From CBDB to TBDB

Using the New Edition of Changhua Gazetteer as a Starting Point

SU-BING CHANG

NATIONAL TAIWAN NORMAL UNIVERSITY

Outline

Introduction

Taiwan Biographical Database (TBDB)

Textual research

System Architecture of TBDB

Preliminary Results

Automatic Extraction of Poetry Societies

Conclusions

Introduction

Taiwan Biographical Database (TBDB)

A database for Taiwanese historical figures. Based on the concepts and structure of China Biographical Database.

It sets up a database and a set of analytical tools according to the characteristics of modern Taiwanese history and historical figures.

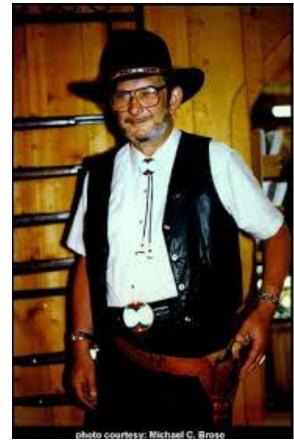
One of the major purposes of developing the TBDB is to model the historical experience of Taiwanese history, either through prosopography, SNA, or GIS analyses.

Since the core participants of the project are also the team members responsible for the biographies of the New Edition of Zhanghua Gazetteer and have deep understanding on the categories and attributes of the historical figures recorded in the gazetteer, we decided to begin the TBDB project with the historical figures of Zhanghua.

Inspired by CBDB



Robert M. Hartwell (1932-1996)



Michael Fuller



China Biographical Database (CBDB)

- *Harvard University, Academia Sinica and Peking University
- * Collect biographical data on figures in Chinese history
 - About 422,600 Chinese figures (2018/09)
 - 7-19 centuries
- * Freely available
 - downloadable, online manual inputting system, online query system
- * Allow users to use big data to explore and to do the research

from CBDB



to TBDB



台灣歷史人物傳記資料庫

Taiwan Biographical Database (TBDB)

Difference Between CBDB and TBDB

Time

- CBDB: before 20th century
- TBDB: from 16th century (late 19th-20th)

Personage category

- CBDB: government officials
- TBDB: various professions

Social status

- CBDB: Government officials with different categories and levels
- Diverse social statuses such as legislators, doctors, and capitalist

Difference Between CBDB and TBDB (Cont.)

Ethnical group

- CBDB: primarily Han people
- TBDB: Han, aborigine and foreigners

Societies: ex. poetry societies and unions

 Imply some kinds of social associations, and exerts their influence in fields such as politics, economy, society, and culture

Overseas experiences

 TBDB stores individuals' overseas experiences, such as schooling, travelling, migration, business activity and work

如何起步?

|--|

	CBDB	TBDB
時間	8 - 15世紀為主 宋代資料尤多	16世紀以降 重心在20世紀前後
奠定社會地位 之途徑	單一	多元
社會流動	固著化	活潑化
社會階層	官宦士人	士農工商、各行各業
資料來源	傳記資料索引、正史 列傳、墓誌銘、文學 作品、書信、官方文 書、其他資料庫	史料、檔案、志書、 報紙、日記、書信、 照片、私文書、族譜、 證書、戶籍資料、人 物鑑

Start from New Edition of Changhua Gazetteer

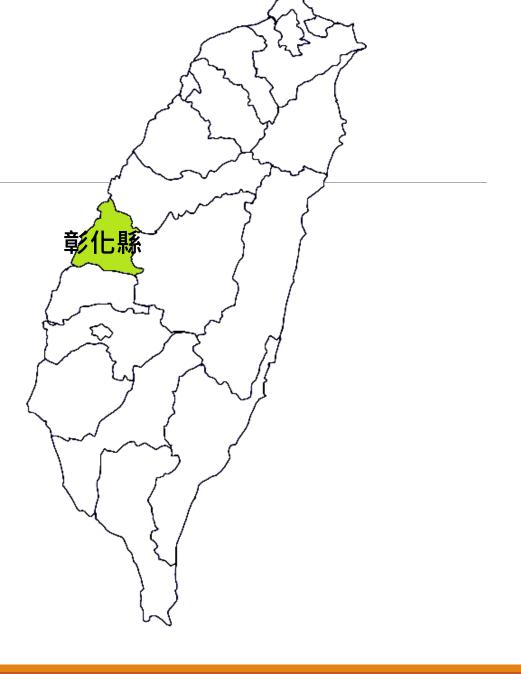
Form the project team in 2016/08

7 PIs: 5 history, 2 computer science and LIS

Why started from *Changhua Gazetteer*?

- Changhua County has obtained its important position since Qing Dynasty
 - First large irrigation system in Taiwan
 - Most important agriculture area (Rice Growing)
 - First county with population more than one million in 17th century

Changhua County



Start from New Edition of Changhua Gazetteer

Data Source: Changhua Gazetteer

Four authors are the team member

- The project can use the full texts and photos of biographies without copyright infringement
- helpful in judging the reliability and validity of software services
- The same writing pattern
 eases the complexity of computerized processing

Pattern of the text

Year of birth and dead

張清華 (1884-1948)

First paragraph Birth place/style name/Parents

員林人,居於今員林市民生里。父張紹乾(另有傳)為員林地 區地主,母陳陽。

自幼受到良好的漢學教育,受業於庠生江捷元。明治 32 年 (1899)入讀員林公學校,畢業後經營秋田製材商會。

明治38年(1905),彰化縣官設鐵道完成,二水站、彰化站、 花壇站,員林站、社頭站、田中站通車,捐店面數間供火車站廣場 使用;同年6月5日株式會社彰化銀行創立,為成立委員之一。明 治 40 年擔任員林街第一保保正,兼任員林保甲聯合會會長,在地 方上聲望卓著。大正6年(1912)11月,獲臺灣總督府頒授紳章。 大正8年任大坡心庄長,一年後獲命擔任員林街長,時為員林唯一



臺灣人街長,至昭和10年(1935)11月退職為止,共任職4屆街長,有「長壽街長」 之稱。昭和9年,員林站站前擬建廣場,便將自家在站前的數問庄面拆除,無償揭出 土地供廣場之用;翌年獲「從七位」位階榮銜

他在 16 年的街長任期內,相當注重興辦學校以 修興賢書院,大正12年協助員林公學校柴頭井分教 員林公學校高等科。除公辦教育事業之外,也在自宅 張姓子弟,人稱街長宅第漢學堂。

Second paragraph Education

任内也完成多項建設,如大正13年(1924)配 廠,由員林街役場負責管理,使當地衛生條件大幅提 公園發揮了很好的救災效用,遂極力爭取長期租借卵 池儲水以備救災之用,即為目前市公所前的員林公

