

孫子兵法與

現代企業管理

第三組

11173217 資科三B 林亭君

11173233 資科三B 江欣湉

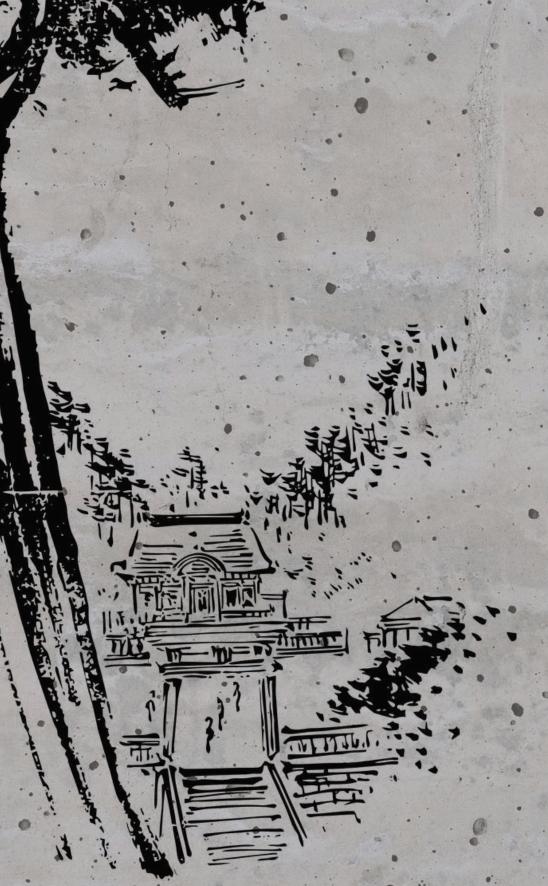
10173245 資科四B 陳奕穎

11173136 資科三A 劉伊婷

目錄

- 1.研究動機與目的
- 2. 孫子兵法
- 3. 資料的狀態
- 4.分析方法
- 5. 中心性分析
- 6.社群網路分析圖
- 7.結論





研究動機定

有句話說商場如戰場,讓我們很好奇這句話是形容,還是戰場和商場之間真有關係,因此我們根據網路上的論文、書籍資料等,將有使用《孫子兵法》的企業進行二元編碼,並使用Python進行分析。



研究目的

本研究將針對企業是否實際運用《孫子兵法》中的策略進行整理與分析,並對這些企業進行二元編碼,再運用 Python 進行統計探討,藉此評估《孫子兵法》在企業經營中的實際應用情況與可能成效。



