

語言選擇
zh_TW - 繁體中文

設定選項

API 設定

API 超時時間 (秒)
60

最大重試次數
3

處理選項

啟用判斷解釋

批次大小
10

顯示選項

顯示技術細節

自動滾動到結果

除錯模式

除錯選項

GraphJudge - Intelligent Knowledge Graph Construction System

GraphJudge is an intelligent knowledge graph construction system based on large language models. Through a three-stage processing pipeline, it extracts entities from Chinese text, generates knowledge triples, and uses AI for quality assessment.

 **Getting Started:** Upload a Chinese text file (.txt) or paste text directly to begin analysis.

總執行次數	平均處理時間	生成的三元組總數	最近通過率
1	1122.4秒	57	75.4%

Evaluation Configuration

Enable Graph Quality Evaluation [?](#)

[Advanced Evaluation Options](#)

Reference Graph Upload

Upload Reference Graph [?](#)



Drag and drop file here

Limit 200MB per file • JSON, CSV, TXT

Browse files



approved_triples_gold.json 20.2KB



Reference graph uploaded successfully! Found 37 triples

> Reference Graph Statistics

 輸入文字

請上傳中文文字檔案 (.txt) 或直接輸入文字：

 檔案上傳  直接輸入

Drag and drop file here

Limit 200MB per file • TXT

Browse files



chapter1_raw.txt 23.4KB

X

 檔案上傳成功！(編碼: utf-8)

檔案名稱

檔案大小

使用編碼

中文字符

chapter1_r... 23,996 位元組 utf-8

6,770

>  檔案內容預覽 文字統計

字元數

8120

詞數

90

段落數

1

預估閱讀時間

27.1 分鐘

 開始處理 查看詳情 歷史比較



最終結果

✓ 已批准三元組

43

↑ 75.4% 通過率

✗ 已拒絕三元組

14

↑ 24.6% 拒絕率

⌚ 總處理時間

1122.4s



Final Knowledge Graph

After AI judgment, the following 43 knowledge triples were deemed accurate:



Knowledge Triple Details

#	Knowledge Triple
9	【石頭/石頭記】→化為→【通靈寶玉】
10	【通靈寶玉】→入處→【太虛幻境】
11	【女媧氏】→煉石地點→【無稽崖】
12	【女媧氏】→煉石地點→【青埂峰】
13	【三生石】→旁有→【絳珠草】
14	【絳珠草】→受養分→【甘露】
15	【絳珠草】→變為→【人形】
16	【神瑛侍者】→與→【絳珠草】
17	【神瑛侍者】→因緣牽出→【紅塵人物】
18	【警幻仙子】→了結→【諸多風流孽緣】