林地區青果業和農產品加工業的競爭力。昭和 12 年

Third and four paragraph Career/achievement

綠地。而在大正 14 年 10 月完工的自來水道建設延伸至員林公園,設立管理站及游泳 池,今日仍可見當年的水管遺跡。

政治生涯之外,他也在產業界大展長才,除了在水裡坑開設秋田製材商會,大正2 年(1913)員林信用購買利用組合設立,出任組合長,並創立員林魚市場外魚類賣買商 合資組織。²隔年,擔任羊豬仲買組合長、果物容器販賣信田組合具。土正 10 年, 中任 員林街農業組合長、員林信用購買組合長。大正 15: 成立員林街玉壺春製冰公司,並出任玉壺春及斗六兩

合作社組合員、臺中輕鐵會社監察役(監事),以及 理事)。

last paragraph families

此外,建成兩棟西洋樓,前棟落成於明治 43 每(1910),後棟落成於昭和 5 年 (1930),乃自日本聘請建築師,以西方文藝復興樣式打造,被稱為「員林街長宅第」, 是當時員林所僅見。兩棟樓的建造時間相差20年/,在造型和風格上各異其趣,建築材 料亦不相同,前低(一樓)後高(二樓)。現今振家仍有後代居住於後棟。

妻黃惜, 育有3子。長男春鐘, 日本早稻田大學政治經濟系畢業; 次男春申,臺 中一中畢業;三子春茂,日本大學法律系畢業;4長女春子,彰化高女畢業後,隨長 兄留學日本。

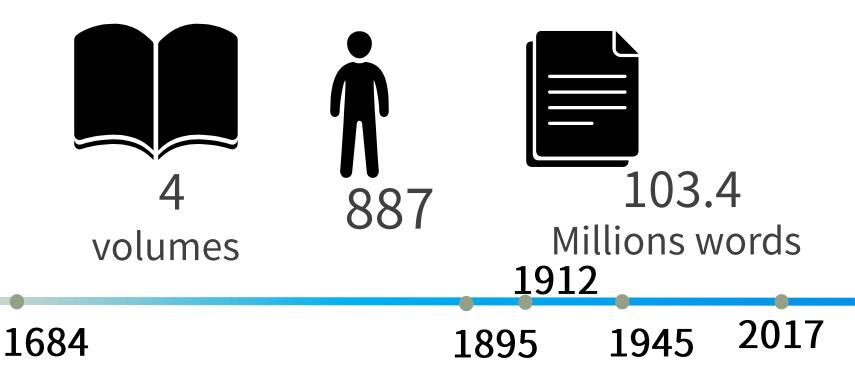
趙水溝,《員林郡大觀》(臺北:臺灣新民報社,1936),頁 245-246。

內藤素生,《南國之人士》(臺北:臺灣人物社,1922),頁222。

³ 林進發,《臺灣官紳年鑑》(臺北:民眾公論社,1933),頁 208。

⁴ 臺灣新民報社調查部編,《臺灣人士鑑(日刊一週年版)》(臺北:臺灣新民報社,1934),頁113。

Starting Point New Edition of Zhanghua Gazetteer



Special Figures in Changhua Gazetteer

Some examples

Most influential figure 辜顯榮(1866-1937)



- The first Taiwanese representative in Upper House of Japan
- Exclusive right of Salt, Camphor Opium, Tabaco
- 1915 Business consultor of 段祺瑞
- 1933 Help蔣介石 to suppress the rebellion of 閩 (閩變)

Highest official (post war)

謝東閔(1908-2001)



- Graduated from Guangdon Zhongshan Univ. (廣東中山大學)
- 9th Chairman of Taiwan Provincial Government
- 6th Vice president of Republic of China

The first Olympic athlete in Taiwan History 林月雲(1915-1992)

graduated from Zhanghua girl high School

- ➤ 1932 : broken the jump records of Japan in the Olympic athletes election
- ➤ 1934: the champion of triple jump competition in Japanese Empire
- ➤ 1935: the Japanese trainer of 1936 Olympic Game in Berlin
- post war: teaching the "Track and Field" course





 1928 co-established "Taiwan Communist Party" in Shanghai French Concession

1947 fled to Xiamen and never came back to Taiwan

•1949 attended「第一屆中國人民政治協商會議」 and the member of the presidium





Commandment by Mao



Textual research

台灣總督府職員錄系統

(1896-1944)







仁 🚄 📗 動漫 8 食戟之靈 第三季 遠月 8 遊戲人生 | 楓林網 🐠 2018 Wonderful! 🐇 🐠 TOEIC多益英語測驗



→ Angels Share--商品

現在位置 首頁 > 查詢結果



您查詢的條件為:

查詢類別為 不限欄位=辜顯榮

西元紀年

1898

1910

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

192008

192012

1921

1922

縮小範圍查詢

單位名稱

臺中縣鹿港蔣務署

臺中廳庶務課

臺中州州協議會員

各種委員會 臺灣總督府評議會

各種委員會 臺灣總督府評議會

重新查詢

序號

0

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

檢視模式: ■條列式 ■ 目錄式

姓名

辜顯榮

塞顯榮

塞顯榮

辜顯榮

塞顯榮

辜顯榮

塞顯榮

塞顯榮

辜顯榮

塞顯榮

塞顯榮

塞顯榮

塞顯榮

辜顯榮

共0筆,每頁筆數 25 ▼ ,目前在第 1 ▼ 頁

日本紀年

明治三十一年

明治四十三年

明治四十四年

明治四十五年

大正二年

大正三年

大正四年

大正五年

大正六年

大正七年

大正八年

大正十年

大正九年八月

大正九年十二月

已選0筆(上限300筆): □ 匯出 □ 列印 □ 轉寄 □ 比較 ※清空

官職名

參事

州協議會員

評議會員

評議會員

頁碼

56

263

272

335

209

218

220

229

238

248

275

281

186

73

69

勘誤

-

-

1

-

-

-

1

調閱

影像

3

3

3

3

3

1

延伸

查詢

0

0

0

O.

