

植基於個人本體論的 新聞推薦系統

資工四 戴均民 朱奕安 郭書佑

指導教授 廖宜恩

研究內容

- 1.新聞系統
- 2.推薦功能
- 3.系統定位

新聞系統

新聞首頁

政治

財經

社會

地方

影劇

運動

國際

生活

文教

健康

棒球籃球高爾夫網球綜合MLB運動熱門MLB旅美直擊

林書豪訪紐約 比賽收視飆高

中央通訊社中央社 – 2012年12月19日 下午12:32

〈中央社記者龍柏安台北19日電〉美國職籃（NBA）休士頓火箭球員林書豪，離開尼克隊後昨天首度造訪紐約，據美聯社報導，比賽收視率創下MSG本季轉播新高。

麥迪遜花園廣場電視台（MSG Network）本季轉播的前18場比賽中，平均收視率為3.41，昨天火箭與尼克之戰，收視率飆升至4.77，顯示紐約球迷，還是非常懷念這個擁有高學歷、黃色皮膚的籃球高手。

本季轉披休士頓火箭隊戰袍的林書豪，昨天前往紐約麥迪遜花園廣場踢館，面對前東家，他出手不留情，全場15投9中，拿下全隊次高的22分，另送出8助攻，率隊以109比96扳倒尼克，打破了尼克主場不敗金身。

昨天比賽開始前，現場進行球員介紹，兩隊球員依序唱名，當叫到林書豪時，球迷仍給予他熱烈掌聲，當第4節尾聲，他被換下場時，仍有不少死忠粉絲起立鼓掌。

上季在尼克隊打出身價的林書豪，季末火箭隊開出3年2500萬美元的合約，希望網羅這位「哈佛小子」，尼克原有機會留下他，只要球團願意跟進出價，林書豪就得繼續留在紐約，但尼克並沒這麼做。

林書豪確定加盟火箭後，一度造成MSG股價暴跌，兩天內市值蒸發4836萬美元（約新台幣14億元），這些例子在在都顯示，豪小子在紐約客心目中的地位。1011219

Facebook 199 馬上按讚 加入Yahoo!奇摩新聞粉絲團

✉

Recommend

Tweet

Plurk!

✚

📄

看完覺得

😊 實用

😊 感人

😊 開心

😬 超扯

😬 無聊

😬 害怕

😬 難過

😬 火大

新聞 台灣版 (Taiwan) 新聞總覽

林書豪專題

**伍德森開砲：是林書豪不要尼克**
結果日報 - 8小時之前 6 12 13
NBA台裔之星林書豪（Jeremy Lin）昨天重回紐約，在尼克主場再度打出「林來瘋」，讓不少紐約球迷嘆為觀止。對於林書豪改效力火箭，尼克教頭（Mike Woodson）認為這是林書豪自己選擇放棄尼克隊。伍德森說，尼克希望希望林書豪回來，今年夏天他也做了公開的宣示， ...

中央廣播電台

中時電子報

中時電子報

中央日報

中央廣播電台

軍事新聞網

吃了再上打氣法-林書豪、帕森斯打氣法-台股吧_鉅亨吧
鉅亨網 - 8小時之前
吃了再上打氣法：打氣方法各式各樣，什麼方式的打氣方法都有，可否聽過吃了再上打氣法這種方式的打氣法呢？如果沒，看看NBA明星林書豪和帕森斯怎樣來演繹吃了再上打氣法吧！NBA明星賽票選，今天公佈了第一階段的結果，林書豪在西亞衛名列第三高票，僅 ...

林書豪沒球就不成與哈登難搭配
聯合新聞網 - 2012年12月17日
轉戰火箭隊後，林書豪表現不如預期，質疑聲浪也愈來愈高。許多人質疑他與哈登（James Harden）到底是否能配合？火箭總教練麥克海爾（Kevin McHale）到底信不信任林書豪？為什麼林書豪近來常被「冰」？難度在關鍵第四節、甚至延長賽都坐板凳？這替補的 ...

林書豪成尼克噩夢專扁前東家
結果日報 - 17小時之前
尼克似乎成了林書豪表現回溫的觸媒，上月24日，林書豪本季首戰尼克，繳出13分、7籃板、3助攻、2抄截，全場12投6中，命中率達5成，擺脫先前連7戰命中率未過半低潮，昨役賽前林書豪又陷低潮，連2場投籃命中率都僅33.3%，各攻下5分和7分，但一回紐約的福地， ...