Interactive Knowledge Graph

◆ 實體

🔗 關係

⚡ 物理

44

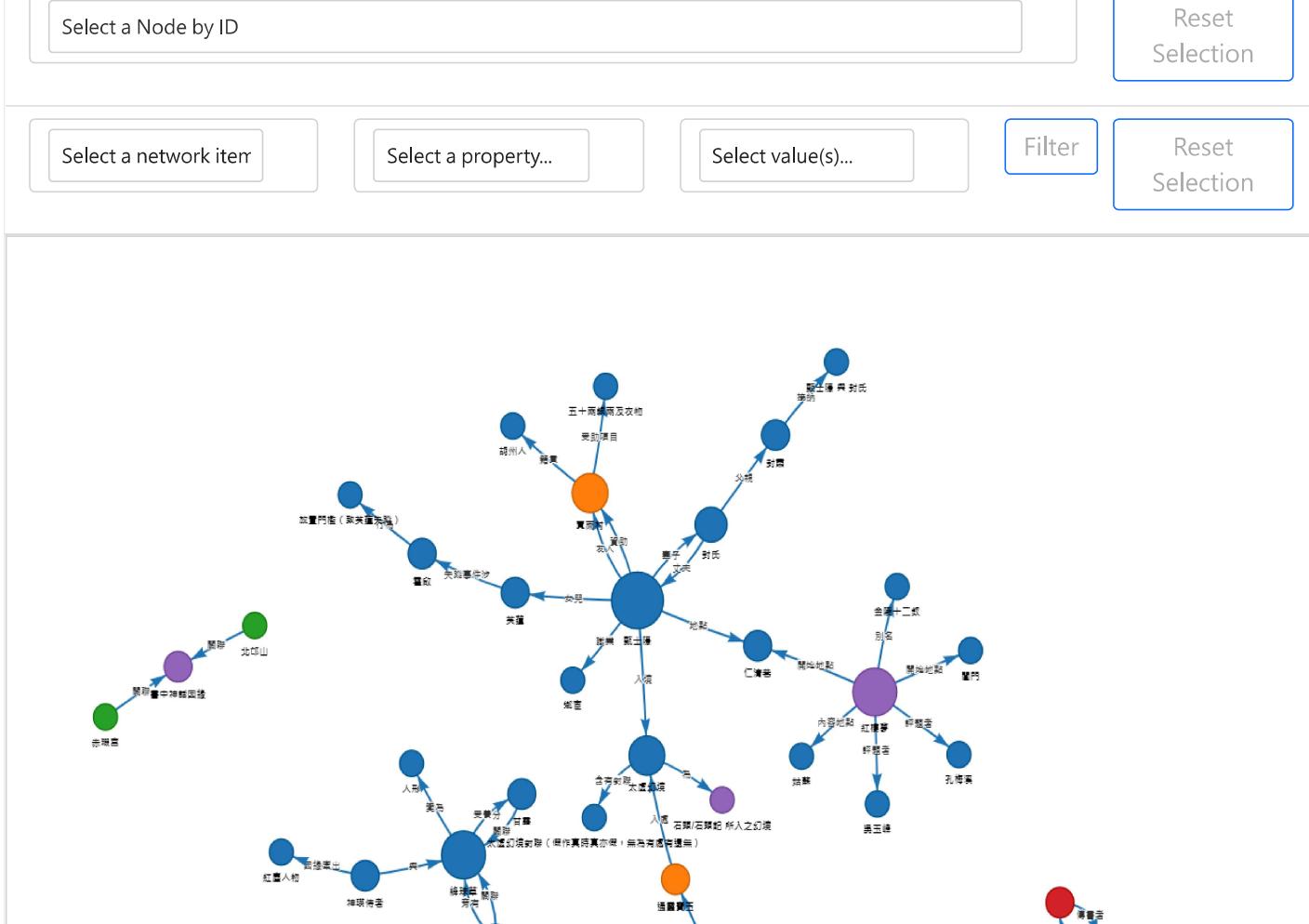
43

已啟用

選擇視覺化：

互動式網路 (Pyvis)

互動式知識圖譜已載入：44 個實體 · 43 個關係



💡 互動提示: 拖拽節點重排, 滾動縮放, 懸停查看詳情

 下載 HTML

Export Options

 汇出 JSON

 汇出 CSV

 生成報告



Graph Quality Evaluation

 Graph evaluation completed successfully!



Graph Quality Evaluation Dashboard

Overview Metrics

Triple Match F1

0.100

 Poor

Graph Accuracy

0.000

 Poor

G-BLEU F1

0.426

 Fair

G-BertScore F1

0.426

 Fair

Detailed Metrics Breakdown

 Exact Matching Metrics

 Text Similarity Metrics

G-BLEU	G-ROUGE	G-BertScore
Precision	Precision	Precision
0.3750	0.3750	0.3750
Recall	Recall	Recall

Precision	Precision	Precision
0.3750	0.3750	0.3750
Recall	Recall	Recall
0.4918	0.4918	0.4918