0

0

0

0

0

0

0

0

◆ 查詢後分類

最多僅提供 50 筆

◎ 日本紀年

◎ 昭和五年 (3筆)

◎ 大正十一年 (2筆)

◎ 大正十二年 (2筆)

OPEN/CLOSE

◎官職名

◎ 參事 (12筆)

◎ 評議會員 (12筆)

◎ 會員 (10筆)

OPEN/CLOSE

◎ 單位名稱

◎ 各種委員會 臺灣總 督府評議會 (12筆)

臺中廳庶務課 (11筆)

◎ 各種委員會 建功神 社合即者資格實育會











中華民國政府官職資料庫 1911~ now



中華民國政府官職資料庫

〈<請鍵入欲查詢字串〉〉</p>
考試院秘書經濟部新聞局

姓名
《<請鍵入欲查詢字串〉〉</p>
馬芙九 "唐飛" 蕪萬長 雷震
命令日期 年 ▼ 月 ▼ 日 ▼ 到 年 ▼ 月 ▼ 日 ▼ 出刊日期 年 ▼ 月 ▼ 日 ▼ 日 ▼ 公報期数 <<請鍵入期數>>
公報來源 查詢全部 ▼ 説明
送出查詢

版權聲明:本資料庫之結構化欄位資料,為國立政治大學所擁有,未經授權,不得擅自複製使用

00066880















命令日期	任/免	原因	機關 官/職等 職務	原稿
012-03-17	任	特任	大本營參謀長	海陸軍大元帥大本營No.3
012-04-10	免	呈請辭職	大本營參謀長	海陸軍大元帥大本營No.7
012-06-17	任	特任	大元帥行營參謀長	海陸軍大元帥大本營No.16
013-03-20	任	派	陸軍軍官學校入學試驗委員長	海陸軍大元帥大本營No.9
013-05-03	任	特任	陸軍軍官學校校長	海陸軍大元帥大本營No.13
	012-03-17 012-04-10 012-06-17 013-03-20	012-03-17 任 012-04-10 免 012-06-17 任 013-03-20 任	012-03-17 任 特任 012-04-10 免 呈請辭職 012-06-17 任 特任 013-03-20 任 派	012-03-17 任 特任 大本營參謀長 012-04-10 免 呈請辭職 大本營參謀長 012-06-17 任 特任 大元帥行營參謀長 013-03-20 任 派 陸軍軍官學校入學試驗委員長

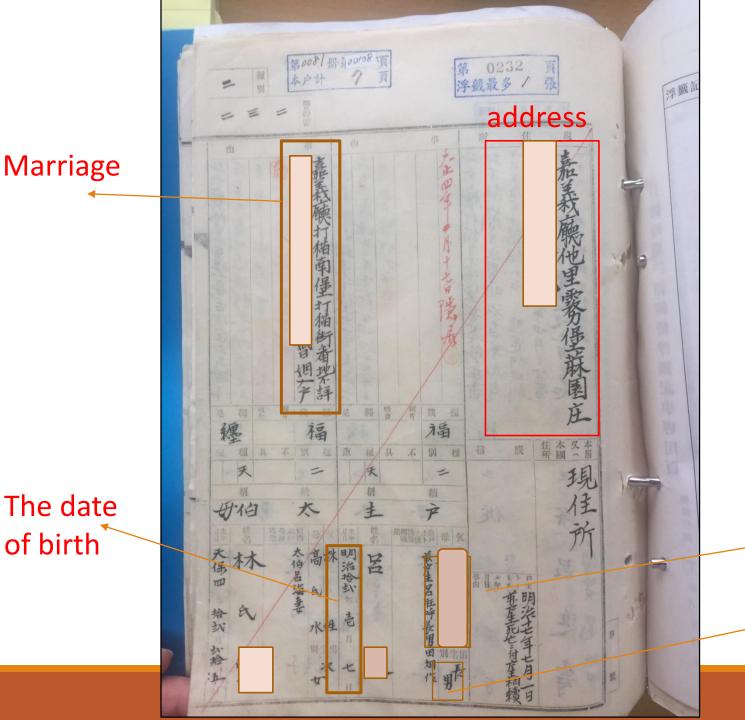






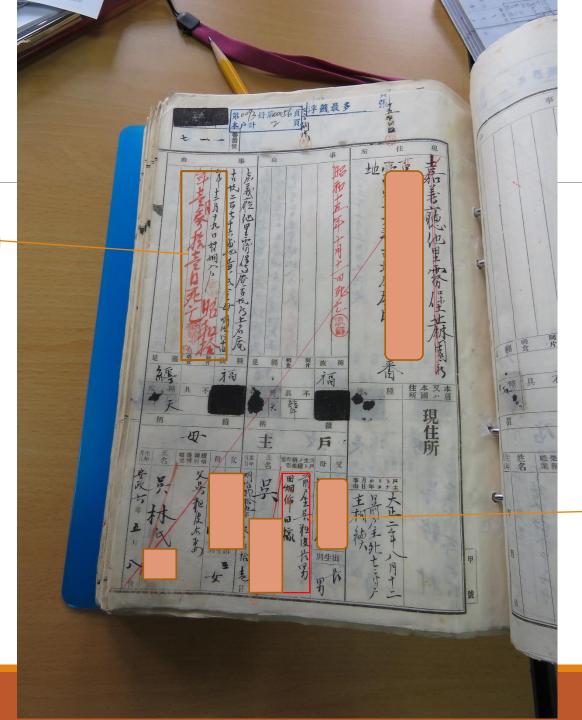


Household Register under Japanese ruled (1906-1945)