昔日好友成敵人林書豪稱「非惡意」
NTDTV - 19小時之前
【新唐人2012年12月19日訊】17日林書豪重返紐約的比賽，他和尼克斯隊前隊友的互動備受人們關注。昔日的朋友在賽場上成為敵人，尼克斯隊的錢德勒一次惡性犯規，把林書豪打倒在地。但是林書豪賽後表示，他並不是惡意。請看報導。 12月17日，本臺英文記者在現場 ...

**球評：林書豪化身野獸重返紐約**
中央通訊社 - 2012年12月17日
林書豪今年2月在紐約掀起「林來瘋」，今晚是林書豪本季首度重返紐約，也是本季唯一一次在麥迪遜花園廣場迎戰老東家尼克隊，林書豪繳出不道於「林來瘋」時期的22分、8助攻與4籃板，幫助火箭隊以109比96擊敗尼克隊，也完成單季橫掃

個人化 Google 新聞

???

TPA專題

林書豪專題

國際

台灣

財經

科技

體育

娛樂

兩岸

社會

健康

新增任何新聞主題

範例：天文學、兄弟象隊、總統府

進階功能

調整來源

自由時報

儲存

設定

重設

說明

關於此版面

林書豪

編輯

推薦功能--Yahoo

新聞首頁 政治 財經 社會 地方 影劇 運動 國際 生活 文教 健康

棒球 籃球 高爾夫 網球 綜合 MLB 運動熱門 MLB旅美直擊

林書豪訪紐約 比賽收視飆高

中央通訊社 中央社 - 2012年12月19日 下午12:32

〈中央社記者龍柏安台北19日電〉美國職籃（NBA）休士頓火箭球員林書豪，離開尼克隊後昨天首度造訪紐約，據美聯社報導，比賽收視率創下MSG本季轉播新高。

麥迪遜花園廣場電視台（MSG Network）本季轉播的前18場比賽中，平均收視率為3.41，昨天火箭與尼克之戰，收視率飆升至4.77，顯示紐約球迷，還是非常懷念這個擁有高學歷、黃色皮膚的籃球高手。

本季轉披休士頓火箭戰袍的林書豪，昨天前往紐約麥迪遜花園廣場踢館，面對前東家，他出手不留情，全場15投9中，拿下全隊次高的22分，另送出8助攻，率隊以109比96扳倒尼克，打破了尼克主場不敗金身。

昨天比賽開始前，現場進行球員介紹，兩隊球員依序唱名，當叫到林書豪時，球迷仍給予他熱烈掌聲，當第4節尾聲，他被換下場時，仍有不少死忠粉絲起立鼓掌。

上季在尼克隊打出身價的林書豪，季末火箭隊開出3年2500萬美元的合約，希望網羅這位「哈佛小子」，尼克原有機會留下他，只要球團願意跟進出價，林書豪就得繼續留在紐約，但尼克並沒這麼做。

