

CollegeStory Final Project

0615336 高登泰

[Github 連結](#)

- About Project
- Ontology Vocabulary
- SPARQL Endpoint
- Visual presentation

起因是接近大學畢業，想要整理大學發生的大小事情，做大學階段的收束。

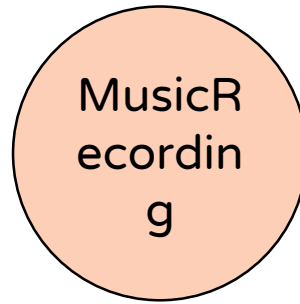
在一次偶然翻閱照片與限時動態典藏時，發現自己有發歌曲限時的習慣，一方面利用歌曲抒發心情，另一方面，歌曲也代表著那個時間段的故事。

現在聽到那些歌曲也不由得想起那段回憶，因此利用這個報告好好整理這些故事。



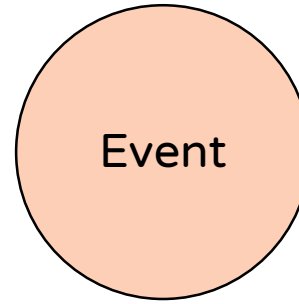
原本規劃以歌曲為中心，
但在視覺呈現上以事件為中心

- About Project
- **Ontology Vocabulary**
- SPARQL Endpoint
- Visual presentation



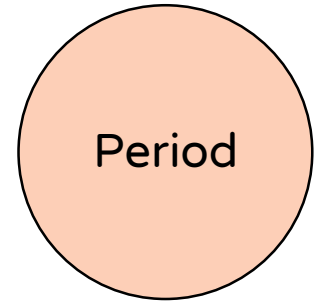
21個properties

13筆data



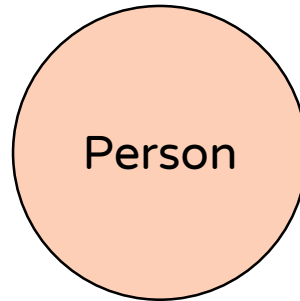
12個properties

13筆data



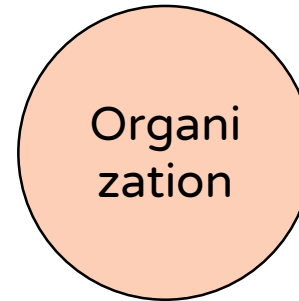
4個properties

4筆data



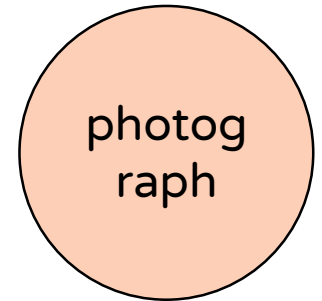
12個properties

8筆data



9個properties

1筆data



10個properties

27筆data

- About Project
- **Ontology Vocabulary**
- SPARQL Endpoint
- Visual presentation

Event	MusicRecording	Organization	Period	Person	Photograph
attendee	abstract	activeEndDate	description	activeEndDate	abstract
category	arranger	activeStartDate	endDate	activeStartDate	dateCreated
description	associatedPerson	description	name	affiliation	datePublished
duration	byArtist	email	startDate	birthDate	locationalCreated
endDate	byCoverArtist	image		deathDate	mentions
image	composer	name		email	name
location	datePublished	nickname		homeLocation	recordAt
name	duration	performerIn		image	screenshot
period	inAlbum	socialMediaUrl		name	text
startDate	inLanguage			nickname	url
subEvent	lyricist			performerIn	
superEvent	meaningfulTime			socialMediaUrl	
	mediaURL				
	musicGenre				
	name				
	period				
	photograph				
	publisher				
	symbolizedEvent				
	symbolizedMood				
	symbolizedPerson				

