Proposal

Data:

Introduction to data:

自 1750 年起,世界各地(國家、城市、海洋)的月均溫及 95%信任 區間(2 倍標準差)

Columns and tables mean:

dt: 數據被測量的月份

Country: 數據被測量的國家

State: 數據被測量的州/省

City: 數據被測量的城市

Average Temperature:平均溫度

Average Temperature Uncertainty: 平均溫度的 95%信任區間

Latitude: 國家緯度

Longitude: 國家經度

Land Average Temperature: 陸地平均溫度

Land Average Temperature Uncertainty: 陸地平均溫度的 95%

信任區間

Land Max Temperature: 陸地最高溫度

Land Max Temperature Uncertainty: 陸地最高溫度的 95% 信任區間

Land Min Temperature: 陸地最低溫度

Land Min Temperature Uncertainty: 陸地最低溫度的 95%

信任區間

Land and Ocean Average Temperature: 全球平均溫度

Land and Ocean Average Temperature Uncertainty: 全球平均溫度的 95%信任區間

Other information:

Temporary none

source link

https://www.kaggle.com/berkeleyearth/climate-change-earth-surface-temperature-data/data#

Application Design:

• Main idea:

開發一個 PC 端的應用程式,讓使用者藉由查詢,了解在全球各地 及全球本身的氣候變遷情形,使觀察到數據的人感受到全球暖化的 嚴峻程度。

Function

• Information presented:

各地的氣候資料及信任區間

- Interaction available:
 - 1.用時間區間、地區、國家來查詢氣候資料
 - 2.比較相同條件下兩地的問度差異
 - 3.改變以不同時間單位觀看資料
 - 4.印出所有城市的變化量排行
 - 5.將以上內容繪製成圖表
- Data insertable and update:

Insert 使用者帳號密碼登入

Update 歷史查詢紀錄

Interface

• Platform: PC program

• Expected outlook:

先用滾軸做篩選條件的限制,可以藉由輸入來縮減相似匹配的 範圍,在用勾選的選出欲察看的 column。

EX:

| Language: | 中文 |
|-----------|---|
| ■學年度學期別: | 108 學年度 第 2 學期 ▼ 至 108 學年度 第 2 學期 ▼ |
| ☑ 開課系所: | 學士班課程 ▼ 一般學士班 ▼ 人文社會學院 ▼ DFL(外國語文學 全部 ▼ 全部 ▼ 全部 ▼ |
| 顯示欄位: | 學期別 ② 課號 ☑ 永久課號 ☑ 摘要 ② 課程名稱 □ 英文課程名稱 ☑ 人數上限 ② 修課人數 ② 上課時間及教室 ◎ 學分 ② 時數 ☑ 開課教師 ☑ 選別 ☑ 備註 |

圖片來源: https://timetable.nctu.edu.tw/

Work Plan:

- Time schedule
 - 1. 做出各項功能的 sql query file
 - 2. 用 python 做出對應數據的圖表
 - 3. GUI
 - 4. 美化介面
- Discussion:

https://hackmd.io/ 9CXKGTLSt-wpB4xG372yA

• Repo:

https://github.com/TheLurkingCat/Database-term-project