**高等演算法作業三(演算法或模型實現)**

請利用之前建立的資料集實現演算法或模型。

CBFM: Content Based Filtering以內容為基礎的過濾(依據瀏覽或已購買的商品)

CBFU: Content Based Filtering以內容為基礎的過濾(結合使用者評價與商品屬性)

UMCF: User-based Collaborative Filtering Algorithm以用戶為基礎的協同過濾

IMCF: Item-based Collaborative Filtering Algorithm 以項目為基礎的協同過濾

BLENDMASK: blender模組融合top-level和low-level的分割特徵

CKIP/THULAC: 繁體中文的 transformers 模型/中文分詞工具

繳交日期：11/9前(並於課堂實機展示)

負責資料集：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 資料集 | 演算法或模型 |
| 家銓 | MovieLens 1M | CBFM |
| 泓緯 | Social media posts | CKIP/THULAC |
| 家平 | MovieLens 10M | UMCF |
| 孟倢 | Liver cancer imaging | BLENDMASK |
| 書源 | MovieLens 10M | CBFU |
| 亦成 | MovieLens 20M | CBFM |
| 明樺 | MovieLens 25M | IMCF |

繳交內容：程式檔案(限用python或matlab**，需有詳細註解**)

**報告內容(格式自訂)**

**封面**

課程名稱(**高等演算法)**

題目(**ΟΟ演算法)**

指導老師

學生（姓名、學號、班級）

日期

**內頁(適當地安排章節及段落，至少包含下列內容)**

1. 前言(背景相關知識與資料集等等之介紹)

2. 演算法(演算法的步驟、流程、式子、變數、參數及機制等之說明)

3. 輸出入畫面截圖(字體內容須清晰)

4. 實現結果(答案、收斂過程、驗證方法)

5. 討論與心得

**備註：各種推薦系統演算法極為類似，參考網路程式時須仔細修改要與指定之演算法一致。**