


地震 Colab

<https://chatgpt.com/share/68a7d134-3650-800f-8282-7a0ddfa5b0dd>


1. 取得每筆資料提及之地震事件和地點。 提供 PDF

 明太宗实录（可检索版）.pdf
PDF

取得每筆資料提及之地震事件和地點。
請整理成表格

Analyzed ^

python

Always show details ☒ |  Copy

```
import fitz # PyMuPDF
import pandas as pd

# Load the PDF and extract text
file_path = "/mnt/data/明太宗实录（可检索版）.pdf"
doc = fitz.open(file_path)

# Search for keywords related to earthquake events
keywords = ["地震", "地动", "山崩", "震灾"]
quake_data = []

# Iterate through pages to find earthquake-related mentions
```

2. 這些是這個文件的全部的整理+事件地點? 請整理成表格

3. 請你根據這裏的整理,根據文本的地名、座標、年份、年號、文本進行分類, 整合地理與文本內容。+ Highlight 以前對話

```
↳ `import fitz # PyMuPDF import pandas as pd # Load the PDF and extract text file_path =  
"/mnt/data/明太宗实录（可检索版）.pdf" doc = fitz.open(file_path) # Search for keywords  
related to earthquake events keywords = ["地震", "地动", "山崩", "震灾"] quake_data = [] #...
```

根據文本的年份進行分類, 整合地理與文本內容。如上圖
地名

座標

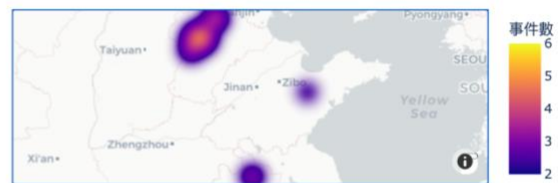
年分

年號 (如萬曆)

文本 (包含該段記錄原文)

4. 透過 Python plotly 工具繪製地震事件熱區圖。 - provide example ↓

嘉靖時期明朝的軍事事務熱區圖



透過Python plotly 工具繪製地震事件熱區圖。

4. 將更多地震點位和年分也加上去
5. 複製代碼然後貼上在 google colab