



北科好課推推推

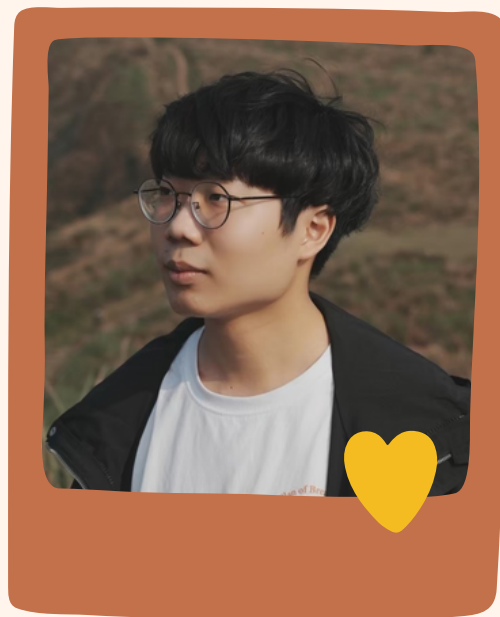
feat. 北科課程好朋友

專屬於你的課程推薦器

START

簡報連結

Our Team



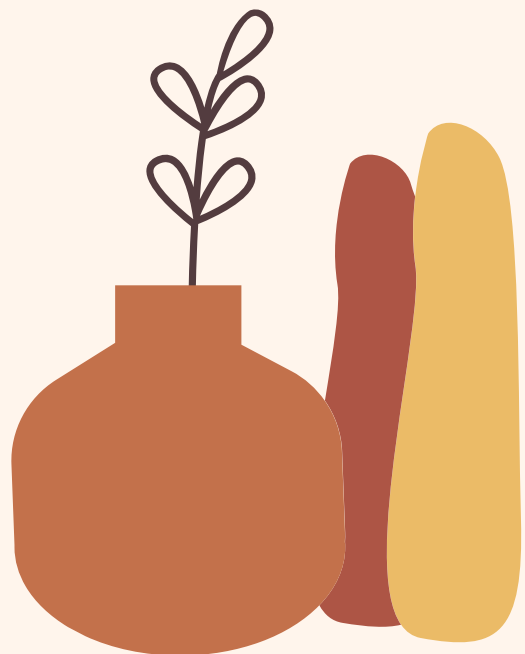
資工三 蔡宇翔



資財三甲 梁富財



資工三 王泉裕



Motivation



國立臺北科技大學 課程查詢系統

學年度：

學制(部別)：

學 期：

開 課 單 位：

※可於下列欄位中輸入欲查詢資料：

例如：可於課程名稱欄中填入「數位電子」(不含引號)查詢 數位電子 之開課資料；
若查無相關開課資料，則可改填「數位」進行查詢；或輸入「digital」查詢英文課程名稱含digital的課程。

課程名稱：

課程編碼：

教師姓名：

※上課時間(可複選)：

星期：☒日 ☒一 ☒二 ☒三 ☒四 ☒五 ☒六

節次：☒1 ☒2 ☒3 ☒4 ☒N ☒5 ☒6 ☒7 ☒8 ☒9 ☒A ☒B ☒C ☒D



Tools



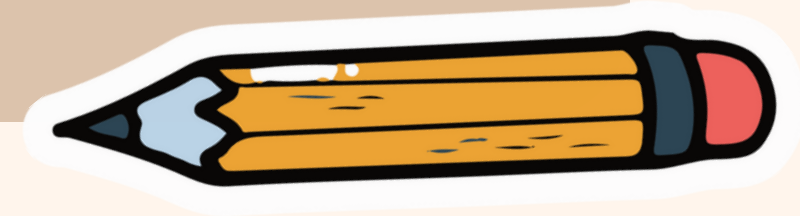
北科課程好朋友



OpenAI



Pinecone



Project Steps

1.

