



ProQuest 한국지사 김정현  
( Regional Sales Director, Korea-Japan)

## 전자책 수서모델의 다양성

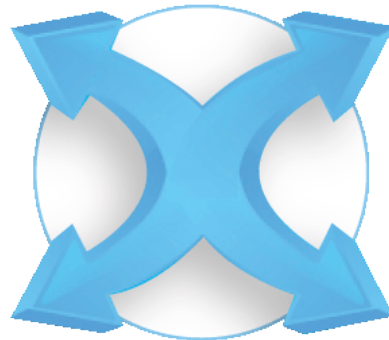


# 전자책(ebook) 도입 전략은?



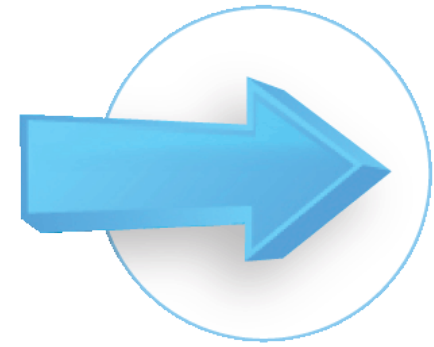
**TRANSITION**

전 환



**DIVERSIFY**

다 양 화



**STREAMLINE**

조 직 화

# 종이책 유지 비용

$$\sum_{t=0}^{\infty} \left( \frac{C_t}{(1+r)^t} \right)$$

| Cost Element                      | Shelving Model |              |                                 |                                 |
|-----------------------------------|----------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                   | Open Stack     | High Density | Hybrid (10 years in open stack) | Hybrid (20 years in open stack) |
| Construction                      | 108.51         | 16.40        | 32.36                           | 43.21                           |
| Maintenance                       | 16.69          | 1.24         | 5.66                            | 8.99                            |
| Cleaning                          | 3.64           | 0.28         | 1.32                            | 2.09                            |
| Electricity (heating and cooling) | 2.39           | 0.20         | 1.03                            | 1.53                            |
| Base staffing                     | 6.08           | 1.20         | 2.42                            | 3.36                            |
| Circulation                       | 4.58           | 9.45         | 8.19                            | 7.25                            |
| Total                             | 141.89         | 28.77        | 50.98                           | 66.43                           |
| Annual Average                    | 4.26           | 0.86         | 1.53                            | 1.99                            |

cost/vol.)

Table 1: Our best storage cost estimates (in 2009 US\$)

출처 : CLRI Report 2010 : The Idea of Order : Transforming Research Collection for 21<sup>st</sup> Century Scholarship / On the cost of keeping a book

# 상황별로 이용할 모든 카드를 가지고 있는가?

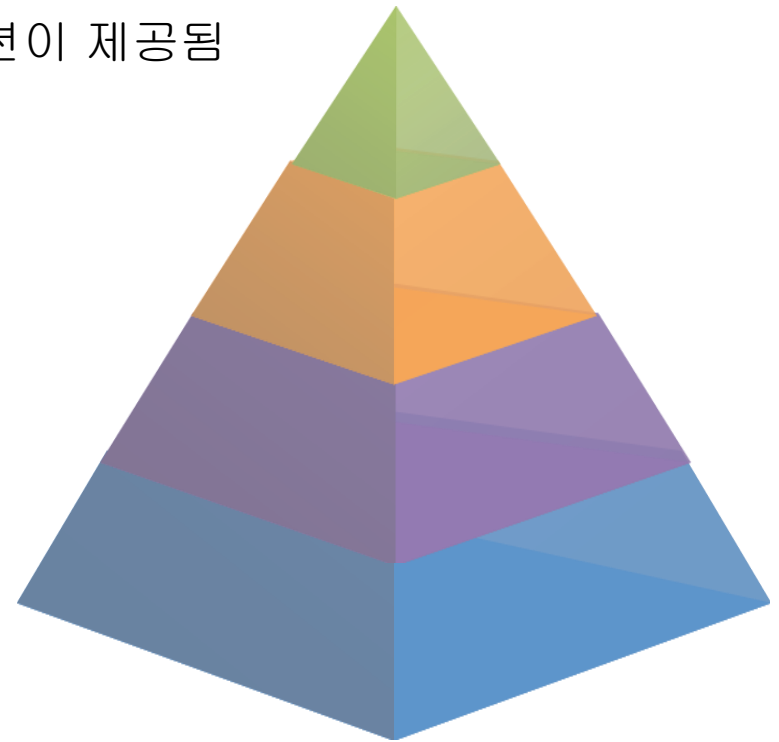




# 왜 다양한 모델이 필요한가?



- ✓ 하나의 모델(단권 구매)로 이용자의 전자책 수요를 만족시킬 수 없음 : 제한된 예산과 요구하는 책의 다양성
- ✓  $1+1 > 2$  를 제공할 수 있는 많은 다양한 옵션이 제공됨