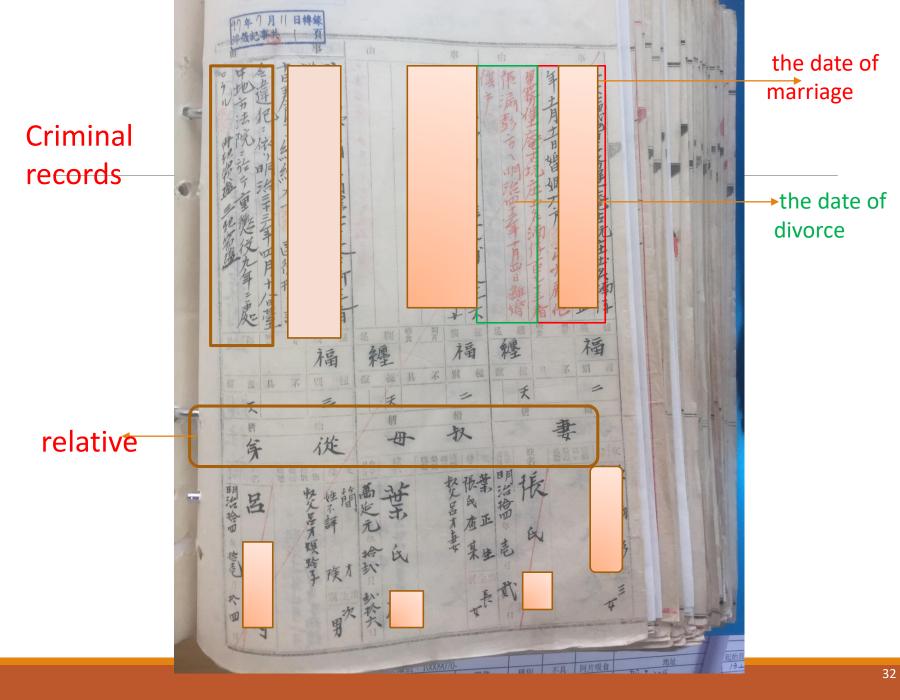
parents

The order in family



date of death

occupation

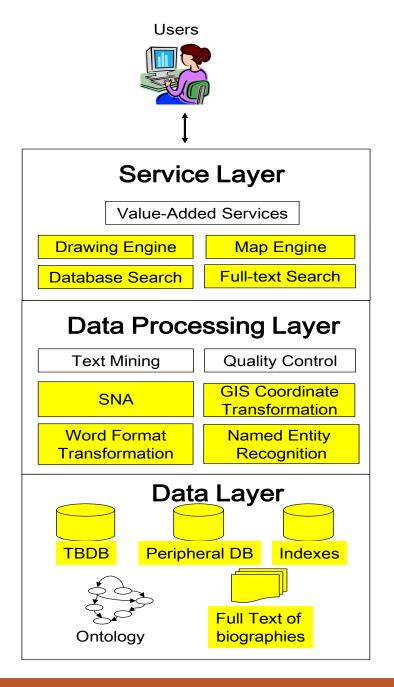


Other resources

- *《府報》《臺灣總督府公文類纂》
- *《臺灣總督府專賣局檔案》
- *《臺灣總督府職員錄》
- *《臺灣日日新報》《臺灣士商名鑑》
- *《臺灣商工人名錄》
- •《臺灣實業名鑑》《臺灣名人傳》
- •《臺灣風雲人物》《臺灣時人誌》
- •《臺灣醫師名鑑》

System Architecture of TBDB

System Architecture of TBDB



System Layers

Data Layer

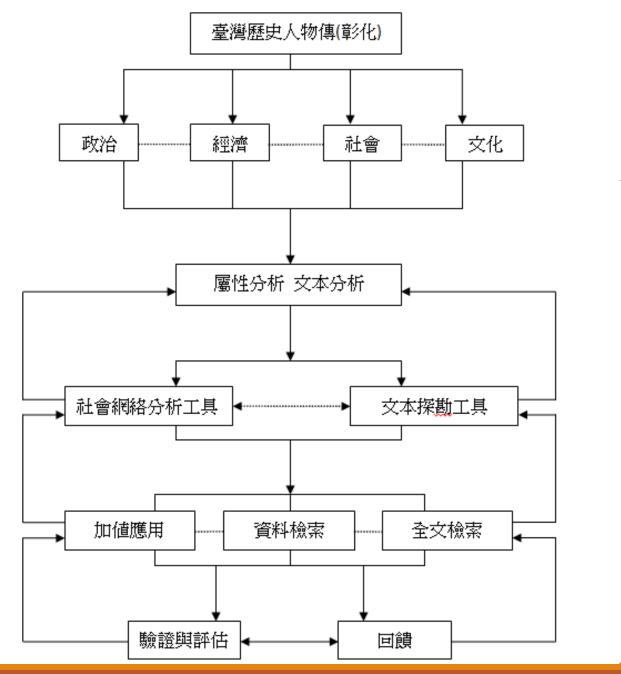
- MySQL to store information on figures
- Lucene for text processing and full-text search
- Peripheral DB: tables for authority control

Data Processing Layer

 Word format transformation, named entity recognition, social network analysis (SNA), GIS coordinate transformation, text mining, quality control

Service Layer

 database search, full-text search, drawing engine, map engine, and value-added services



Preliminary results

http://tbdb.ntnu.edu.tw/search.jsp

Home Page and Search Results

類別 TBDB 臺灣歷史人 經濟人物 (19) 文化人物 (18) 政治人物 (18) 社會人物 (13) 活動地 TBI 彰化 (48) 臺中 (31) 日本 (22) 員林 (22) 臺北 (21) 鹿港 (15) 埔心 (15) 北斗 (12) 臺南 (10) 東京 (8) 類別 詩社 崇文社 (2) 興賢吟社 (2) 櫟社 (1)

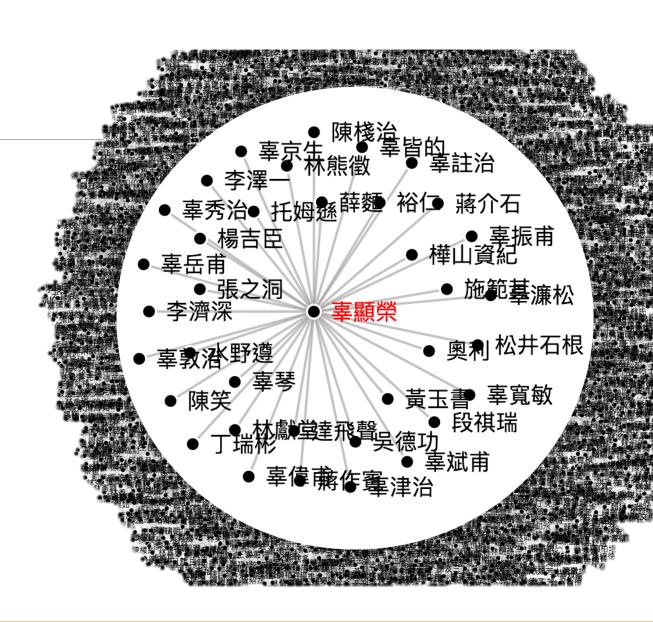
蘭社 (1)

總筆數:68筆

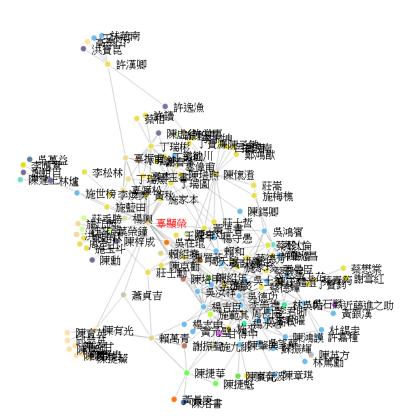
姓名	出生地	類別	生卒年	查看
黃天	溪州	政治人物	1908-1950	檢視傳文
黃旭	花壇	經濟人物	1873-1952	檢視傳文
黃服	線西	經濟人物	1908-1978	檢視傳文
黃秋	鹿港	經濟人物	1887-1959	檢視傳文
黃龍	竹塘	經濟人物	1865-1932	檢視傳文
黃周	和美	文化人物	1899-1957	檢視傳文
英圖	田尾	文化人物	1902-1976	檢視傳文
黃況	線西	社會人物	1895-1979	檢視傳文
黃石柱	花壇	政治人物	1922-1980	檢視傳文

辜顯榮

SNA(beta)