林書豪確定加盟火箭後，一度造成MSG股價暴跌，兩天內市值蒸發4836萬美元（約新台幣14億元），這些例子在在都顯示，豪小子在紐約客心目中的地位。1011219

新聞首頁 政治 財經 社會 地方 影劇 運動 國際 生活 文教 健康

圖片集錦 熱門新聞 心情新聞 新聞總覽 新聞專輯 雜誌 時事民調 3分鐘看新聞 5分鐘看台灣

心情新聞排行榜

實用 感人 開心 超扯 無聊 害怕 難過 火大

- 省油利器「汽車冷氣隔間膜」12/21台北車展亮相**
美通社 - 2012年12月19日 上午8:00
台北2012年12月19日電/美通社/—高油價的時代如何省油？有人說不開冷氣改開車窗，有人建議不要開短程，免得走走停停，但這些方法終究治標不治本... [詳全文](#)
- 保暖有方法 不開暖氣也能暖**
NOWnews - 2012年12月19日 下午2:24
〔生活中心／綜合報導〕長時間使用電暖設備的時代，比夏天開冷氣還多，對於精打細算的小資族來說，不妨搭配使用其他保暖方法，許多消費者關注的... [詳全文](#)
- 瘦不了！什麼時間運動幫助最大？**
優活健康網 - 2012年12月19日 下午5:00
（優活健康網記者談雍雍／綜合報導）跑步機跑了半小時，連0.1公斤都沒掉！好難過喔！難道我就這樣了！體質嗎？根據國內一項統計，減重時有9成的人會選擇運動！而且專家指出，運動才能減肥... [詳全文](#)
- 女生吃冰不忌口 子宮恐冷**
優活健康網 - 2012年12月13日 下午5:00
（優活健康網實習記者莊紫謙／綜合報導）吃冰對身體不好，但多數人不知道原因，只知道吃冰不好，到底不好在哪裡？坊間也有一種講法，只要女性不是在經期時吃冰... [詳全文](#)
- 讚美孩子沒技巧 小心得到反效果？**
優活健康網 - 2012年12月18日 下午4:04
（優活健康網記者談雍雍／綜合報導）美國在一批小學生當中，先測試他們智商，再隨機抽20%為實驗組，然後對教師說這批學生是「資優兒童」，一年後，發現他們平均智商增長率明顯高於其他學生... [詳全文](#)
- 菸酒刺激飲食 喉卡卡癌上門**
中央社 - 2012年12月19日 上午10:36
（中央社記者龍瑞雲台北19日電）62歲余先生工作壓力加上應酬，抽菸喝酒已是每日習慣，日前出現喉嚨卡卡且痠聲，誤以為是小感冒，檢查才知道是早期食道癌... [詳全文](#)
- 免疫軍有充足戰力 好食物都在身邊**

✉ Recommend Tweet Plurk! +1

看完覺得

實用 感人 開心 超扯 無聊 害怕 難過 火大

推薦功能--Google

ivoitoito02@yahoo.com.tw 建立的自訂版面

今日焦點新聞

排序依據

評分最高
最多使用者
最新

依類別篩選

所有類別

國際
財經
科學
科技
體育
娛樂
健康
政治
社會

依版本篩選

台灣版 (Taiwan)

TPA專欄 - 編輯
台北曙線星
類別：未發佈
已新增版面

林書豪專欄 - 編輯
林書豪
類別：未發佈
已新增版面

作者：ivoitoito...

搜尋版面

搜尋

建立自訂版面

新增標準版面

版本：台灣版 (Taiwan)

版面：所有標準版面都已包括在這一版中。

推薦您

根據您登錄紀錄 新增專屬屬於您的推薦新聞版面。

編輯自訂版面

林書豪專欄

搜尋字詞：
林書豪, Jeremy Lin

以這號分隔搜尋字詞

版本：
台灣版 (Taiwan)

語言：

來源地點 (選擇性)：
僅限來自特定國家/地區或美國某一州的新聞來源

儲存 取消

移除此版面...

新聞

台灣版 (Taiwan) 新聞總覽

林書豪專欄

伍德森開砲：是林書豪不要尼克
結果日報 - 6小時之前
NBA台灣之星林書豪 (Jeremy Lin) 昨天重回紐約，在尼克主場再度打出「林來瘋」，讓不少紐約球迷嘆為觀止。對於林書豪改效力火箭，尼克教頭 (Mike Woodson) 認為這是林書豪自己選擇放棄尼克隊。伍德森說，尼克希望希望林書豪回來，今年夏天他也做了公開的宣示，...

吃了再上打氣法：林書豪、帕森斯打氣法_台股吧_鉅亨吧
鉅亨網 - 6小時之前
吃了再上打氣法：打氣方法各式各樣，什麼方式的打氣方法都有，可否聽過吃了再上打氣法這種方式的打氣法呢？如果沒，看看NBA明星林書豪和帕森斯怎樣來演繹吃了再上打氣法吧！NBA明星賽票選，今天公佈了第一階段的結果，林書豪在西亞衛名列第三高票，僅...

林書豪沒球就不威與哈登難搭配
聯合新聞網 - 2012年12月17日
轉戰火箭隊後，林書豪表現不如預期，質疑聲浪也愈來愈高。許多人質疑他與哈登 (James Harden) 到底是否能配合？火箭總教練麥克海爾 (Kevin McHale) 到底信不信任林書豪？為什麼林書豪近來常被「冰」？數度在關鍵第四節、甚至延長賽都坐板凳？這替補的...

林書豪成尼克噩夢專扁前東家
結果日報 - 17小時之前
尼克似乎成了林書豪表現回溫的觸媒，上月24日，林書豪本季首戰尼克，繳出13分、7籃板、3助攻、2抄截，全場12投6中，命中率達5成，擺脫先前連7戰命中率未過半低潮，昨役賽前林書豪又陷低潮，連2戰投籃命中率都僅33.3%，各攻下5分和7分，但一回紐約的福地，...

