## 軍事事件 Map Colab

https://chatgpt.com/share/68a7d0c4-6c14-800f-b6ce-b495041f0092

1. 取得每筆資料提及之事件地點。加入 PDF



- 2. 這些是這個文件的全部的整理+事件地点?
- 3. 請你找一個方法取得每個地點的對應地點之經緯度地理坐標。
- 4. 你能幫我做取得每個地點的對應地點之經緯度地理坐標?

5. 根據文本的年份進行分類,整合地理與文本內容。



- 6. 請你根據這裏的整理,根據文本的年份進行分類,整合地理與文本內容。
  - + Highlight 以前對話

→ 以下是《明太宗实录》中提及的所有事件地点整理: 1. \*\*无极县\*\* - 明太宗带兵行军至此。 2. \*\*新乐\*\* - 讨论军事行动的地点。 3. \*\*真定\*\* - 战斗关键地点。 4. \*\*滹沱河\*\* - 战斗及溺死者的发生地。 5. \*\*大同、紫荆关、保定\*\* - 敌军房昭率兵入侵区域。 6. \*\*西水寨\*\* - 重要战役地点。 7. \*\*…

請你根據這裏的整理,根據文本的年份進行分類,整合地理與 文本內容。 similar to this



以下是根据《明太宗实录》整理的事件地点及相关年份的分类:

- 1. 1397年 (洪武三十年)
  - 无极县: 明太宗朱棣率军行军至此。 zh.wikipedia.org +1
  - 新乐:讨论军事行动的地点。
  - 真定: 关键战斗发生地。
  - 滹沱河: 战斗及溺亡事件发生地。
  - 安丘、即墨: 匪寇作乱之地。
- 2.1398年(洪武三十一年)
  - 大同、紫荆关、保定: 敌军房昭率兵入侵区域。
  - 西水寨: 重要战役地点。
  - 定州: 作战行动的地点。

7. 根據提供表格及文本、製作表格

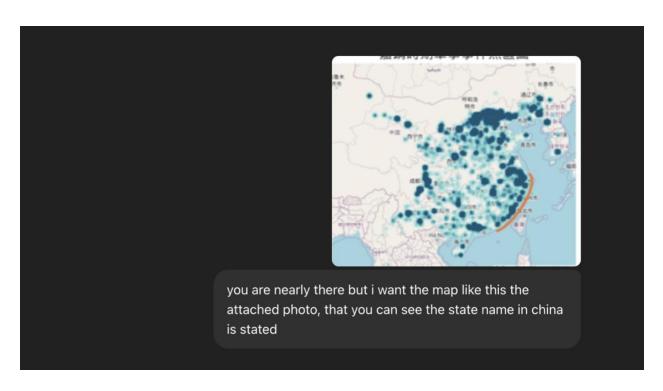


- 8. 透過 Python plotly 工具繪製軍事事件熱區圖。 嘉靖時期明朝的實際統治範圍,
- 9. 根據提供圖、製作 Program

Paste our sample code

import plotly.express as px import pandas as pd # 軍事事件地點數據 data = { "地名": ["无极县", "新乐", "真定", "滹沱河", "安丘", "大同", "紫荆关", "保定", "西水寨", "定州", "蓟州", "山海", "宿州", "扬州", "永平"], "纬度": [38.1761, 38.3434, 38.2589, 38.2417, 36.4785, 40.0764, 39.6659, 38.8739, 37.8365, 38.5142, 40.0166, 39.9766, 33.6461, 32.3936, 40.0267], "经度": [114.9776, 114.6854, 114.5527, 114.5303, 119.2174, 113.3001, 115.2427, 115.4646, 114.4421, 114.9963, 117.4085, 119.7427, 116.9637, 119.4124, 118.8454], "事件數": [5, 3, 4, 2, 3, 6, 2, 5, 4, 3, 2, 3, 4, 3, 2] # 代表此地點發生的軍事事件數量 } df = pd.DataFrame(data) # 打印數據以確認

print(df.head()) # 繪製軍事事件熱區圖 fig = px.scatter\_geo( df, lat="纬度", lon="经度 ", size="事件數", hover\_name="地名", projection="natural earth", title="嘉靖時期明朝 的軍事事件熱區圖") # 顯示圖表 fig.show()



12. 複製代碼然後貼上在 google colab