갓

조원: 황효빈, 송현화, 권민수, 정예빈, 이재호, 주가구

심사의견 or 질문
최종 시연 시나리오로 다음의 경우를 생각하면 좋겠습니다. EX) 날씨가 전혀 다른 곳으로 출장을 가능 경우
답변
[21 조 2 차중간보고서-옷때(OTTE)] 2.1.5/2.2.5 해외 날씨를 이용한 서비스, 3 수정된 연구내용 및 추진방향 해당 피드백을 수용하여 해외 도시의 날씨에 따른 옷을 추천하는 기능을 추가적으로 제공하기로 하였다. 우리는 해외 날씨 정보를 제공하는 Weatherbit.io 의 16 Day Weather Forecast API 를 사용하여 해외 날씨 정보를 받아올 수 있도록 구현하였다. 따라서 국내 뿐만 아니라 국외의 날씨 정보까지도 제공함으로써 사용자가 해외 여행이나 출장을 가기 전 해당 도시의 날씨에 적절한 옷을 추천 받을 수 있다.

심사의견 or 질문
실제 사진(consumer photoshoots)에서 인식이 잘 되지 않았던 경우는 어떤 경우였나요?
답변
Teachable Machine 을 통해 모델을 훈련시킬 때 배경이 깔끔한 이미지를 사용하다 보니, 실제 사용자들이 업로드 할 사진들(배경이 깔끔하지 않고, 노이즈가 있는 사진)의 옷 카테고리기가 정확하게 분석되지 않는 경우가 적지 않게 있었다. 따라서 옷 카테고리 분석 이후에 사용자가 분석 결과를 수정할 수 있도록 하였으며, 더 다양한 이미지들로 훈련 집합을 구성하여 모델을 추가적으로 훈련시키는 방안을 고려하고 있다.

심사의견 or 질문

최종 시연 시나리오로 다음의 경우를 생각하면 좋겠습니다. EX) 옷 추천을 lookbook 의 형태로 하는 경우.

답변

현재는 날씨에 따라 추천되는 옷 카테고리나 일치하는 사용자의 옷을 나열하여 보여준다. 따라서 패션 제품과 스타일을 한 눈에 볼 수 있는 lookbook 형태로 추천 옷 카테고리를 보여준다면 쉽게 스타일을 매치해볼 수 있어 더욱 효과적일 것이라고 생각한다. 하지만 시간 관계 상 해당 기능은 이번 프로젝트에서 구현하지 않기로 한다.

심사의견 or 질문

날씨에 맞는 옷 카테고리 추천하는 알고리즘을 고려해보세요.

답변

옷 카테고리 추천 알고리즘으로 Collaborative Filtering(협업 필터링)을 고려해보았다. Collaborative Filtering 은 많은 사용자들로부터 수집한 기호 정보를 기반으로 사용자들의 관심사를 자동으로 예측하는 방법으로, 적합할 것이라고 생각했다. 하지만 해당 알고리즘을 통해 단 기간에 의미 있는 결과를 얻기는 쉽지 않을 것으로 판단하여 이번 프로젝트에서는 추천 알고리즘을 적용하지 않기로 결정하였다.

심사의견 or 질문

6 월 시연 시 날씨에 국한이 되지 않고, 시연 작업이 다양하게 나타내기 위하여 다양한 기능을 추가해 보기를 제안합니다. 예를 들어서 개인 취향에 맞는 옷 스타일이나, preference 등을 반영, 또는 출장, 여행을 갈 때의 옷 추천 기능도 고려할 수 있겠습니다.

답변

사용자가 등록한 코디는 등록 시 함께 저장한 코디 스타일을 통해 필터링이 가능하나, 이번 프로젝트에서 추천 알고리즘을 적용하지 않도록 하였으므로 개인의 preference 또는 취향을 반영하는 알고리즘은 보류하도록 한다.

또한 위의 '최종 시연 시나리오로 다음의 경우를 생각하면 좋겠습니다. EX) 날씨가 전혀 다른 곳으로 출장을 가는 경우'의 답변처럼, 해외 날씨 정보를 제공하는 기능을 추가적으로 구현하여 해외 출장, 해외 여행 시 해당 도시의 날씨에 적절한 코디 제안과 옷 카테고리 추천을 받을 수 있도록 하였다.

심사의견 or 질문

날씨를 기반으로 한 사용자 평가는 옷의 세트, 즉 옷 모음에 대한 평가이지 각 옷에 대한 평가는 아닙니다. 사용자의 평가가 각 옷에 대한 평가로 어떻게 반영되는지 구체적으로 설명해 주세요.

답변

현재는 날씨에 대한 코디 적절성을 기준으로 해당 코디들에 대한 옷 카테고리 추천이 이루어진다. 이 코디 적절성은 "코디"에 대한 평가일 뿐 옷 카테고리에 대한 평가는 아니다. 따라서 각 옷에 대한 개별적인 평가를 통해 옷 추천을 위해서는 추천 알고리즘을 사용해야 한다고 생각했다. 하지만 위의 '날씨에 맞는 옷 카테고리 추천하는 알고리즘을 고려해보세요.'의 답변처럼 이번 프로젝트에서는 추천 알고리즘을 적용하지 않도록 했으므로 개별적인 옷에 대한 평가를 통한 추천 시스템은 구현하지 않고 보류하도록 한다.