孫子兵法

春秋戰國時期的軍事理論著作,主要闡述如何透過縝密的計劃、地形分析、戶力部署、上型戰損,達成與情報運用,達成以最小代價贏得戰爭的目標。



孫子兵法-章節

共十三章節

一、始計

二、作戰

三、謀略

四、軍形

五、兵勢

六、虚實

七、軍爭

ハ、九變

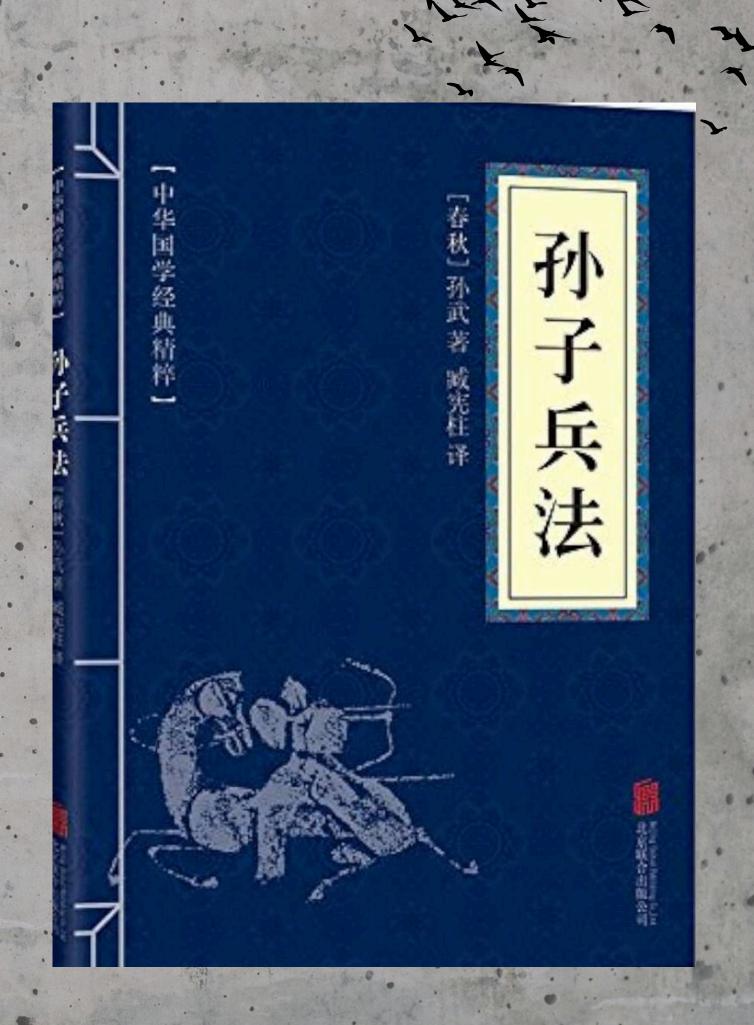
た。

行

ボ

イ

・



資料的狀態

- 1.找了30家國內外的知名企業 (sony,apple,Netflix,NIKE等)
- 2. 並根據和孫子兵法與企業有關的論 文等書面資料對到這30家企業所用 到的兵法
- 3.利用二元編碼將每家公司有用到的 兵法記作1,沒有用到的兵法記作0

△গ	知己知彼,百職不殆	因敵之望而應望	坟其集備 · 出其不意 **
APPLE	1	0	0
亞馬遜	1	1	1
SONY	1	0	0
鄉聯電子	1	0	0
Netflix	1	1	0
Microsoft	1	1	0
Samsung	1	1	1
NIKE	1	1	1
任天堂	1	1	1
爱列芬尼電力公司	0	0	0
美國折價基公司	0	0	0
長春集團	0	0	0
右輝生技	0	0	0
聚纺公司	0	0	0
PACCAR 卡单公司	0	0	0
點水檔	0	0	0
枚周合金	0	0	0





- 1. 先找兩個人獨立編碼
- 2.編完碼後進行交叉檢查,並同時將 資料丟給gpt再確認一遍
- 3.發現我們的編碼一致沒有不一樣的 地方,所以就確認這是我們的最終 資料

ୁ ଶ	知己知後・百職不殆	因數之變而應變	攻其無備・出其不意
APPLE	1	0	0
亚马遜	1	1	1
SONY	1	0	0
鲜鹏電子	1	0	0
Netflix	1	1	0
Microsoft	1	1	0
Samsung	1	1	1
NIKE	1	1	1
任天堂	1	1	1
爱列芬尼電力公司	0	0	0
美国折價基公司	0	0	0
長春集團	0	0	0
吉椰生技	0	0	0
聚纺公司	0	0	0
PACCAR 卡单公司	0	0	0
點水檔	0	0	0
校同合金	0	0	0

中心性分析-度中心性

- 1.任天堂是所有公司中度中心性最强的那個,代表說任天堂是這30家公司中,運用最多孫子兵法的原理的公司
- 2.信義房屋、台灣大車隊等度中心性 是最弱的,代表說這幾家公司所用 到的孫子兵法的原理並不多

				50 60		a solution	20
	id	Degree	2-Local	Closeness	Betweenne	Eigenvector	
	APPLE	0.117647	0.041176	0.373134	0.012983	-0.24293	
	亞馬遜	0.235294	0.060784	0.380711	0.028268	-0.41804	
	SONY	0.058824	0.023529	0.352113	0	-0.15043	
	群聯電子	0.058824	0.023529	0.352113	0	-0.15043	
	Netflix	0.235294	0.056863	0.384615	0.068442	-0.36396	
	Microsoft	0.176471	0.039216	0.362319	0.049408	-0.26655	
	Samsung	0.176471	0.043137	0.358852	0.004404	-0.32554	
	NIKE	0.176471	0.043137	0.358852	0.004404	-0.32554	
	任天堂	0.294118	0.064706	0.388601	0.076558	-0.44023	
	愛列芬尼	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
	美國折價	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
	長春集團	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
	杏輝生技	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
	聚紡公司	0.058824	0.003922	0.311203	0	-0.02219	
	PACCAR	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
	點水樓	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
	枚岡合金	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
	台灣大車	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
	聯新集團	0.058824	0.017647	0.336323	0	-0.0925	
	玉兔文具	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
4	桔揚公司	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
	信義房屋	0.058824	0.003922	0.294118	0	-0.01344	
	日本理化	0.058824	0.003922	0.308642	0	-0.01835	