昔日好友成敵人林書豪稱「非惡意」
NTDTV - 19小時之前
【新唐人2012年12月19日訊】17日林書豪重返紐約的比賽，他和尼克隊前隊友的互動備受人們關注。昔日的友人在賽場上成為敵人，尼克隊的前鋒德羅爾一次惡性犯規，把林書豪打倒在地。但是林書豪賽後表示，他並不是惡意。請看報導。12月17日，本臺英文記者在現場...

球評：林書豪化身野獸重返紐約
中央通訊社 - 2012年12月17日
林書豪今年2月在紐約掀起「林來瘋」，今晚是林書豪本季首度重返紐約，也是本季唯一一次在麥迪遜花園廣場迎戰老東家尼克隊，林書豪繳出不道於「林來瘋」時期的22分、8助攻與4籃板，幫助火箭隊以109比96擊敗尼克隊，也完成單季橫掃...

個人化 Google 新聞

TPA專題

林書豪專欄

國際

台灣

財經

科技

體育

娛樂

兩岸

社會

健康

新增任何新聞主題

推薦功能

自由時報

儲存 設定 重設 說明

關於此版面

林書豪

編輯

推薦功能

[新聞首頁](#) [政治](#) [財經](#) [社會](#) [地方](#) [影劇](#) [運動](#) [國際](#) [生活](#) [文教](#) [健康](#)

[圖片集錦](#) [熱門新聞](#) [心情新聞](#) [新聞總覽](#) [新聞專輯](#) [雜誌](#) [時事民調](#) [3分鐘看新聞](#) [5分鐘看台灣](#)

心情新聞排行榜

實用 感人 開心 超扯 無聊 害怕 難過 火大

- 省油利器「汽車冷氣隔間膜」12/21台北車展亮相**
美通社 - 2012年12月19日 上午8:00
台北2012年12月19日電 /美通社／高油價的時代如何省油？有人說不開冷氣改開車窗，有人建議不要開短程，免得走走停停更耗油，但這些方法終究治標不治本 ... [詳全文](#)。
- 保暖有方法 不開暖氣也能抗寒**
NOWnews - 2012年12月19日 下午12:24
「生活中心／綜合報導」長時間使用電暖設備的花費可能會比夏天開冷氣還多，對於精打細算的小資族來說，不妨搭配使用其他保暖方法，例如受到許多消費者關注的 ... [詳全文](#)。
- 瘦不了！什麼時間運動對減重幫助最大？**
優活健康網 - 2012年12月13日 下午4:03
 (優活健康網記者談雍雍／綜合報導) 跑步機跑了半小時，連0.1公斤都沒掉！好難過喔！難道我就是瘦不下的體質嗎？根據國內一項統計，減重時有9成的人會選擇運動！而且專家們都說運動才能減肥 ... [詳全文](#)。
- 女生吃冰不忌口 子宮恐長肌瘤？**
優活健康網 - 2012年12月13日 下午5:00
(優活健康網實習記者莊紫謙／綜合報導) 常聽聞，吃冰對身體不好，但多數人不知道原因，只知道吃冰不好，到底不好在哪裡？坊間也有一種講法，只要女性不是在經期時吃冰 ... [詳全文](#)。
- 讚美孩子沒技巧 小心得到反效果？**
優活健康網 - 2012年12月18日 下午4:04
(優活健康網記者談雍雍／綜合報導) 美國在一批小學生當中，先測試他們智商，再隨機抽20%為實驗組，然後對教師說這批學生是「資優兒童」，一年後，發現他們平均智商增長率明顯高於其他學生 ... [詳全文](#)。
- 菸酒刺激飲食 喉卡卡癌上門**
中央社 - 2012年12月19日 上午10:36
(中央社記者龍瑞雲台北19日電) 62歲余先生工作壓力加上應酬，抽菸喝酒已是每日習慣，日前出現喉嚨卡卡且痛聲，誤以為是小感冒，檢查才知道是早期食道癌 ... [詳全文](#)。
- 免疫軍有充足戰力 好食物都在身邊**

ivoitoito02@yahoo.com.tw 建立的自訂版面

今日焦點新聞

TPA專欄-編輯
台北暗殺星
類別：未發佈 **已新增版面**
作者：ivoitoito...

搜尋版面

排序依據

評分最高
最多使用者
最新

林書豪專欄-編輯
林書豪
類別：未發佈 **已新增版面**
作者：ivoitoito...