整理資料集

	code	description	id	name	stage	credit	hours	courseType	class	teacher	classroom	people	courseDescriptionLink	syllabusLinks
0	0460008	本課程主要探討當前重要教育議題，如：藝術與美感教育、性別教育、人權教育、勞動教育、法治教育、...	310735	教育議題專題	1	2	2	▲	教育學程	蔡佩珊	六教526	17	Curr.jsp?format=-2&code=0460008	[ShowSyllabus.jsp?snum=310735&code=11896]
1	0461101	本課程旨在教導學生一個簡潔、廣泛又清楚的教育哲學架構，課程包括三大部份，第一部份探討哲學的...	310736	教育哲學	1	2	2	▲	教育學程	劉曉芬	三教306	29	Curr.jsp?format=-2&code=0461101	[ShowSyllabus.jsp?snum=310736&code=11040]
2	0462105	本課程係在介紹教育測驗及多元評量之原理原則及實務操作，讓學習者在未來從事教職工作能有效應用於	310737	學習評量	1	2	2	▲	教育學程	林志哲	三教505	28	Curr.jsp?format=-2&code=0462105	[ShowSyllabus.jsp?snum=310737&code=11786]

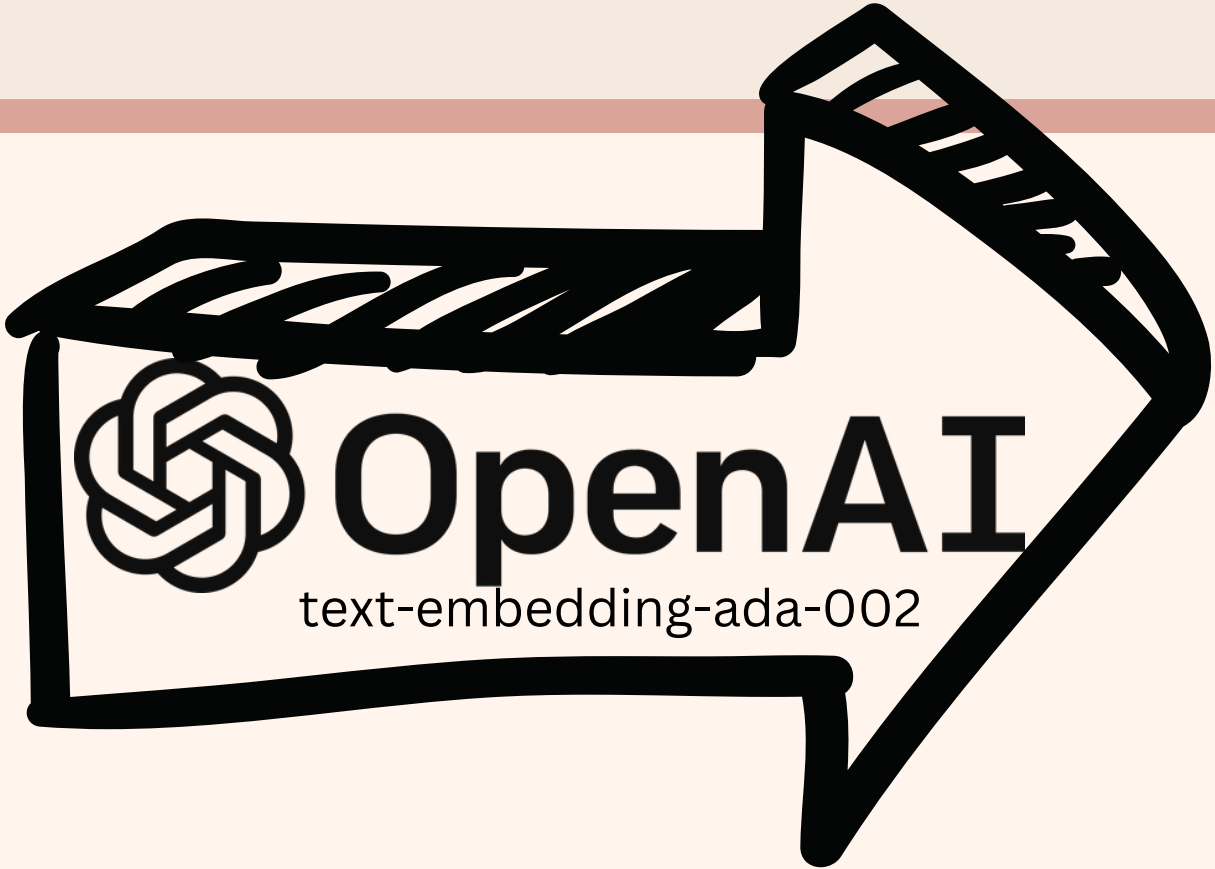
```
df["description"]=df["description"].apply(lambda x: dict(x)["zh"])
df["name"]=df["name"].apply(lambda x: dict(x)["zh"])
df["class"]=df["class"].apply(lambda x: dict(list(x)[0])["name"])
df["teacher"]=df["teacher"].apply(lambda x: dict(list(x)[0])["name"])
df["classroom"]=df["classroom"].apply(lambda x: dict(list(x)[0])["name"])
```


