

程式人

從《兩儀語》到《四象語》

陳鍾誠

2015 年 12 月 14 日

前情提要

- 2015 年 12 月 12 日，
我開始創造太極語
- 2015 年 12 月 14 日，
太極語進化為兩儀語

太極語

← → ↺ www.slideshare.net/ccckmit/ss-56070278 ☆

in SlideShare |

Home Technology Education More Topics

程式人

太極語

陳鍾誠

2015 年 12 月 12 日

◀ 1 of 47 ▶ ↗

兩儀語

← → ↻ www.slideshare.net/ccckmit/ss-56106889 ☆

in SlideShare | Search Upload

Home Technology Education More Topics My Clipboards

程式人

從《太極語》到《兩儀語》

陳鍾誠

2015 年 12 月 14 日

◀ 1 of 31 ▶

簡單的說

- 太極語

- 基本上沒有語法

- 語句就是一堆字的組合

- 字可以分為符號和字母

太極語設計的目的

- 是為了讓《機器翻譯》很容易
- 於是我們採用了類似古漢語的模式
- 只要意義傳達到了，語法不重要

為了讓太極語易寫易懂

- 我決定利用
 - 《電腦的超強記憶力》
 - 《人腦的超強腦補力》
- 然後透過翻譯程式與 IDE 與作中介

於是

- 太極語的寫作者
 - 不需要背單字
 - 只要用母語就可以了
 - 電腦會自動幫你翻譯單字

而太極語的閱讀者

- 也不需要背單字
- 因為電腦會翻譯給你看
- 只需要用心去感受，
文章到底是甚麼意思就行了

換句話說

- 電腦負責背單字
- 人腦負責去理解

然後

- 寫作者盡可能寫得精簡
- 閱讀者盡可能努力理解

這樣的話

- 人類發揮人類特長
- 機器發揮機器特長
- 於是人機合一的時代就來臨了

而兩儀語

- 則是建構在太極語之上
- 將詞彙分成《名詞》(N) 與
《述詞》(P) 兩類

兩儀語的 BNF 語法

- 如下所示

- $S = W(s+W)^* e$

- $W = N \mid P$

- $P = W * P$

- $N = W * N$

S : 句子

W: 詞彙

N : 名詞

P : 述詞

e : 句尾符號

s : 非句尾符號

述詞短語一定要用述詞結尾

名詞短語一定要用名詞結尾

但是、這樣還是不夠的

- 如何更精確地描述
- 則是《四象語》的任務

那麼、甚麼是四象語呢？

- 方法很簡單
- 就是把《名詞》和《述詞》
各切一半，變成四種詞類

過程圖示如下



換句話說

- 名詞進一步分割為實詞和虛詞
- 述詞進一步分割為動詞和靜詞

那麼

- 怎麼區分實詞和虛詞呢？

所謂的實詞

- 就是真實的物體，像是

- 人

- 獸

- 物

而所謂的虛詞

- 則是沒有形體的名詞，像是
 - 思想
 - 信仰
 - 力量

另外、述詞所分出來的

- 《動詞》和《靜詞》
- 則以是否有《變化》進行區分

舉例而言

- 動詞包含

- 跑 跳 追

- 看 讀 寫

- 說 講 聽

