教育大數據微學程教學用開放資料的公開說明

資料背景簡介

本次教育大數據微學程教學用開放資料包含了397 位使用者 (共 287,137筆) 在某平臺 (data platform K, dp00k) 上學習時各類操作的紀錄檔 (log)。每一筆資料包含一個匿名處理後的使用者 ID (PseudoID) 與 38 個描述其操作行為的欄位。由於此資料檔經匿名處理,並依照國際評量資料庫資料處理原則產生,基於此資料檔的分析結果與原始資料檔結果可視為統計與測量上相等。唯此資料檔的結果無法用於實務上的現象詮釋,僅供教育大數據微學程課程進行教學與練習使用。

此資料檔包含dp001平臺上的使用者透過影片學習時的各類行為的操作紀錄,例如:每一次的影片瀏覽活動 (review session) 都包含一個獨特的影片瀏覽序號(欄位名稱:dp001_review_sn);及在dp002平臺針對教學教材的操作行為,例如:每一次的操作行為 (object_definition_type) 都包含一個獨特的操作行為ID(欄位名稱:dp002 object_definition_type)。本次開放資料檔案格式為Big5 編碼的 CSV 檔案。

資料格式與欄位說明 使用者基本資料

• PseudoID: 使用者流水號

dp001:影片基本資料

- dp001_indicator: 能力指標 (格式: X-X-XX-YYY 其中 X 為教育部編列指標, Y 為平臺編列指標)
- dp001_video_item_sn: 影片ID

dp001: 使用者瀏覽影片時的基本資料

- dp001 review sn: 影片瀏覽序號
- dp001 review start timestamp: 影片瀏覽開始的秒數
- dp001 review end timestamp: 影片瀏覽結束的秒數
- dp001 review start time: 影片瀏覽開始的時間戳記
- dp001 review end time: 影片瀏覽結束的時間戳記
- dp001 review finish rate: 影片瀏覽的進度
- dp001_review_seme_year: 影片瀏覽學年度

dp001:使用者於瀏覽影片時影片操作的行為資料紀錄

- dp001 record plus view time: 執行影片操作的時間戳記
- dp001_record_plus_view_action: 影片操作的行為名稱(包含:play-播放、paused-暫停、end-結束、normal-恢復正常撥放速度、slowdown-降低播放速度、speedup-提升播放速度、checkpoint-遇到檢核點、note-停下做筆記、question-學生提問、backward-快轉、forward-倒轉)
- dp001 record plus entertime: 影片操作開始秒數
- dp001 record plus timestamp: 影片操作結束秒數

dp001:使用者於瀏覽影片時進行檢核點作答時的行為資料紀錄

- dp001 question sn: 檢核點試題 ID
- dp001 item plus item num: 檢核點試題的題目編號
- dp001 item plus question timestamp: 影片中跳出試題的時間點 (秒)

dp001: 使用者於瀏覽影片時進行檢核點作答時的作答資料紀錄

- dp001 exam video exam sn: 檢核點測驗記錄 ID
- dp001 exam question timestamp: 跳出試題的影片秒數
- dp001 exam ans time: 跳出試題後, 學生回答問題花費的毫秒數
- dp001_exam_binary_res: 作答結果 (1 答對, 0 答錯)
- dp001_exam_timestamp: 檢核點測驗記錄時間

dp001:使用者於dp001平臺上進行練習題作答的行為資料紀錄

- dp001 prac date: 練習時間戳記
- dp001 prac during time: 練習花費時間
- dp001 prac score rate: 練習正確率
- dp001 prac start time: 練習作答開始時間 (Unix Timestamp)
- dp001 prac stop time: 練習作答結束時間 (Unix Timestamp)
- dp001 prac binary res: 作答結果 (1 答對, 0 答錯)

dp002:使用者於dp002平臺上的學習資料行為歷程資料操作紀錄

- dp002 timestamp: 執行操作的時間戳記
- dp002 verb id: 操作行為的 ID (URL)
- dp002 verb display zh TW: 操作行為名稱
- dp002 object id: 操作行為的目標對象 ID (URL)
- dp002 object definition name zh-TW: 操作行為目標的名稱
- dp002_object_definition_type: 操作行為目標的類型
- dp002 extensions alignment: 操作資源的知識架構分類
- dp002 context platform: 操作平臺
- dp002 classification: 操作行為的簡述
- dp002 result response: 搜尋相關行為的關鍵字
- dp002 result duration: 影音相關行為的執行時間