依類別篩選

所有類別
國際
財經
科學
科技
體育
娛樂
健康
政治
社會

依版本篩選
台灣版 (Taiwan) ▼

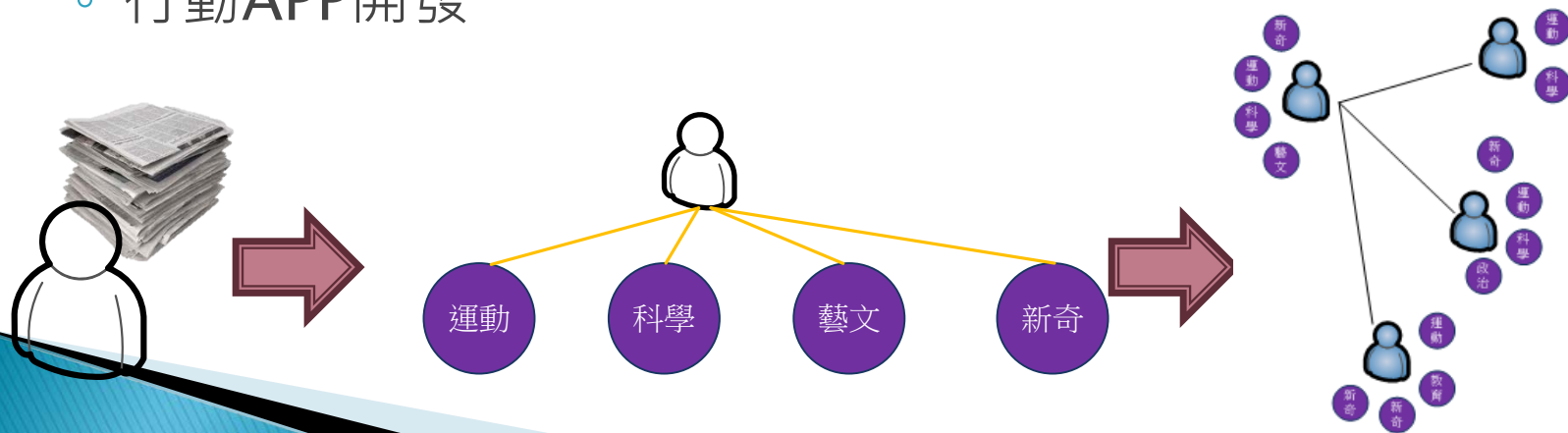
新增標準版面

版本：台灣版 (Taiwan) ▼
版面：所有標準版面都已包括在這一版中。

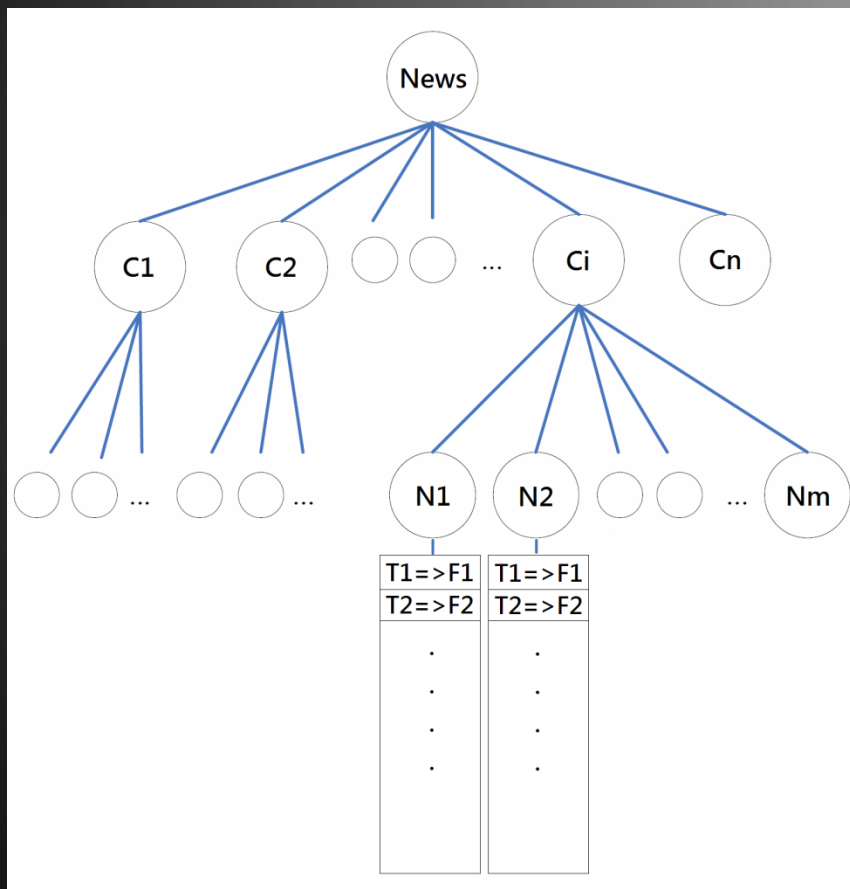
推薦您
根據搜尋記錄 新增專屬於您的推薦新聞版面。

系統定位

- ▶ 挖掘使用者興趣特徵
 - 個人本體論
- ▶ 根據興趣推薦新聞給使用者
 - 新分類新聞推薦
 - 協同過濾推薦
- ▶ 隨時隨地取得新聞
 - 行動APP開發



個人本體論



- ▶ C表示分類(Class)
- ▶ N表示(News)
 - 一個節點為詞(Term)與頻率(Frequency)的列表
- ▶ 最大的樹為所有新聞的總和
- ▶ 視使用者為一個樹，有屬於自己的樹圖。

演算法—新分類新聞推薦

類別 排行	1	2	3	4	5
權重 = w_i	5	4	3	2	1

- ▶ 1. 對使用者樹圖
 - 賦予類別權重
 - 賦予類別下詞權重

詞頻排行	1	2	3	4	5
權重再修正 = w_j	$w_i * 5$	$w_i * 4$	$w_i * 3$	$w_i * 2$	$w_i * 1$

- ▶ 2. 對新聞文本樹圖
