

Information Resources as "Goods" in the Life Cycle of Information Production

Karen B. Levitan

問題匯整

謝清俊 981005

洛廷的問題

1. information resource 指的是什麼？文章中的定義是：a stock of information that has been societally institutionalized for reuse by one or many classes of users. 但是在閱讀這個定義後，仍覺得不是很了解它的意思。
2. An information knowledge-based society is dependent on information production for its economic health and welfare. 這裡想請問的是：為何資訊的產生會與經濟有關呢？
3. an information resource is a source of information that has been established so that it can be tapped repeatedly: Institutionalizing an information source and establishing an information resource are two sides of the same coin.

這裡想請問的是，institutionalizing an information source 的意義，因為institutionalize 有制度化的意思，但information resource 為何需要被institutionalize？

4. Information products and services result from', enhancement activities. 這裡要問的是 enhancement activities 有哪些活動呢？又為何 Information products and services result from', enhancement activities？
5. 想請問老師，information source 轉換成 information resource 的一個過程，以及information production 的意義。
6. 希望能夠來談一談 life cycle.
7. Information system 的定義
8. 是否能談一談 traditional economic transactions (MSI), and institutional transactions (II) .
9. 想請問老師，information resources 和經濟的關係。

俊源的問題

由於以往是學 藥學的領域 對科技與資訊接觸很有限

是陌生的領域，甚至不想去了解它。

我嘗試去讀這篇，並感謝老師給我們機會提問！

※此篇作者將此資訊資源提出新的看待方式，當為傳統產業的有形物品在市場經營的模式。

並與傳產做了一些差異比較，以產品之生命週期做說明。由資訊之產生、整合、重新包裝、建立通路、傳播、至終端使用者、消費者。

這一系列的流失程，又不斷的挑戰著傳統產業的種種不一樣的經營模式，甚至是前所未有的議題，如相關的法規、道德規範、資訊安全、犯罪預防議題等。

若以行銷來看此資訊產品，此產品是新的，此市場也是新的，客戶也是新的。則行銷策略易趨向（快速）擴張型。

此特性也容易衍生為市場之壟斷，可能造成競爭機制的失衡。或造成市場與用戶之災難。

科技進步快過社會人文法規之調適，因此政府與企業強力的干預並監督，持續發揮此種功能，使其走上有用、好用、減少可能的災難發生。

提問：

- 文章中引證或註解，有許多的括號與數字，不知何意？

- 篇幅中的圖表無法充分了解（此篇之：圖 2、3、4）

生命週期曲線應有四個基本 **Phases**，而這些圖的生命週期樣式卻不同！

- 作者於文章中的種種敘述或定義，我應完全接受？學習並吸收？
（如果作者是位大師）

慧貞的問題

Q1 關於information resource，其定義（a stock of information that has been societally institutionalized for reuse by one or many classes of users.），能否請老師再進一步解釋。

Q2 關於 life cycle，似乎是來自生物學（Biology）的名詞？因此可說它是有機體，具有成長特性？因此它既是五個步驟，也是五個循環？學生對於 The life cycle phases consist of 1generation, 2institutionalization, 3maintenance, 4enhancement, and 5distribution. 此說深感興趣。

Q3 學生能否說 information resource 具有 1. a source of information 2. can be reused 兩大特性，而例如 google, archives等即是？

Q4 能否請老師多談一些為何作者對 economic 與 cost 感興趣的理

由？因為學術不像較少談這方面，請老師再多談一些。

Q5 作者一再強調 You should look carefully at the life cycle

stages，關於這點能否請老師再多談一些。

印隆的問題

1. Information Resources 的特性¹與傳統經濟理論的概念正好相反，是否目前或未來的所有經濟模式都將符合這樣的定義與發展？
2. 作者提到在資訊經濟的數種模型中，都使用了這種「黑盒子」方式，因此防礙了我們對 Information Resources 的認識和概念的形。此「黑盒子」方式，是否就是指傳統經濟理論的概念？
3. 後工業社會是否不算是「資訊型和知識型」的社會？還是「資訊型和知識型」的社會不是「後工業社會」？
4. 作者提到，「資訊產品是來自於 Information Resources 而非來源……資訊生產的確是一個加值的過程」，因此是否是說明，傳統經濟供需原則已不符合「資訊型和知識型」的社會經濟？而在「資訊型和知識型」的社會中，消費者也可以是生產者？
5. 在論文中提到，作為經濟「商品」的 Information Resources，所處的位置在這生命週期的中間，針對各個階段的參與者和活動加以整合協調。因此，這樣的「商品」將沒有過去傳統經濟所會遇到的損耗、庫存、物流等問題，而是產生了一種新的經濟模式？

¹ 在論文中提到，其被稱為「資源」的原因，「是經由社會制度化的資訊庫存，可以不斷的被一個或多個階層的使用者重複使用…它的建立是為了在被購買後不被消耗殆盡」；而在傳統的經濟理論中，認為「為商品在購買時就已消滅消耗了，商品的買與賣是一次性的」，所以「資訊和知識型社會經濟層面的健全和福祉建立在資訊生產之上，資訊的生產必須不斷的重複利用資訊，因此這樣的社會便十分依賴 Information Resources」。

捷立的問題

- 對於文章內的“black box”不太有觀念
- 在文章內常會提到 time scale，對於 time scale 的觀念不太清楚。
- Institutionalizing an information source and establishing an information resource are two sides of the same coin. The activities in this phase do not occur automatically, but rather take time and effort, regardless of the nature of the information—pg.47
- CIS version 的例子不太理解—從 incomplete life cycles 來討論 life of information 是因為這個 process 不會停止嗎？
- On the theoretical level, we need to experiment with approaches that reflect a nonlinear, nonequilibrium process. We should look across the sciences to thermodynamics.....
為甚麼在非線性和不平衡的狀況要借助其他的學科？
- 最後發覺自己不太會問問題。