SNA - 另有傳

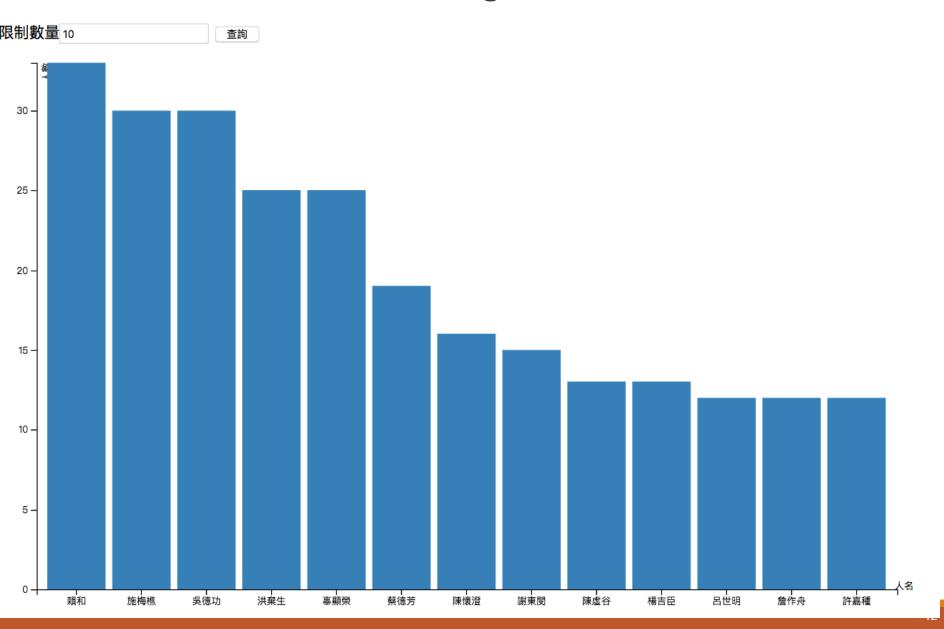


另有傳

 Someone was mentioned in another biography

Help identify the relationship between them

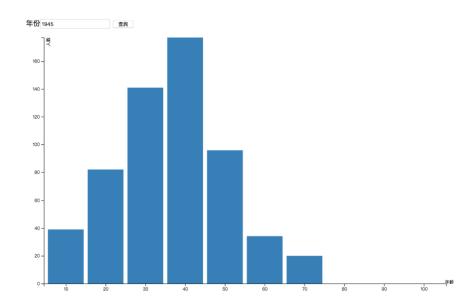
Ranking of「另有傳」



Life span

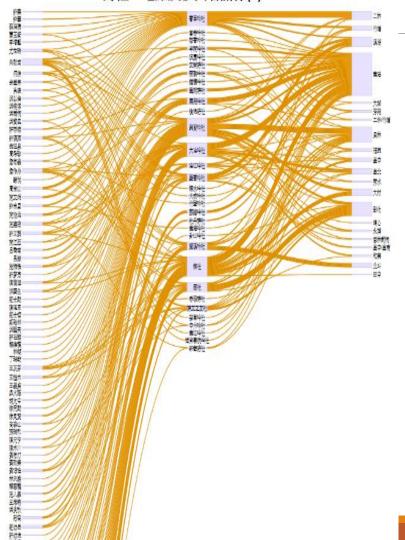
Distribution of death

Distribution of birth



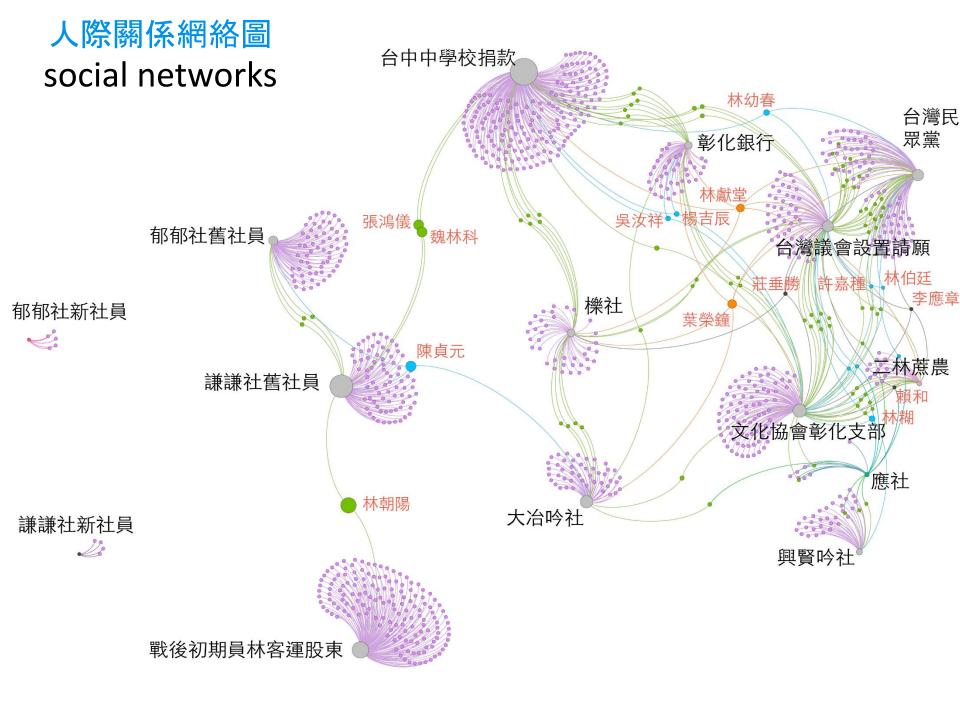
SNA – Poetry Societies, Places, and Personages





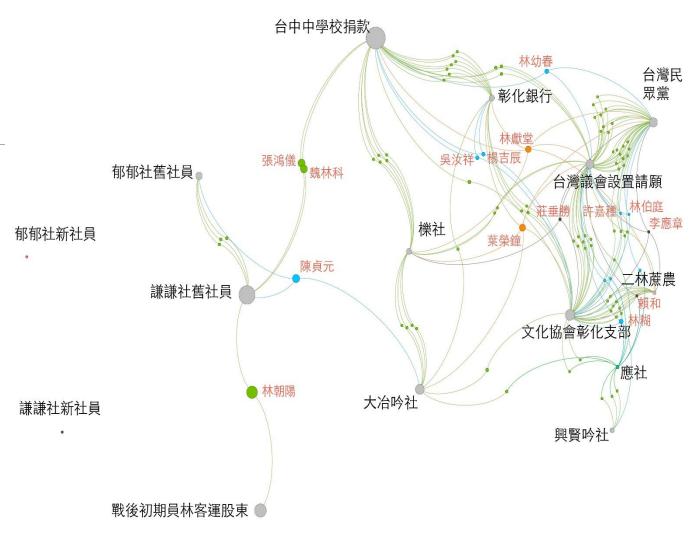
Highlights the relationship between poetry societies, places, and personages participating the poetry societies