- 學 教 研

另外、關於《靜詞》

- 範例如下

- 黃 綠 紅

- 美 高 矮

- 大 中 小

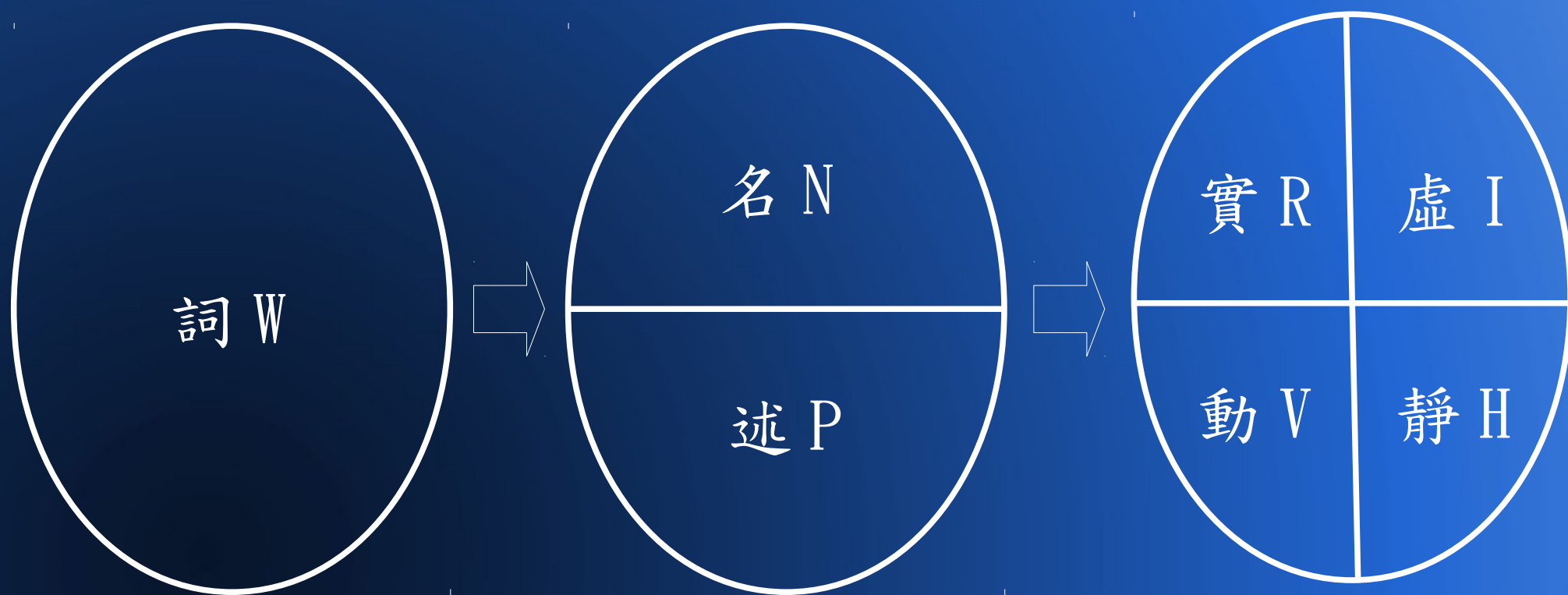
- 深 淺 易

能理解《四象語》的詞彙分類之後

- 就能進一步理解其《語法規則》
- 讓我們用下列英文代表四象分類
 - R: 實 (Real) I: 虛 (Imagine)
 - V: 動 (Verb) H: 靜 (Hold)

於是，過程可以圖示如下

- 太極生兩儀，兩儀生四象



在語法方面

- 《四象語》也是延伸《兩儀語》而來的
- 主要的差別是，一個句子裡面，只能有一個動詞。

《四象語》的語法如下

- $S = W(s+W)^* e$

S: 句子

W: 詞彙

N: 名詞

P: 述詞

e: 句尾符號

s: 非句尾符號

- $W = N \mid P$

- $N = R \mid I$

名詞可分虛和實

- $P = V \mid H$

述詞可分動和靜

- $X = W^*X$

這是樣板規則，X 是參數，

X 可用 N, P, R, I, V, H 任一個取代

單動詞限制：一個句子 S 裡最多只能有一個動詞項

在《四象語法》中

- BNF 的每條規則，都是硬性的
- 只要不符合規定，就不是《四象語》，
但可以退化回《兩儀語》或者《太極語》

接著、讓我們看看

- 四象語的幾個例子

範例集錦（一）

人 跳

R V

男 帥

R H

獸 追 人

R V R

女 好 美

R H H

範例集錦（二）

她 有 思想

R V I

我 追 她

R V R

我 有 信仰

R V I

她 好 愛 我

R H V R

範例集錦（三）

- 那男人 很帥

R R R H H

R H

- 那女人 超美

R R R H H

R H

- 她 愛 他

R V R

- 他 也 愛 她

R H V R

範例集錦（四）

- 搓揉

V V

V

- 又搓又揉

H V H V

V

- 搓搓揉揉

V V V V

V

- 又搓 又揉

H V H V

V

V

這句有兩個動詞項
所以不是四象語，
只是兩儀語

範例集錦（五）

- 那男人 對女優 又搓又揉，

R	R	R	V	R	R	H	V	H	V
<hr/>			<hr/>			<hr/>			
R			R			V			

- 最後 還 射 顏 了

H	H	H	V	R	H
<hr/>					
H					

看完以上範例之後

- 請大家回答個習題好了
- 這是一群單選題

作答方式如下

- 請你對每個語句寫出它在下列答案中數字最大的一個

— 1. 太極語 2. 兩儀語 4. 四象語

- 例如：

(2) 搓揉 搓揉 1. 太極語 2. 兩儀語 4. 四象語

習題

- () 又搓又揉 1. 太極語 2. 兩儀語 4. 四象語
- () 又搓 又揉 1. 太極語 2. 兩儀語 4. 四象語
- () 又 搓 又揉 1. 太極語 2. 兩儀語 4. 四象語
- () 又 搓 又 揉 1. 太極語 2. 兩儀語 4. 四象語

解答

- 答案為 4, 2, 2, 2

您答對了嗎？