Project Steps

2.

將課程敘述取出作 WordEmbeddings

```
,id,title,description
0,310735,教育議題專題,本課程主要探討當前重要教育議題，如：藝術與美
1,310736,教育哲學,本課程旨在教導學生一個簡潔、廣泛又清楚的教育哲學
2,310737,學習評量,本課程係在介紹教育測驗及多元評量之原理原則及實務
3,310738,班級經營,本課程目標如下：（一）充實學生各種激發快樂學習、健
4,310739,土木與建築群教學實習,本課程的目標是教導有志從事土木與建築
5,310740,化工群教學實習,本課程的目標是教導有志從事化工群教學工作的
6,310741,動力機械群教學實習,本課程的目標是教導有志從事動力機械群教
7,310743,設計群教學實習,本課程的目標是教導有志從事設計群教學工作的
8,310744,電機與電子群教學實習,本課程的目標是教導有志從事電機電子群
9,310745,機械群教學實習,本課程的目標是教導有志從事機械群教學工作的
```



	id	title	description_embedding
0	310735	教育議題專題	[0.010150860995054245, -0.008742461912333965, ...
1	310736	教育哲學	[0.018458586186170578, -0.003821807447820902, ...
2	310737	學習評量	[-0.012573255226016045, 0.0014721325132995844,...
3	310738	班級經營	[-0.007300455588847399, -0.0012471340596675873...
4	310739	土木與建築群教學實習	[-0.0030072827357798815, -0.01690831035375595,...
...
1577	318002	語文測驗 (四)	[-0.0002108228363795206, -0.006927439942955971...
1578	318003	語文測驗 (四)	[-0.0007966117700561881, -0.008518671616911888...
1579	318006	進階 C 語言實務	[0.011034101247787476, -0.014431698247790337, ...
1580	318008	音樂欣賞	[0.009749340824782848, 0.000817790103610605, 0...
1581	318011	液晶專題 (II)	[0.013740613125264645, 0.0020803979132324457, ...

Dimension:1536

Project Steps

3.

利用PineCone 建立向量資料庫



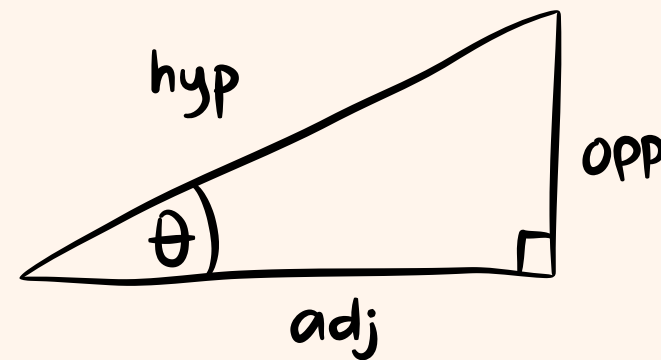
Pinecone



Project Steps

4.

將學生詢問課程的敘述 Embedding 後
與向量資料庫的課程敘述比對



$$\cos(\theta) = \frac{\text{adj}}{\text{hyp}}$$



Project Steps

5.