Help identify the geographical distribution of the members of a poetry society



social networks

poetry club economy politics



Flow of figures

Space Analysis

GIS & Digital tools

space material in biography birth place / career's place

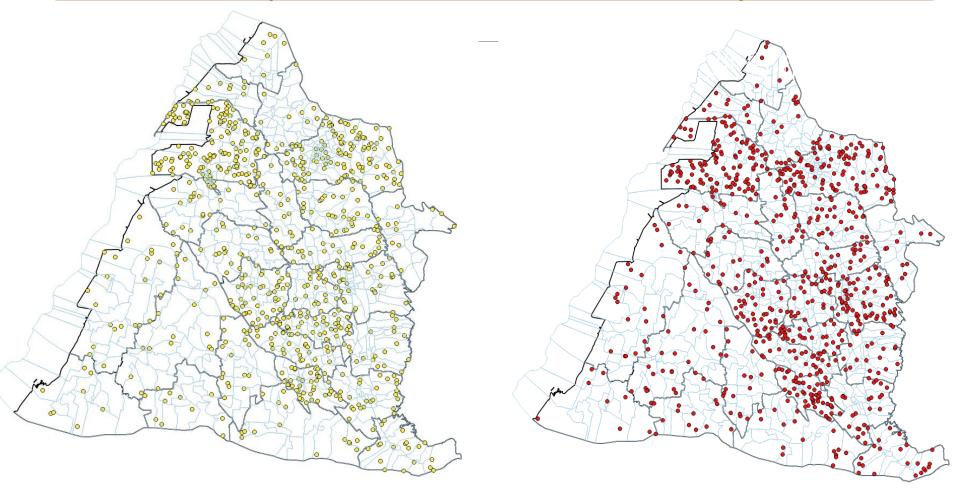
> tool : GIS

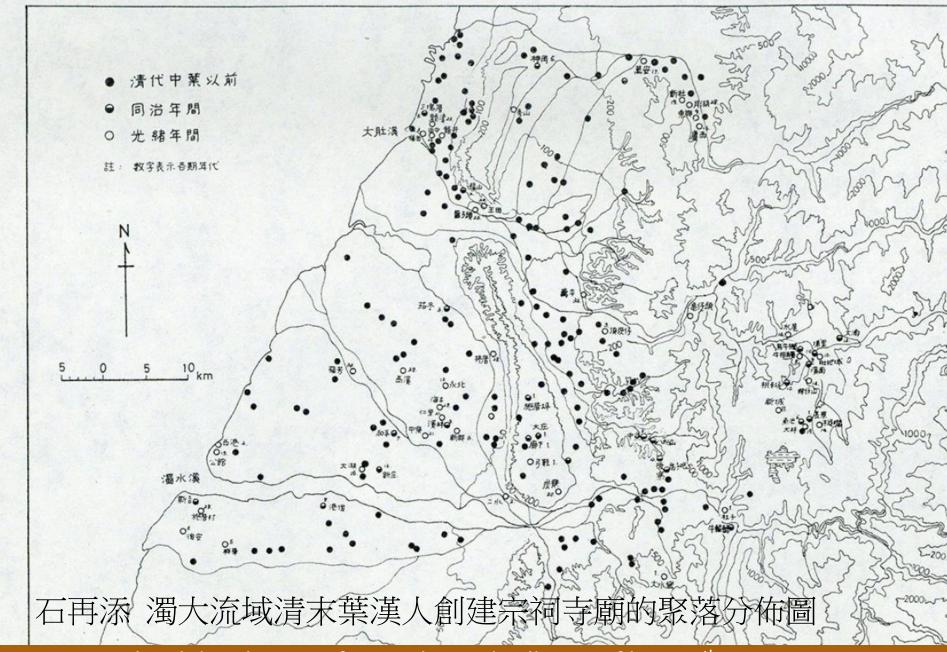
Biography vs. prosopography



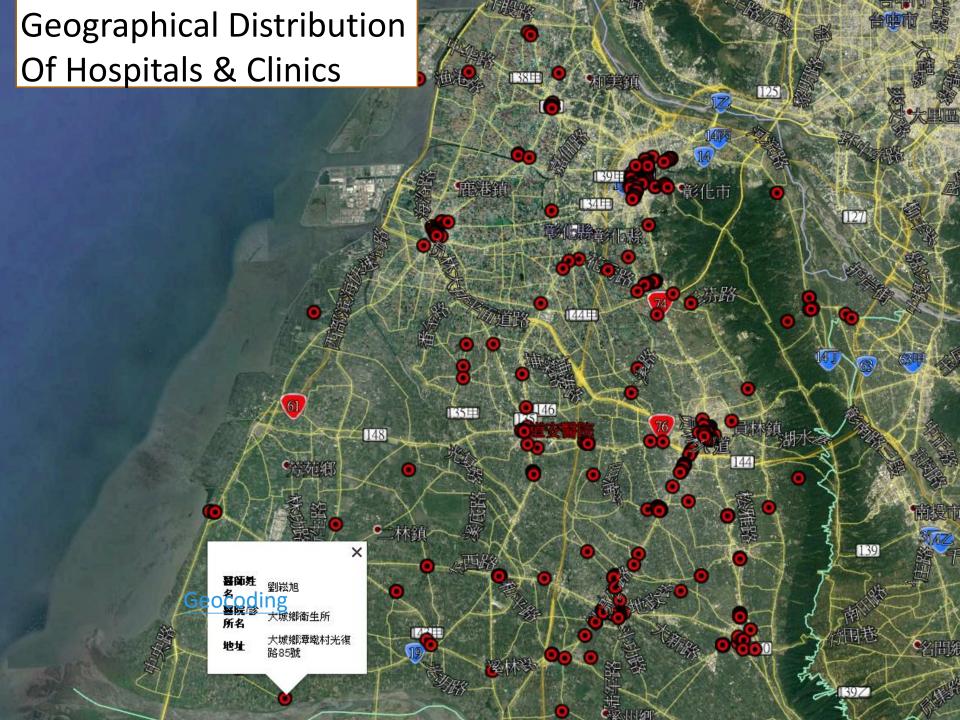
→ Spatial characteristics

Geographical distribution of figures birth place career's place





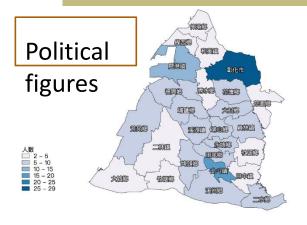
Geographical distribution of temples and villages of late 19th century (investigated in 1972-1976)