 - 擷取詞與頻{Term, Frequency}
 - 判斷字詞是否出現在使用者樹圖之下
 - 若有則該新聞權重上升 $\text{Frequency} * w_j$
- ▶ 3. 得到該新聞對使用者的重要性

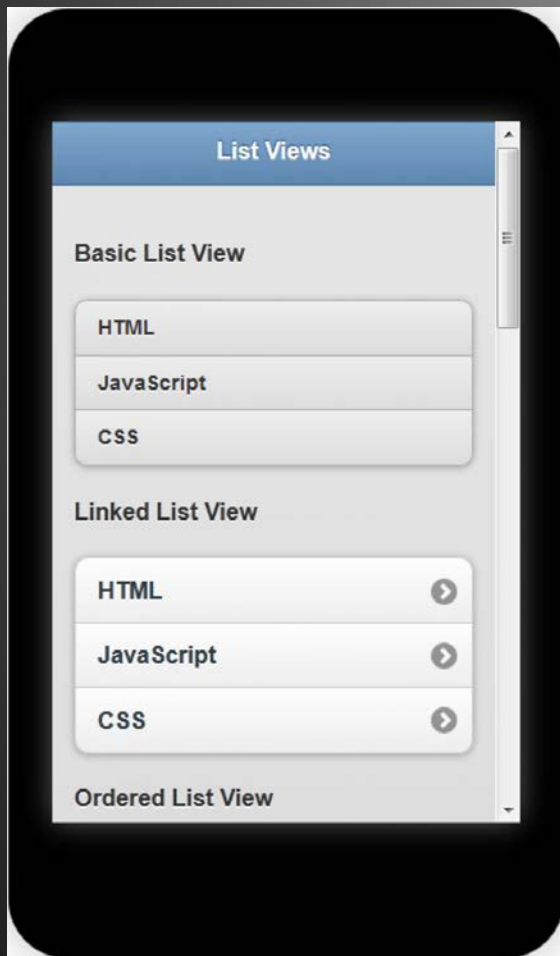
演算法—協同式過濾

▶ Cosine Similarity餘弦相似性

$$\text{similarity} = \cos(\theta) = \frac{A \cdot B}{\|A\| \|B\|} = \frac{\sum_{i=1}^n A_i \times B_i}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (A_i)^2} \times \sqrt{\sum_{i=1}^n (B_i)^2}}$$

- ▶ A_i 、 B_i 表示AB分類下的字詞權重
- ▶ 此方法會計算出介於0~1的值
- ▶ 對每一個使用者都以此方式計算同好者

開發環境



- ▶ jQuery Mobile
 - 簡潔的使用環境
 - 好的可攜性

新聞推薦系統Demo



瀏覽功能
推薦功能
未來展望

瀏覽功能

[Back](#)UDN焦點要聞[登出](#)

[功能選單](#)[今日推薦](#)[個人資料](#)[設定](#)

Filter items...