F1 Score	F1 Score	F1 Score
0.4255	0.4255	0.4255

▼ Structural Similarity Metrics

Graph Edit Distance ⓘ

1.6744

Evaluation Information

Processing Information

Processing Time: 0.114s

Success: Yes

Graph Information

Reference Graph Size: 37 triples

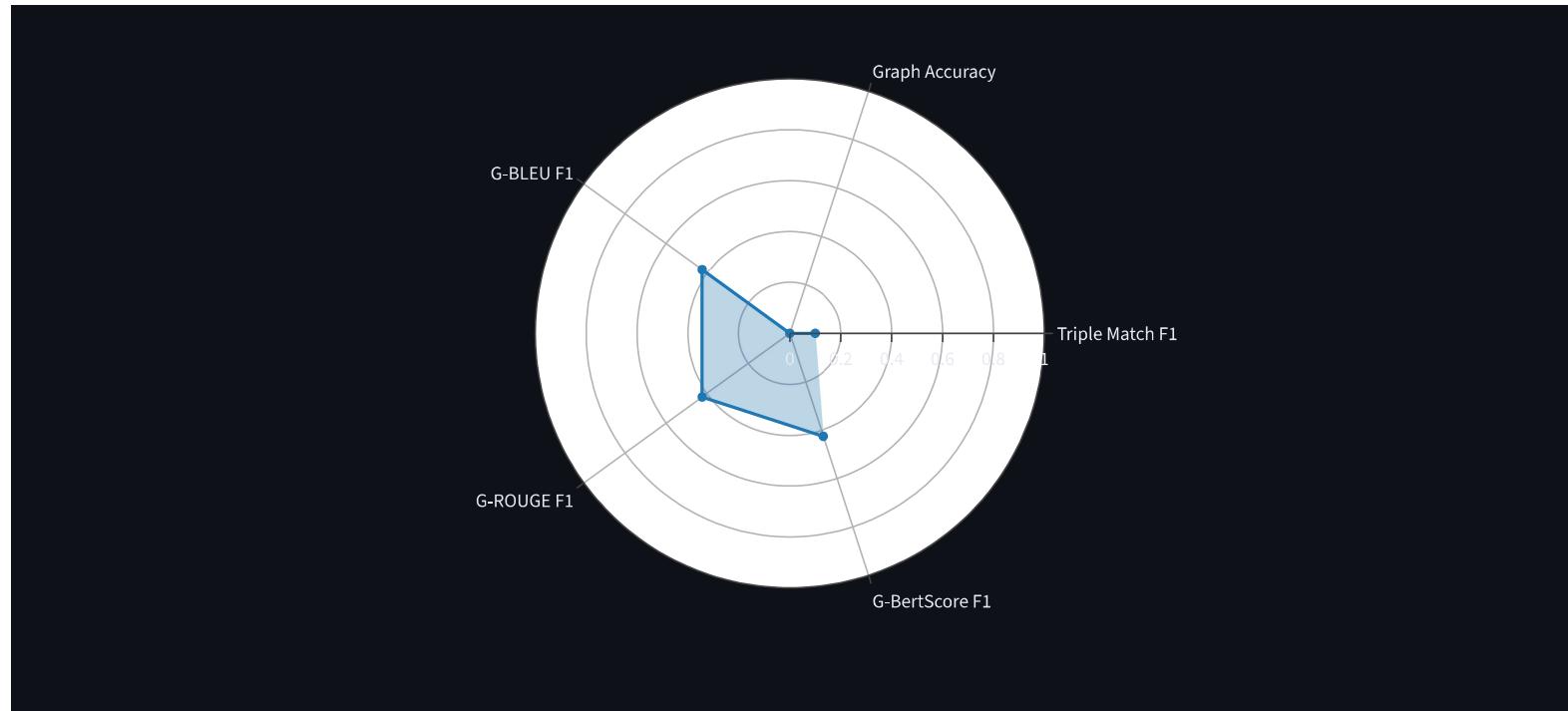
Unique Subjects: 22

Unique Predicates: 20

Predicted Graph Size: 43 triples

Metrics Visualization

Overall Quality Assessment



Export Evaluation Results

[Export as JSON](#)[Export as CSV](#)[Export Summary](#)[View Detailed Results by Stage](#)