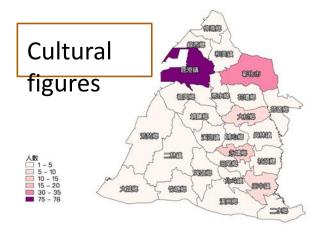


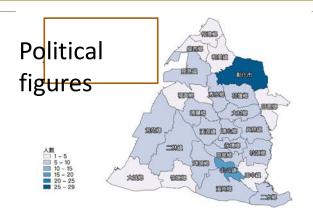
Geographical Distribution

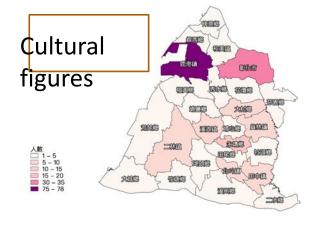
birth place

career's place





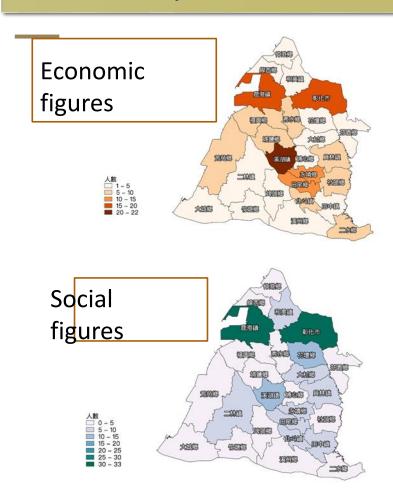


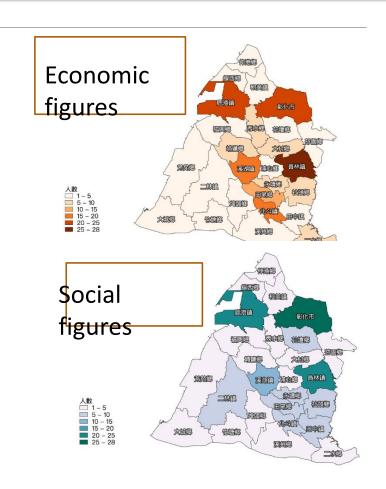


Geographical Distribution

birth place

career's place

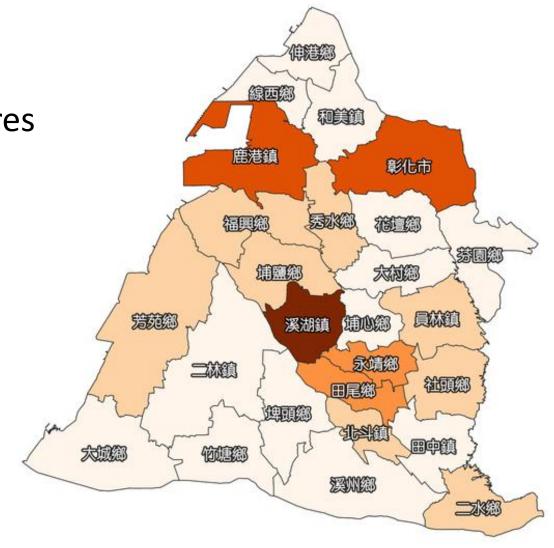


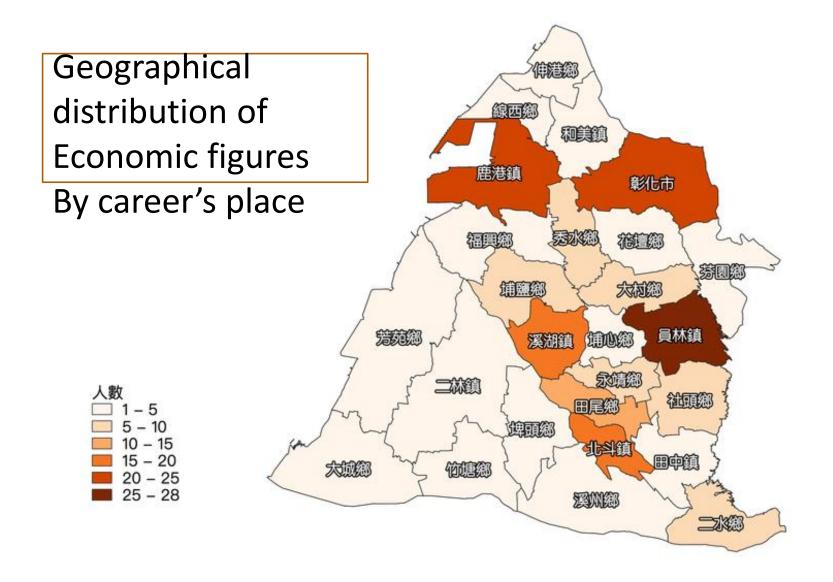


Geographical distribution of Economic figures By birth place

15 - 20

20 - 22





Conclusions

Lesson Learned

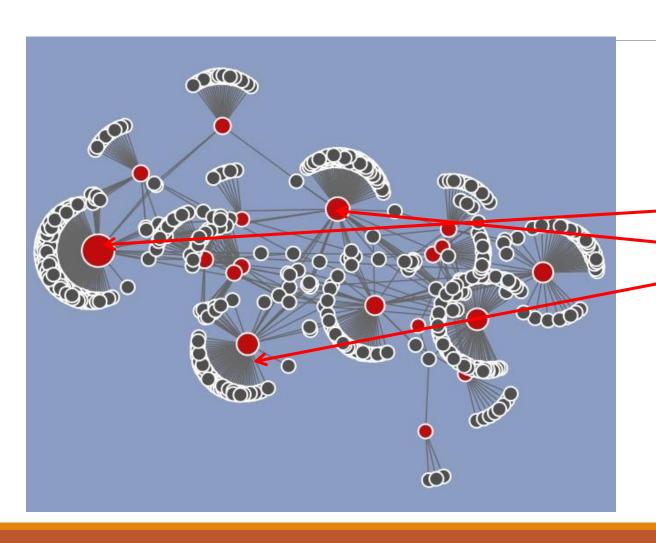
- Discussion with an open mind is necessary for mutual understanding between different disciplines
- 2. Fanciness is not the most important factor of a good tool, but the capability to support the research of humanists is
- 3. Only when humanists realized what purpose of the tools, what problems need to be solved, databases and digital-humanities tools can exert their largest effect

The prospect of TBDB

- 1. Improve the quality of tools
- 2. Expand the content of the database
 - biographies of other gazetteers
 - dictionaries of historical figures
 - diaries available
- 3. Apply face recognition technology to old photographs
- 4. provide API to connect with other platforms