推薦透過計算後，最相似的5門課

北科好課推薦

為您推薦5門課程

文化概論
Culture concept

+ 加入我的課程

317612 課號
2.0 學分
4.32% 退選率 ⓘ

課程資訊
課程標準 △ 校訂共同必修
人數 37 人
時數 2 小時

授課資訊
教師 李新霖
班級 博雅課程(十四)
備註 106-108：歷史與文化核心。109 (含) 後：人文與藝術

課程概述
本課程旨在培養學生成為具有深度文化視覺的科技人。從認識本土文化為起點，進而認識世界文化。引導學生如何探究文化現象，並且深入文化的精神境界，物質境界，瞭解文化價值與文化傳統，讓文化觀點充分融入個人的思維內涵。

推薦指數100%

文化概論
Culture concept

+ 加入我的課程

317612 課號
2.0 學分
4.32% 退選率 ⓘ

課程資訊
課程標準 △ 校訂共同必修
人數 37 人
時數 2 小時

授課資訊
教師 李新霖
班級 博雅課程(十四)
備註 106-108：歷史與文化核心。109 (含) 後：人文與藝術

課程概述
本課程旨在培養學生成為具有深度文化視覺的科技人。從認識本土文化為起點，進而認識世界文化。引導學生如何探究文化現象，並且深入文化的精神境界，物質境界，瞭解文化價值與文化傳統，讓文化觀點充分融入個人的思維內涵。

推薦指數100%

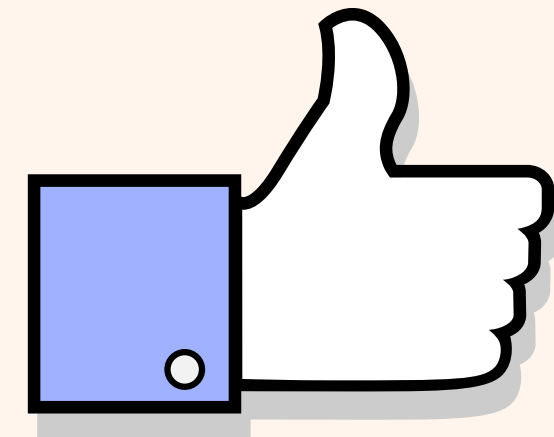
國際觀培養：泰國文化與語言 (二)
Development of global perspective: Thai culture and language II

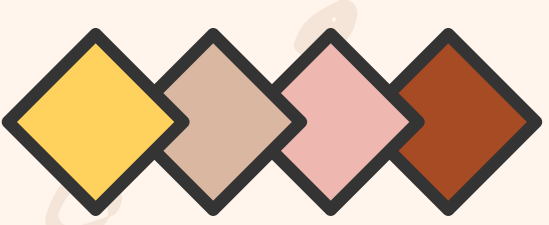
+ 加入我的課程

創新講座 -- 文化生活創意
The originality of life & culture

+ 加入我的課程

317128 1.0 1.42%





Demo

”

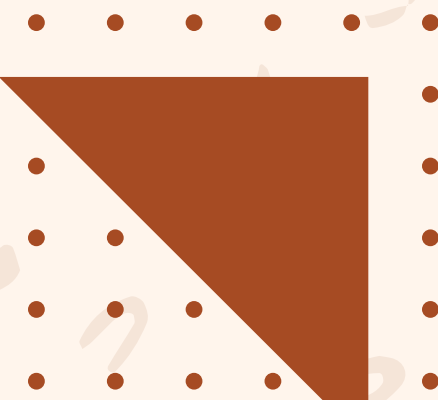
給我幾個課程是和區塊鏈有關的



”

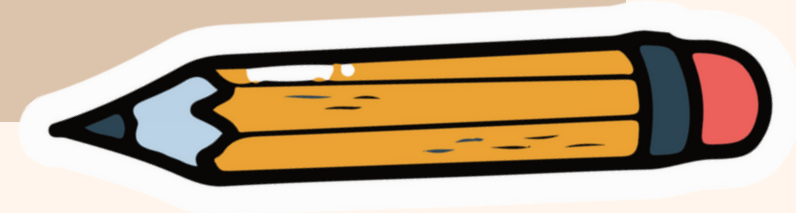
我想學習關於其他國家的文化

我想要找跟炒股相關的課程



Conclusion

- Fast
- Reuseble
- High extensibility



Q

A

Question Time



感謝各位聆聽