🔍 實體提取結果

Status



Success

Entities Found

35

Processing Time

26.02s



詳細處理階段

階段 1：使用 GPT-5-mini 進行實體提取



進階語言理解：GPT-5-mini 使用針對中文文學優化的上下文理解和實體識別模式來分析古典中文文本。

📊 智能分類的提取實體

人物 (Characters)

封氏

女媧氏

地點 (Locations)

葫蘆廟

仁清巷

閨門

概念 (Concepts)

紅樓夢

甄士隱

賈雨村

英蓮

封肅

通靈寶玉

太虛幻境

絳珠草

... and 22 more 概念

階段 2：文本去噪和重構

GPT-5-mini 文本優化：基於提取的實體智能重構和清理文本，去除冗餘描述，同時保留生成準確知識圖譜的重要事實內容。

原始輸入文本

原始輸入

紅樓夢

第一回 鄭士隱夢幻識通靈 賈雨村風塵懷閨秀

總長度：8,120 個字元

去噪與結構化文本

處理後輸出

紅樓夢者，書名也。據石頭所記，始於女媧氏煉石補天，遺一石於無稽崖青埂峰下，後名曰石頭，能通靈，化為通靈寶玉，入凡間，所經事見於《石頭記》。空空道人取其書，後由情僧所傳，改題《情僧錄》，又有人

處理後長度：905 個字元

🔗 知識三元組生成結果

status.status

成功

[↑ 生成完成](#)

處理時間

21.42s

[↑ GPT-5-mini API](#)

三元組數量

57

[↑ 知識關係](#)

唯一實體

49

[↑ 圖節點](#)

📝 詳細三元組生成階段

階段 1：語義分析與關係提取

GPT-5-mini 語義處理：使用先進的自然語言理解和中文文學上下文分析去噪文本，識別實體間有意義的關係。

文本處理

文字塊

關係發現

關係類型

品質增強

模式驗證

1

46

JSON 格式

↑ 已處理片段 ↑ 發現的模式
階段 2：三元組驗證與格式化

↑ 結構化輸出

STRUCTURE VALIDATION: 根據模式要求驗證生成的三元組，並應用質量過濾器確保正確的主語-謂語-賓語關係。

生成的知識三元組

點擊行查看詳細資訊:

匯出格式

JSON



#	主語	關係	賓語
1	紅樓夢	書名	石頭/石頭記
2	紅樓夢	別名	情僧
3	紅樓夢	別名	金陵十二釵
4	紅樓夢	作者評抄稱作	脂硯齋
5	紅樓夢	評題者	吳玉峰
6	紅樓夢	評題者	孔梅溪
7	紅樓夢	內容地點	姑蘇
8	紅樓夢	開始地點	仁清巷
9	紅樓夢	開始地點	閨門
10	石頭/石頭記	來源於	女媧氏

汇出三元組

 圖譜判斷結果

判斷狀態

 完成

處理時間

1074.08s

已批准

43

已拒絕

14

↑ 75.4%

篩選顯示

排序依據

全部

#

▼



Judgment Results Details (57 items)

#	狀態	主語	關係	賓語
1	拒絕	紅樓夢	書名	石頭/石頭記
2	拒絕	紅樓夢	別名	情僧
3	批准	紅樓夢	別名	金陵十二釵
4	拒絕	紅樓夢	作者評抄稱作	脂硯齋
5	批准	紅樓夢	評題者	吳玉峰
6	批准	紅樓夢	評題者	孔梅溪
7	批准	紅樓夢	內容地點	姑蘇
8	批准	紅樓夢	開始地點	仁清巷
9	批准	紅樓夢	開始地點	閨門
10	批准	石頭/石頭記	來源於	女媧氏



Judgment Explanations

▼ 1. 紅樓夢 - 書名 - 石頭/石頭記

完整三元組：紅樓夢 - 書名 - 石頭/石頭記

狀態: 拒絕

參考來源:

1. <https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E7%BA%A2%E6%A5%BC%E6%A2%A6>
2. <https://zh.wikipedia.org/zh-cn/%E7%BA%A2%E6%A5%BC%E6%A2%A6>
3. <https://www.sanmin.com.tw/product/index/003900399>
4. <https://www.books.com.tw/products/0010585161>
5. https://lit.ncu.edu.tw/ncujoh/viewArticle.asp?P_No=72&CA_ID=544
6. <https://zh.wikisource.org/wiki/%E7%B4%85%E6%A8%93%E5%A4%A2>
7. <https://www.ntl.edu.tw/public/Attachment/992614374941.pdf>
8. <https://www.hkreadingcity.net/book/details/592fdbd036a0b62af708b459d>

AI判斷解釋:

1. 根據維基百科記載，《紅樓夢》也稱《石頭記》，但《石頭記》是《紅樓夢》的原名或別名，而非《紅樓夢》的書名是石頭記。
2. 維基百科明確指出「1791年在第一次活字印刷（程甲本）後，《紅樓夢》便取代《石頭記》成為通行的書名」，說明兩者是同一部作品在不同時期的書名，而非一方是另一方的書名。

> ✗ 2. 紅樓夢 - 別名 - 情僧

> ✓ 3. 紅樓夢 - 別名 - 金陵十二釵

> ✗ 4. 紅樓夢 - 作者評抄稱作 - 脂硯齋

> ✓ 5. 紅樓夢 - 評題者 - 吳玉峰

> ✓ 6. 紅樓夢 - 評題者 - 孔梅溪

完整三元組：紅樓夢 - 評題者 - 孔梅溪

狀態: 批准

參考來源:

1. <https://news.qq.com/rain/a/20231125A019J700>
2. <http://cll.newdu.com/m/view.php?aid=42554>
3. <https://m.mp.oeeee.com/a/BAAFRD000020200322288823.html>
4. <https://www.toutiao.com/article/7163881708897436190/>
5. <http://www.redchamber.net/BBS/Announce/newsview.asp?BoardID=701&ID=108635&RootID=32080&p=6&Upflag=1>

AI判斷解釋:

1. 根據《紅樓夢》甲戌本第一回原文記載「至吳玉峰題曰《紅樓夢》」。
2. 東魯孔梅溪則題曰《風月寶鑑》」，孔梅溪確實為該作品的評題者之一，為這部作品題名為《風月寶鑑》[3]。
3. 雖然孔梅溪此人在歷史上無考，被認為是作者書中表述人物，但在作品內部敘事架構中，他明確扮演了評題者的角色，代表儒家對《紅樓夢》的觀點和認識[1]。

> 7. 紅樓夢 - 內容地點 - 姑蘇

> 8. 紅樓夢 - 開始地點 - 仁清巷

> 9. 紅樓夢 - 開始地點 - 閨門

> 10. 石頭/石頭記 - 來源於 - 女媧氏

> 11. 石頭/石頭記 - 遺石地點 - 無稽崖

> 12. 石頭/石頭記 - 遺石地點 - 青埂峰

> 13. 石頭/石頭記 - 化為 - 通靈寶玉

> 14. 通靈寶玉 - 入處 - 太虛幻境

> 15. 通靈寶玉 - 入世者 - 紅樓夢

> 16. 女媧氏 - 煉石地點 - 無稽崖

> 17. 女媧氏 - 煉石地點 - 青埂峰

> 18. 三生石 - 旁有 - 絳珠草

> 19. 絳珠草 - 受養分 - 甘露

> 20. 絳珠草 - 變為 - 人形

> 21. 神瑛侍者 - 與 - 絳珠草

> 22. 神瑛侍者 - 因緣牽出 - 紅塵人物

> 23. 警幻仙子 - 了結 - 諸多風流孽緣

> 24. 警幻仙子 - 所在 - 警幻仙子宮

> 25. 太虛幻境 - 含有對聯 - 太虛幻境對聯 (假作真時真亦假，無為有處有還無)

