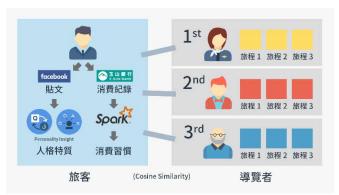
5. Software design project

GitHub URL: https://github.com/Chia-Yu-Kuo/C-plus-Project

(1) Recommendation system

甲、摘要

利用過去消費者對曾買過商品的評分紀錄表來訓練,並從消費 者過去的喜好預測他們沒買過商品中最有可能喜歡的商品,產生推 薦清單。



圖一、推薦系統簡圖

乙、想法

由於是要找出用戶興趣為導向,因此採用推薦系統演算法中的協同過濾。而因為是要推薦最有可能購買的商品而非長尾商品,因此選用 User-Based 方法,利用皮爾森積差相關係數計算線性相關的程度,最後排序建立推薦清單。

丙、結果



圖二、最終於測試集上 normalized score 有 0.0347