6死因伏法 陳金火、廣德強劫財劫色分屍

2012-12-21 21:26:46

法務部批准 6死囚今晚伏法

2012-12-21 21:26:46

詹宏志：小確幸、微加幸福瀰漫臺灣

2012-12-21 19:54:24

幸福感指標 不是只有GDP

2012-12-21 03:49:57

民眾自求多福...「其實台灣沒那麼糟」

2012-12-21 03:18:25

你幸福嗎？台灣居亞洲四小龍之首

2012-12-21 03:18:25

[Back](#)新聞 ID: 27846[登出](#)

[功能選單](#)[今日推薦](#)[個人資料](#)[設定](#)

學者：馬雅沒末日說 是指新紀元

2012-12-18 03:07:45

馬雅末日說最近在全球興起熱潮，曾在墨西哥鑽研馬雅文明的淡江大學美洲所所長陳小雀，昨天以「破解謎樣馬雅」為題演講時指出，馬雅文化不可能有末日之說，今年十二月廿一日其實只是新紀元的開始。「中美洲國家都沒這麼熱中，其他地區卻瘋狂討論世界末日說，真的很奇怪耶。」陳小雀在墨西哥國立自治大學攻讀博士時，曾深入研究馬雅文化。她說若要探討二〇一二末日說，得先了解馬雅曆法。馬雅人同時使用太陽曆、祭祀曆（卓爾金曆）及長紀曆三種曆法；太陽曆以廿天為一個月，十八個月便是三百六十天；但善於觀星的馬雅人知道一年有三百六十五天，剩下五天便由第十九個月補齊。她說，馬雅人此一特別的計算方式，是因為採廿進位法。從太陽曆可看出馬雅人的天文及數學能力很強，因第十九月只有五天，被視為不祥禁忌日，期間凡事須小心。祭祀曆也以廿天為一個月，但只有十三個月，太陽曆每走五十二年，會和祭祀曆重疊，馬雅人相信每五十二年就是一個新的循環。長紀曆計算日子的單位分成「金」（kin，一天）、「烏依納」（uinal，廿天）、「敦」（tun，三百六十天）、「卡敦」（katun，七千二百天）及「巴克敦」（baktun，十四萬四千天），其中又以十三巴克敦為分界，五千二百年為一個循環。自西元前三一四年八月十三日開始計算，十三個巴克敦就是今年十二月廿一日，因此被當成末日預言，但在馬雅文化只是代表新紀元開始，沒有末日之說。※延伸閱讀：影音／「天文學家談末日」系列影片・FB粉絲團／中央大學「末日重生」歲末慶典・朱學恆評論孫維新談末日說・孫維新回應朱學恆臉書批評

查看原新聞網址

瀏覽功能

依日期看新聞			
Back		登入	
功能選單	今日推薦	個人資料	設定
2012-12-21		495	➤
2012-12-20		490	➤
2012-12-19		493	➤
2012-12-18		486	➤
2012-12-17		459	➤
2012-12-16		449	➤
2012-12-15		829	➤
2012-12-14		1132	➤
2012-12-13		1024	➤
2012-12-12		1143	➤

依分類看新聞			
Back		登入	
功能選單	今日推薦	個人資料	設定
UDN熱門推薦-最新報導		13796	➤
UDN財經股市-股市要聞		1257	➤
UDN熱門推薦-經濟日報發燒新聞		1112	➤
UDN焦點要聞-社會		1009	➤
UDN焦點要聞-兩岸		686	➤
UDN焦點要聞-國際		621	➤
UDN熱門推薦-聯合晚報發燒新聞		589	➤
UDN焦點要聞		573	➤
UDN健康休閒-健康醫藥		547	➤
UDN熱門推薦-發燒新聞		500	➤

推薦功能—同好者推薦

[Back](#) 相似度推薦展示 [登入](#)

功能選單 今日推薦 個人資料 設定

+

取得目前的登入資訊

-

取得相似度列表

姓名	相似度
戴均民	0.349195555765
社會1	0.0591877354907
LunChi	0.0579765983248
社會3	0.0505875662393
社會2	0.0460905766869
郭書佑	0
股市1	0

第①相似者：戴均民 (UID = 1)

第②相似者：社會1 (UID = 6)

第③相似者：LunChi (UID = 11)

註：相似度並非即時更新，若要更新 [請按此](#)

+

最相似者讀過減去你讀過的

+

最相似者讀過，你卻沒看過的新聞

[Back](#) 相似度推薦展示 [登入](#)

功能選單 今日推薦 個人資料 設定

Filter items...