> 26. 太虛幻境 - 為 - 石頭/石頭記 所入之幻境

> 27. 甄士隱 - 地點 - 仁清巷

> 28. 甄士隱 - 職業 - 鄉宦

> 29. 甄士隱 - 妻子 - 封氏

> 30. 甄士隱 - 女兒 - 英蓮

> 31. 甄士隱 - 得物 - 通靈寶玉

> 32. 甄士隱 - 入境 - 太虛幻境

> 33. 甄士隱 - 友人 - 賈雨村

> 34. 甄士隱 - 贈與 - 瘋跛道人

> 35. 封氏 - 父親 - 封肅

> 36. 封氏 - 丈夫 - 甄士隱

> 37. 英蓮 - 乳名 - 英蓮

> 38. 英蓮 - 失蹤事件涉 - 霍啟

> 39. 霍啟 - 行為 - 放置門檻 (致英蓮失蹤)

> 40. 封肅 - 本籍 - 大如州

> 41. 封肅 - 接納 - 甄士隱 與 封氏

> 42. 葫蘆廟 - 鄰近 - 仁清巷

> 43. 葫蘆廟 - 事件 - 火災燒毀甄家屋宇

> 44. 賈雨村 - 別名 - 雨村

> ✗ 45. 賈雨村 - 姓名 - 賈化

> ✓ 46. 賈雨村 - 籍貫 - 胡州人

> ✗ 47. 賈雨村 - 職業 - 詩書人

> ✓ 48. 甄士隱 - 資助 - 賈雨村

> ✓ 49. 賈雨村 - 受助項目 - 五十兩銀兩及衣物

> ✓ 50. 瘋跛道人 - 唱詞 - 好了歌

> ✗ 51. 瘋跛道人 - 與 - 甄士隱

> ✓ 52. 北邙山 - 關聯 - 書中神話因緣

> ✓ 53. 赤瑕宮 - 關聯 - 書中神話因緣

> ✓ 54. 甘露 - 關聯 - 絳珠草

> ✓ 55. 三生石 - 關聯 - 絳珠草

> ✓ 56. 空空道人 - 改名為 - 情僧

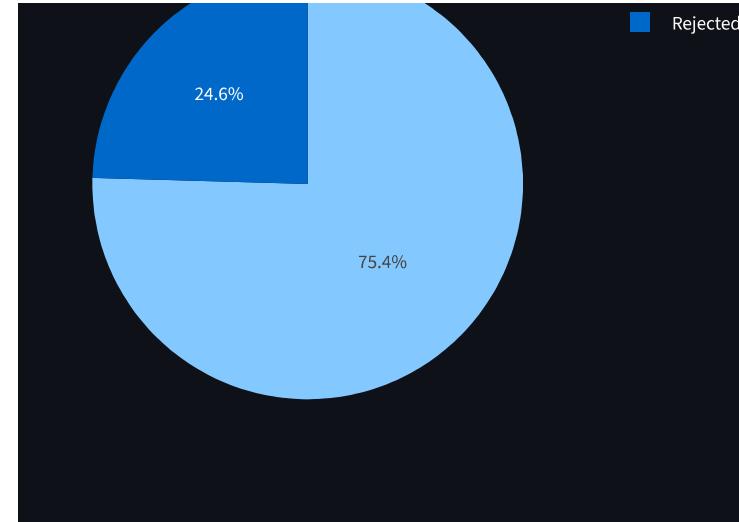
> ✓ 57. 情僧 - 傳書者 - 空空道人

Judgment Results Analysis

Approval Rate Analysis

Additional analytics will be displayed here in future versions

Approved



Execution Summary



Pipeline Execution Summary



Pipeline completed successfully! Total time: 1122.35 seconds



Processing Statistics

Timing

Total Time

1122.3s

Content

Input Length

8120 chars

Results

Triples Generated

57

Entity Extraction

26.0s

Entities Found

35

Triples Judged

57

Detailed Stage Information

Entity ExtractionStatus:  Success

Time: 26.02s

Triple GenerationStatus:  Success

Time: 21.42s

Graph JudgmentStatus:  Success

Time: 1074.08s

GraphJudge v2.0

執行時間: 1122.35s

狀態: 就緒

由 GPT-5-mini & Perplexity 駅動

處理時間: 20:50:37

準備進行下一次處理