中心性分析一二階鄰近中心性

- 1.任天堂是所有公司中二階鄰近中心 性最強的那個,代表說任天堂所用 到的原理,也有很多公司有運用到
 - 2.信義房屋、台灣大車隊等二階鄰近中心性是最弱的,代表說這幾家公司所用到的孫子兵法的原理可能其他家公司沒怎麼用到

E-1	The said		的权益。31	*	
id	Degree	2-Local	Closeness	Betweenn:	Eigenvector
APPLE	0.117647	0.041176	0.373134	0.012983	-0.24293
亞馬遜	0.235294	0.060784	0.380711	0.028268	-0.41804
SONY	0.058824	0.023529	0.352113	0	-0.15043
群聯電子	0.058824	0.023529	0.352113	0	-0.15043
Netflix	0.235294	0.056863	0.384615	0.068442	-0.36396
Microsoft	0.176471	0.039216	0.362319	0.049408	-0.26655
Samsung	0.176471	0.043137	0.358852	0.004404	-0.32554
NIKE	0.176471	0.043137	0.358852	0.004404	-0.32554
任天堂	0.294118	0.064706	0.388601	0.076558	-0.44023
愛列芬尼	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
美國折價	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
長春集團	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
杏輝生技	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
聚紡公司	0.058824	0.003922	0.311203	0	-0.02219
PACCAR	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
點水樓	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
枚岡合金	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
台灣大車	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
聯新集團	0.058824	0.017647	0.336323	0	-0.0925
玉兔文具	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
桔揚公司	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
信義房屋	0.058824	0.003922	0.294118	0	-0.01344
日本理化	0.058824	0.003922	0.308642	0	-0.01835

中心性分析-接近中心性

- 1.任天堂是這30家公司中分數最高的,代表說他們公司用了很多孫子 兵法的原理去管理和治理公司。
 - 2. 玉兔文具、點水樓等公司分數最低,代表說他們沒有用太多孫子兵 法中的原理去管理公司

Don.					
id	Degree	2-Local	Closeness	Betweenne	Eigenvector
APPLE	0.117647	0.041176	0.373134	0.012983	-0.24293
亞馬遜	0.235294	0.060784	0.380711	0.028268	-0.41804
SONY	0.058824	0.023529	0.352113	0	-0.15043
群聯電子	0.058824	0.023529	0.352113	0	-0.15043
Netflix	0.235294	0.056863	0.384615	0.068442	-0.36396
Microsoft	0.176471	0.039216	0.362319	0.049408	-0.26655
Samsung	0.176471	0.043137	0.358852	0.004404	-0.32554
NIKE	0.176471	0.043137	0.358852	0.004404	-0.32554
任天堂	0.294118	0.064706	0.388601	0.076558	-0.44023
愛列芬尼	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
美國折價	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
長春集團	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
杏輝生技	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
聚紡公司	0.058824	0.003922	0.311203	0	-0.02219
PACCAR	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
點水樓	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
枚岡合金	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
台灣大車	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
聯新集團	0.058824	0.017647	0.336323	0	-0.0925
玉兔文具	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
桔揚公司	0.058824	0.001961	0.237342	0	0
信義房屋	0.058824	0.003922	0.294118	0	-0.01344
日本理化	0.058824	0.003922	0.308642	0	-0.01835