中市委外活動年花13億「要公僕幹嘛」
2012-10-29 05:50:08

最新調查：已婚婦女期待生男孩降至10%
2012-10-29 21:52:07

山腳國小發展客語教育 屢獲佳績
2012-10-29 22:25:40

捷運宅失竊 南方之星四成流標
2012-10-29 23:19:17

華通第3季獲利季增106.48% 每股純益0.21元
2012-10-30 12:35:50

嘴唇被要求反應 賴雅妍吻戲好害羞
2012-11-04 04:16:10

仁寶 本季獲利有壓力
2012-11-02 04:12:11

未來展望—使用者分群

修改資料

登出

功能選單

今日推薦

個人資料

設定

電子郵件

ivoivoitoito02@yahoo.com.tw

目前密碼

必須填寫密碼才可修改資料

新密碼

若不修改密碼此欄請留空

新密碼確認

若不修改密碼此欄請留空

姓名

朱奕安

生日

1990-12-12

性別

男

女

回功能選單

修改

姐新聞首頁 | 將本站加入最愛 | iPhone APP免費下載

facebook粉絲團 | 訂閱新聞 | 協會登入 | 站內搜尋

姐新聞

娛樂攝影 | 情侶跑趴穿窺指南 | 長腿蘿莉跑酷小劇場 | 你最適合哪種Young生活?

美人計 | 新鮮事 | 娛樂圈 | 好萊塢 | 手機小姐

流行穿搭、吳淑儀 | 從及看過的有趣事物 | 可變 | 動物、公仔、小收藏 | 偶像明星、影劇自來 | 型男正妹特搜 | app、有周周連情報

迪士尼浪漫十二宮
星座公主系列繪

不管你有沒有研究星座，只要你喜歡迪士尼公主，一定會愛上這系列插畫。快來看看你的星座是哪位公主作為代表的呢？

540 | 8 | Read it 24902

1 姐新聞人口 > 正妹

2 新聞注目排行

用相機紀錄靈魂 時代雜誌攝影師Peter Hapak明星肖像集

2012/12/19 by 比比小姐

Peter Hapak作為一位擅長拍攝人體與肖像的攝影師，美國TIME時代雜誌給了他一個非常好的發展空間，他的風格就是我們在腦海裡就可以想像的「TIME style」，時代雜誌封面人物生動的表

Peter Hapak、攝影、男星、女星、正妹、帥哥、性感、顛覆美好幻想 Tin Rochambeau殺很大獸耳女孩

2012/12/19 by 比比小姐

曾過豐滿結局的夢幻童話已經不難看了，要心機或來陪的劇情又令人不耐煩，不如把不順眼的傢伙們全部幹掉吧！這些由Tin Rochambeau所創作的殺很大女孩頭戴獸耳身穿皮衣，被可愛玩

Tin Rochambeau、繪畫、童話、夢幻、正妹、夢想破滅、

好好的台步不走 跨行跑去演戲的模特兒

2012/12/18 by Alisa

看過《羅密歐》從伸展台跨行演電影的模特兒後，我們知道妳

1 一起脫光光 全裸登上封面的明星雙

2 他們畫同一碗飯碗！好萊塢的明星

3 看不見唇！日本演藝圈中水火不容

4 為何一直厭壞我的童年！ 改編卡

5 迪士尼浪漫十二宮 星座公主系列繪

熱門推薦新聞

1 狗耳朵兄弟 與犬Maru證實買Issa的

2 覺得自己很聰明？ 看看10個比你還

3 最熟悉的陌生人？ 同個帳子印出來

4 傷為輾止 讓你睡不停的10家超美放

5 捕捉幸福的那一刻 創意婚禮攝影

姐的粉絲團

未來展望—同義字合併

a=林書豪

A=Jeremy Lin

bcde為其他

▶ 文本A={a,a,A,b,c,d}

▶ 文本B={a,A,A,b,c,e}

▶ 餘弦相似性

◦ $=6/8$

◦ $=0.75$

若將a與A合併為aA

▶ 文本A={aA,aA,aA,b,c,d}

▶ 文本B={aA,aA,aA,b,c,e}

▶ 餘弦相似性

◦ $=11/12$

◦ $=0.917$

合併前相似度=0.75

合併後相似度=0.917

Any Questions!

**Thank you
for your attention !**