- About Project
- Ontology Vocabulary
- SPARQL Endpoint
- Visual presentation

```
1 prefix :<http://CollegeStory.com/>
2
3 SELECT ?s ?sName ?sByArtist ?sMeaningfulTime ?sSymbolizedEventName
4 ?sSymbolizedMood ?descriptionStory ?sPhotographName
5 WHERE{
6   ?s a :MusicRecording;
7     :name ?sName;
8     :byArtist ?sByArtist;
9     :meaningfulTime ?sMeaningfulTime;
10    :symbolizedEvent ?sSymbolizedEvent;
11    :symbolizedMood ?sSymbolizedMood;
12    :descriptionStory ?descriptionStory;
13    :photograph ?sPhotograph.
14
15    ?sSymbolizedEvent :name ?sSymbolizedEventName.
16    ?sPhotograph :name ?sPhotographName.
17 }
```

s	sName	sByArtist
<http://CollegeStory.com/夜空中最亮的星>	夜空中最亮的星	<http://CollegeStory.com/逃跑計畫>
<http://CollegeStory.com/我想聽你聲音%20Listen%20To%20Your%20Voice>	我想聽你聲音 Listen To Your Voice	<http://CollegeStory.com/蔡恩雨%20Priscilla%20Abby>
<http://CollegeStory.com/妳>	妳	<http://CollegeStory.com/丁飛>

sMeaningfulTime	sSymbolizedEventName	sSymbolizedMood	
2017-09-09T20:13:34.000Z	2017 曙北迎新晚會	對即將來臨的大學新生活感到興奮。	第一次聽到是在2015台大管鑰營隊，在那裡看到許多很厲害的人，不只是成績好多才多藝。在晚會時聽到這首歌，一聽到就非常喜歡，後來也成為當時營隊的回憶歌曲，自我激勵。高中考大學時，常常會聽這首歌，勉勵自己也可以上台大，跟他們一樣厲害。後來考試有些失利，只得上交大。2017.9月剛到新竹準備新生活，在北友會的迎新活動上，又聽到當時的心情很興奮也很複雜，一來是對於新生活感的期待，二來也暗暗期許在未來四年可以成為心
2017-12-21T13:06	追芷彤	喜歡現在的生活，期待未來的發展。	跟系上的同學越來越好，正準備一起迎接跨年出去玩。當時正在追芷彤，而且關係也越來越好。當時蔡恩雨剛發這首歌，聽到的時候覺得跟當時的心情很貼切，所以很喜歡這首歌。

descriptionStory	sPhotographName
種人。	P_20170909_201334
	P_20171221_1306



- About Project
- Ontology Vocabulary
- SPARQL Endpoint
- Visual presentation

CollegeStory

2017.9 ~ 2018.7

【使用說明】

1. Demo版本，仍在測試
2. 可以依照 Period, Person, Event, MusicRecording 做查詢
3. 選擇完參數後按下方確認鍵

Pause

歌曲資訊

選擇時期

1

選擇人物

1

選擇事件

1

選擇歌曲

1

確認查詢

- About Project
- Ontology Vocabulary
- SPARQL Endpoint
- Visual presentation

功能：

1. 開啟GUI，會自動播放歌曲

1-1. 可以按歌曲資訊 -> 跳轉到 *歌曲資訊頁面*

2. 可以選擇時期、人物、事件或歌曲做查詢

2-1. 可以選擇C4取4、C4取3、C4取2、C4取1

2-2. 如果選擇時期，人物的下拉選單只會顯示該時期有的人物，其餘同理

3. 下方會顯示查詢項目

3-1. 按確認查詢 -> 跳轉到 *事件資訊頁面*

4. *事件資訊頁面*會播放該事件對應之歌曲

4-1 視情況增加該事件對應之圖片



- About Project
- Ontology Vocabulary
- SPARQL Endpoint
- Visual presentation

流程：

1. Ontology vocabulary spec 建置
2. Excel 建檔
3. CSV -> ttl by openrefine
4. ttl -> blazegraph
5. Blazegraph -> sparql endpoint
6. Python GUI + SPARQLWrapper

