

캡스톤 진행 보고서

작 성 일 : 2023 년 10 월 10 일	
팀 명 : POOL	
개 요	Apache mahout을 사용한 사용자 추천 기능 추가
서 버 변 경 사 항	<p>Apache에서 제공하는 머신러닝 라이브러리인 mahout을 사용하여 탑승객이 최근 카풀 크루로 등록된 카풀 게시물의 옵션, 출발장소, 도착장소가 유사한 게시물을 우선적으로 리스트에 나타나게 하는 기능을 구현 중입니다.</p> <p>주요 클래스 소스코드 :</p> <pre>public class ContentBasedRecommendation { public static List<RecommendedItem> recommend()throws Exception { // 데이터베이스 POST 테이블 csv 파일 String dataFilePath = "POST.csv"; // 데이터 모델 생성 DataModel dataModel = new FileDataModel(new File(dataFilePath)); // 유사성 측정 방법 설정 UserSimilarity similarity = new PearsonCorrelationSimilarity(dataModel); double threshold = 0.8; UserNeighborhood neighborhood = new ThresholdUserNeighborhood(threshold, similarity, dataModel); // 사용자 이웃 설정 UserBasedRecommender recommender = new GenericUserBasedRecommender(dataModel, neighborhood, similarity); // 사용자 ID long userId = 1; // 추천 아이템 목록 생성 List<RecommendedItem> recommendations = recommender.recommend(userId, 20); return recommendation; } }</pre>
안 드 로 이 드 변 경 사 항	

다음 구현할 내용

- 게시물 추천 기능을 완성 합니다.
- 트래픽체크 및 앱 오류 검사 진행 후 오류 수정을 할 계획입니다.