中心性分析-接近中心性

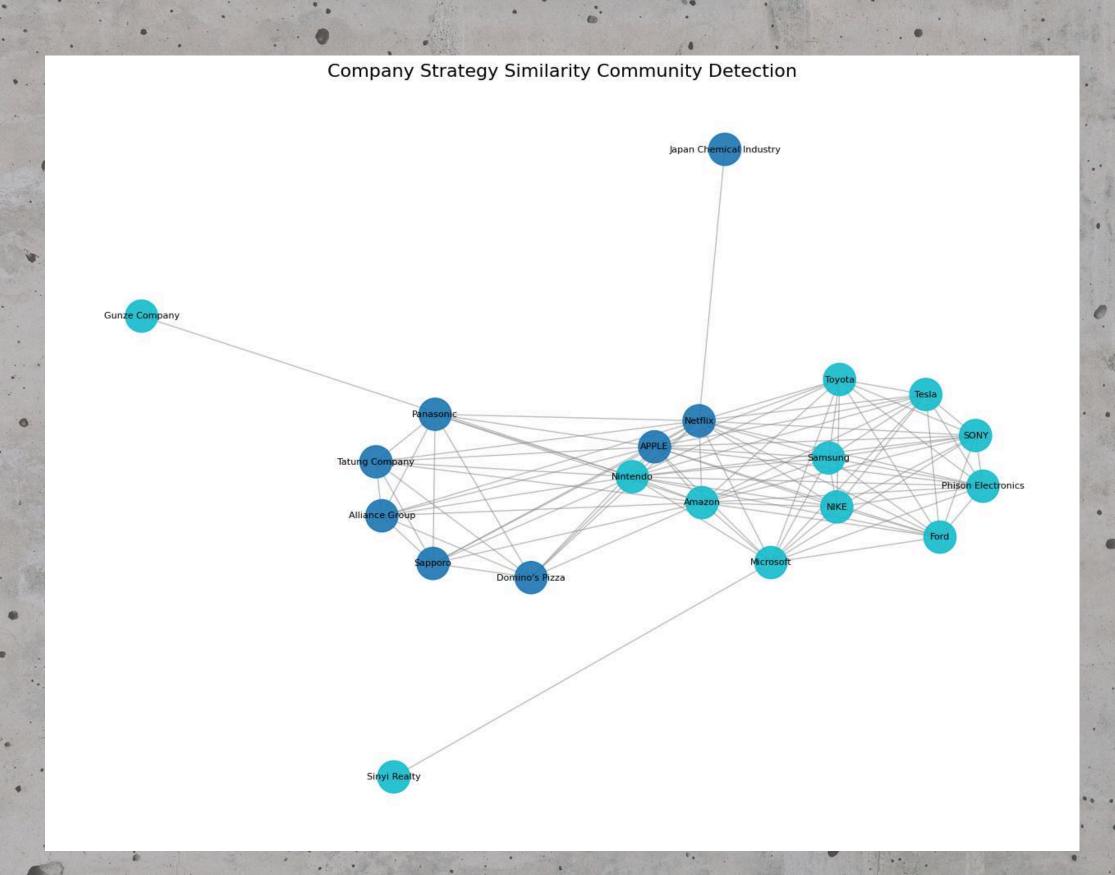
- 1.任天堂是這30家公司中分數最高的, 代表說他們公司用了很多孫子兵法的 原理去管理和治理公司。
- 2. 玉兔文具、點水樓等公司分數最低, 代表說他們沒有用太多孫子兵法中的 原理去管理公司

	The same		The state of the s	*		146
id	Degree	2-Local	Closeness	Betweenne	Eigenvecto	r
APPLE	0.117647	0.041176	0.373134	0.012983	-0.24293	5
亞馬遜	0.235294	0.060784	0.380711	0.028268	-0.41804	
SONY	0.058824	0.023529	0.352113	0	-0.15043	
群聯電子	0.058824	0.023529	0.352113	0	-0.15043	*
Netflix	0.235294	0.056863	0.384615	0.068442	-0.36396	
Microsoft	0.176471	0.039216	0.362319	0.049408	-0.26655	
Samsung	0.176471	0.043137	0.358852	0.004404	-0.32554	
NIKE	0.176471	0.043137	0.358852	0.004404	-0.32554	
任天堂	0.294118	0.064706	0.388601	0.076558	-0.44023	
愛列芬尼	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
美國折價	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
長春集團	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
杏輝生技	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
聚紡公司	0.058824	0.003922	0.311203	0	-0.02219	
PACCAR	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
點水樓	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
枚岡合金	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
台灣大車	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
聯新集團	0.058824	0.017647	0.336323	0	-0.0925	
玉兔文具	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
桔揚公司	0.058824	0.001961	0.237342	0	0	
信義房屋	0.058824	0.003922	0.294118	0	-0.01344	
日本理化	0.058824	0.003922	0.308642	0	-0.01835	