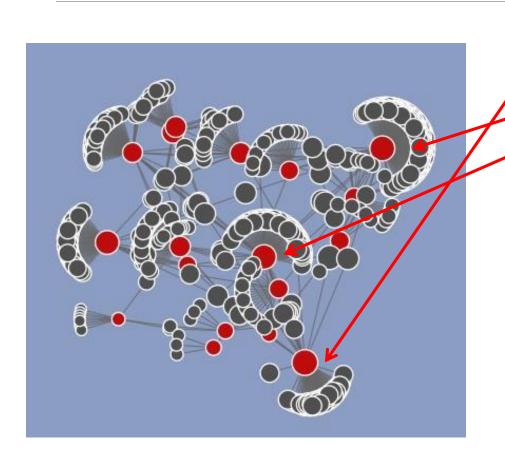
彰化詩社「度中心性」

櫟社、香草吟 社、文開詩社



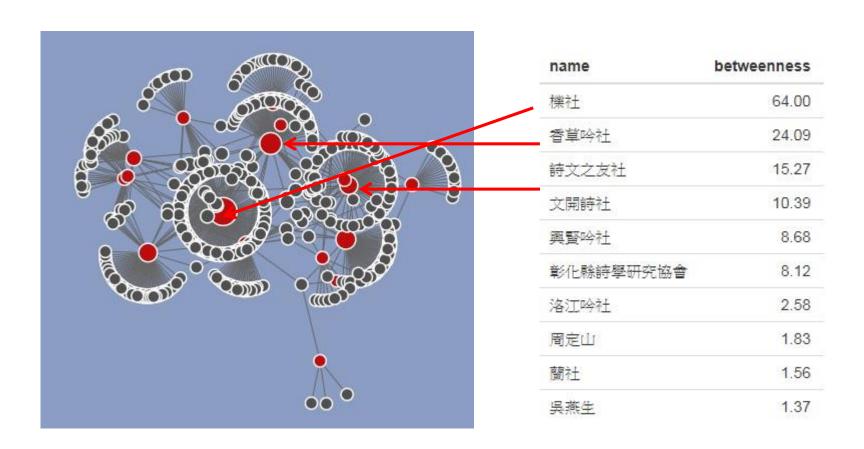
name	degree
櫟社	64.00
香草吟社	17.53
文開詩社	12.12
詩文之友社	11.55
興賢吟社	7.48
彰化縣詩學研究協會	5.39
洛江吟社	1.87
蘭社	1.25
大冶吟社	1.07
半閒吟社	0.83

彰化詩社的「接近性」



closeness	
64.00	
57.87	
53.33	
50.92	
47.37	
43.44	
40.50	
38.18	
36.60	
36.53	

彰化詩社的「中間性」

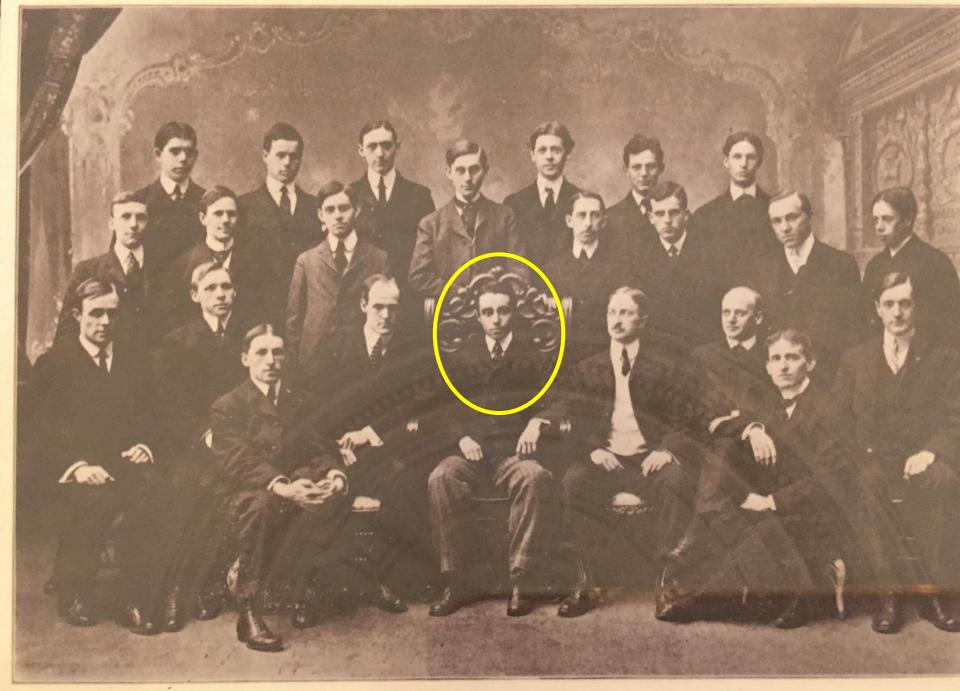


Face Recognition Technology



Harvard Library.

4 Aureomycin Research Group at Harlem Hospital, New York, NY, 1949. Louis Tompkins Wright papers, 1879, 1898, 1909-1997 (H MS c56). Center for the History of Medicine, Francis A. Countway Library of Medicine. Harvard Medical School.



Office of Horace Trumbauer, undated. Julian Abele, Chief Designer, fifth from left, in back row. Image courtesy of the David M. Rubenstein Rare Book & Manuscript Library, Duke University.

Architectural Society, Julian Abele seated in center. The Record (Philadelphia: University of Pennsylvania, 1902), page 112. Image courtest of the University Archives and Records Center, University of Pennsylvania. The first African American graduate of the University of Pennsylvania's Department of Architecture, Julian Abele was elected to the prestigious position of President of the Architectural Society in his senior year.

Archibald Cary Coolidge to Horace Trumbauer, July 23, 1912. Coolidge

周秀娥(1911-2007)

彰化人 彰化女高 東京女子醫學專門學校 夫周淵昌 眼科醫師 周眼科婦產科診所 馬偕醫院第一任眼科主任 子周神彬為眼科醫師



周秀娥與高慈美等留日學生合影



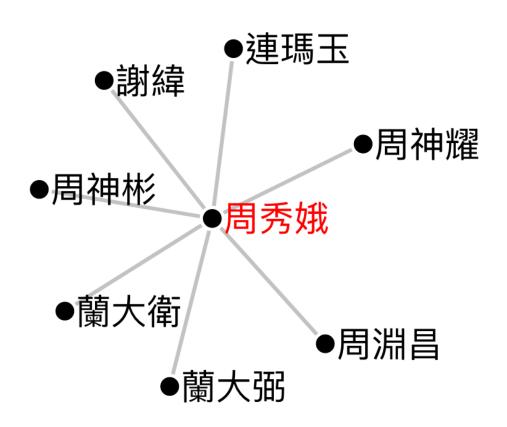


彰化基督教醫院院史文物館典藏



賴和紀念館提供

周秀娥傳文提及人物





周秀娥另有傳人物(1層)





Apply face recognition technology to old photographs











Another possibility for SNA? 社會網絡分析的另一個可能?

Thank you for listening