

The Description Of Data

- Introduction to the Data :

每一年世界都會根據GDP以及一些數據來統整出世界快樂報告，將世界上的國家藉由快樂程度評斷進行排名，但這樣的排名引發了許多東方國家的不滿，有些人認為因為前幾名皆是西方國家，所以可以推測這是一個弄來宣揚西方國家較優越的報告數據，甚至有些中東國家長年戰爭不斷，但世界排名卻仍居高不下，因此認定此報告不具有參考價值。於是乎我們希望將世界自殺數據以及世界犯罪率的表格納入考量，甚至將國家人口密度或是工業化程度納入評估，重新衡量世界快樂報告的排名是否仍能維持原狀，幫忙應證此報告是否具有參考的價值。

- Data Source :

四筆資料表格都是從Kaggle找尋並下載下來的，請參考位於下面Link of Data Source的四個資料連結。

- The Meaning of the Columns and Tables :

1. World happiness report 2005 2018 : 將每一個國家從2005到2018年的數據呈現出來，有以下幾個欄位：

- ☐ Country Name
- ☐ Year
- ☐ Life Ladder
- ☐ Log GDP per Capital
- ☐ Social Support

- ☐ Health Life Expectancy at Birth
- ☐ Freedom to Make Life Choice
- ☐ Generosity
- ☐ Perceptions of Corruption
- ☐ Positive Affect
- ☐ Negative Affect
- ☐ Confidence in National Government
- ☐ Demorcratic Quality
- ☐ Delivery Quality
- ☐ Standard Deviation of Ladder by Country-Year
- ☐ Standard Deviation / Mean of Ladder by Country-Year
- ☐ Gini index (World Bank Estimate)
- ☐ Gini index (World Bank Estimate) , Average 2000-16
- ☐ Gini of HouseHold Income Reported in Gallup, by wp5-year
- ☐ Most people can be trusted, Gallup
- ☐ Most people can be trusted, WVS round 1981-1984
- ☐ Most people can be trusted, WVS round 1989-1993
- ☐ Most people can be trusted, WVS round 1994-1998
- ☐ Most people can be trusted, WVS round 1999-2004
- ☐ Most people can be trusted, WVS round 2005-2009
- ☐ Most people can be trusted, WVS round 2010-2014

2. **Countries of the World : 每個國家的各項數據。有以下幾個欄位 :**

- ☐ Country
- ☐ Region
- ☐ Population
- ☐ Area
- ☐ Population Density (per sq. mi.)

- ☐ Coastline (Coast / Area Ratio)
- ☐ Net Migration
- ☐ Infant Mortality (per 1000 births)
- ☐ GDP (per Capital)
- ☐ Literacy (%)
- ☐ Phones (per 1000)
- ☐ Arable (%)
- ☐ Crops (%)
- ☐ Other (%)
- ☐ Climate
- ☐ Birthrate
- ☐ Deathrate
- ☐ Agriculture
- ☐ Industry
- ☐ Service

3. WHO Suicide Statistics : 世界衛生組織統計出來的自殺數據。有以下幾個欄位 :

- ☐ Country
- ☐ Year
- ☐ Sex
- ☐ Age
- ☐ Suicides Number
- ☐ Population

4. Crime World : 世界犯罪數據表格。有以下幾個欄位 :

- ☐ Incident ID

- ☐ Offence Code
- ☐ CR Number
- ☐ Dispatch Date / Time
- ☐ NIBRS Code
- ☐ Victims
- ☐ Crime Name1
- ☐ Crime Name2
- ☐ Crime Name3
- ☐ Police District Name
- ☐ Block Address
- ☐ City
- ☐ State
- ☐ Zip Code
- ☐ Agency
- ☐ Place
- ☐ Sector
- ☐ Beat
- ☐ PRA
- ☐ Address Number
- ☐ Street Prefix
- ☐ Street Name
- ☐ Street Suffix
- ☐ Street Type
- ☐ Start Date Time
- ☐ End Date Time
- ☐ Latitude
- ☐ Longitude
- ☐ Police District Number

❑ Location

- Other Information about Data (e.g. will it be updated in the future?)

後續如果有缺失部分資料我們將會再增加

Source Of Data

- Link of Data Source :

(1) World happiness report 2005 2018 :

<https://www.kaggle.com/alcidesoxa/world-happiness-report-2005-2018>

(2) Countries of the World :

<https://www.kaggle.com/fernandol/countries-of-the-world>

(3) WHO Suicide Statistics :

<https://www.kaggle.com/szamil/who-suicide-statistics>

(4) Crime World :

<https://www.kaggle.com/taruntiwarihp/crime-world>

Main idea

- Purpose of the Application :

關於介面的設計，我們會希望是簡約而不絢麗才不會模糊焦點，配上大大的「"新"世界快樂報告」七個字，讓人們進入網頁即可知道這是一份非官方的新世界快樂報告；在標題的下面會有一個類似Google搜尋引擎的欄位，可方便使用者直接搜尋想看到的關鍵字；若想看到完整的排名資訊，我們會在最右上角設計一個按鈕，只要使用者按下此鍵即可看到依據我們的數據以及評分標準所判斷出來的世界快樂報告排名；最後我們會在下面提供我們的數據類型以及評分標準供使用者參考做依據。

至於我們供使用者查詢的資訊非常多元，只要是我們所擁有的數據皆會不吝嗇呈現給使用者瀏覽。使用者可單獨搜尋單一類型的數據，抑或是可以將兩項類型結合在一起進行搜尋，我們系統將會為使用者依據這兩項的要求進行搜尋與整合，將最終的結果呈現給使用者瀏覽。例如：將犯罪率與歐洲這兩個類型綁在一起進行搜尋，我們會為您呈現歐洲每個國家的犯罪率表格供您參考；若再加入一項排名進行搜尋的話，我們會再為您一句歐洲國家犯罪率由高到低依序排列呈現在您眼前。我們會盡力根據使用者的搜尋類型來做到最滿意的服務，提供一個讓使用者舒服並滿意的搜尋平台。

- Time Schedule :

資料收集 → 資料分析 → 實作website → 測試實用性 → 改良缺失

- Discussion Link :

https://hackmd.io/iTiWEV_1TiGZaTVIN9D7uw

- Github Link:

<https://github.com/Amanda-Tai/Final-Project-DS>