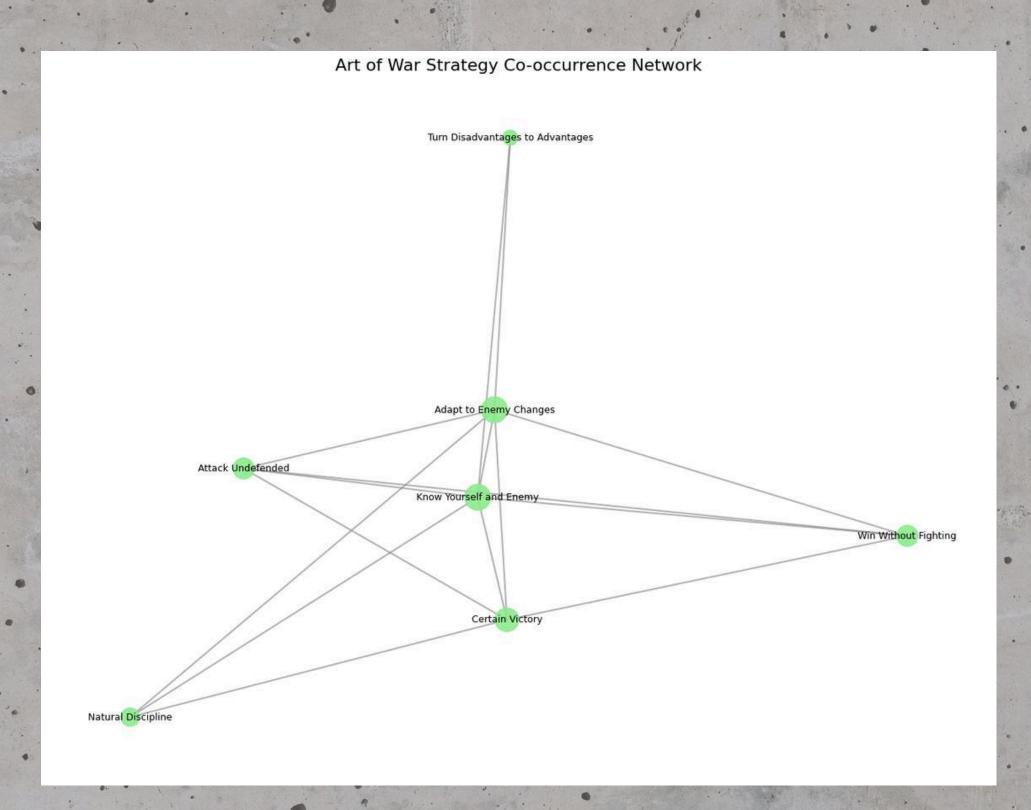
社群網路分析圖-二部圖



社群網路分析圖-社群偵測



社群網路分析圖-共現網路



結論

=== 公司策略多樣性 === 採用最多策略的公司:

Nintendo: 5 種策略

Amazon: 4 種策略

Netflix: 4 種策略

Microsoft: 3 種策略

Samsung: 3 種策略

無論從中心性分析還是社群網路 分析圖來看,都能發現,大公司 使用《孫子兵法》的策略較多, 而小公司使用的較少,這可能代 表商場與戰場存在相似性,因為 使用兵法較多的公司規模確實較



結論

最受歡迎的兵法:

Know Yourself and Enemy: 12 家公司

Certain Victory: 9 家公司

Adapt to Enemy Changes: 6 家公司

Attack Undefended: 4 家公司

Win Without Fighting: 2 家公司

從共現網路分析和最受歡 迎的兵法來看,能發現大 多數公司都喜歡使用知己 知彼,百戰不殆的兵法。