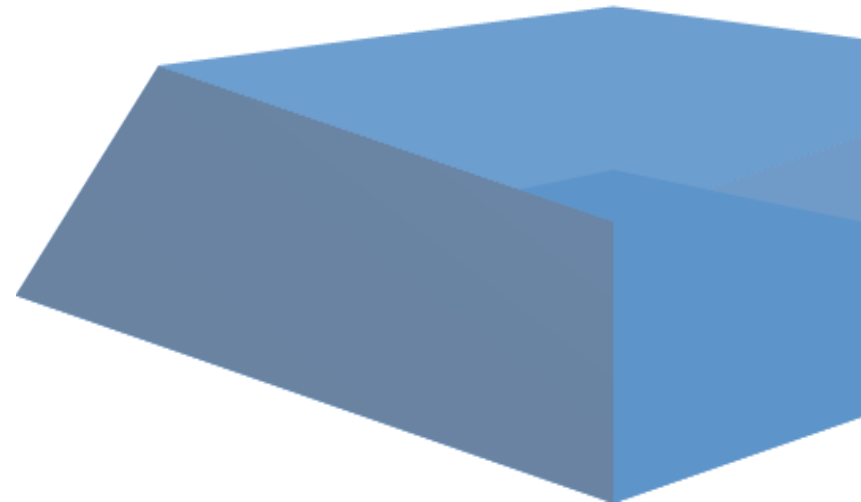
# 투자대비 효용성 증대를 위해 다양한 모델 접목



**SUB**

## **Subscription** 구독

적정한 가격, 무제한 동시접속, 지속적으로  
증가하는 85,000 권 이상의 타이틀, 5백만불  
이상의 액면 가치

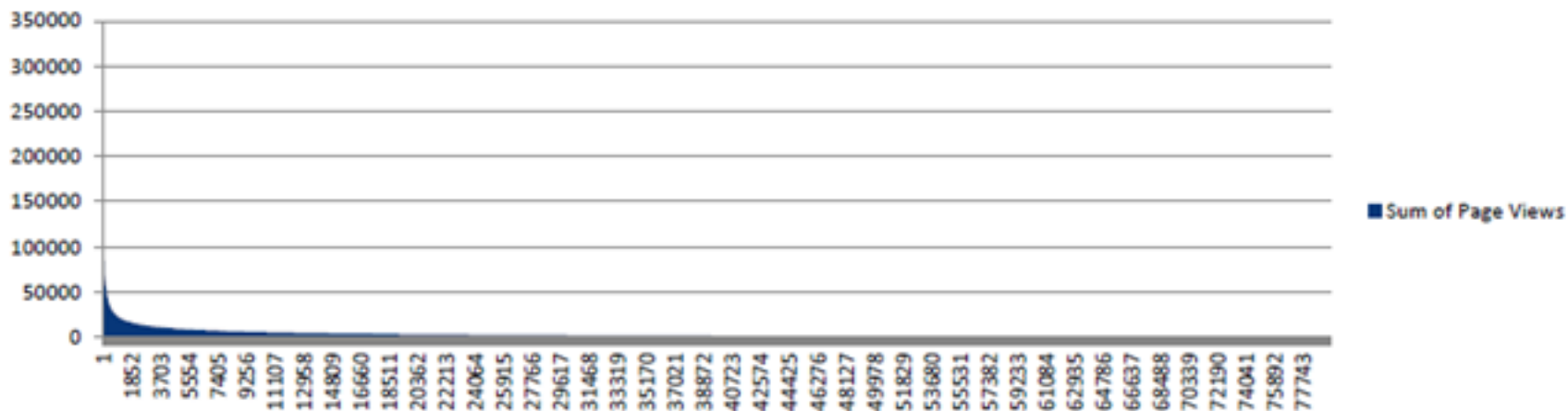




# Ebook을 구독?



Academic Complete Page Views by Title, 2012



- Ebrary Academic Complete의 연간 타이틀별 이용량
- Long-Tail 형태
- 상위 20%의 이용량을 보이는 책의 연간 변동폭이 큼
- 동시 이용자 수 제한 없음





# 투자대비 효용성 증대를 위해 다양한 모델 접목

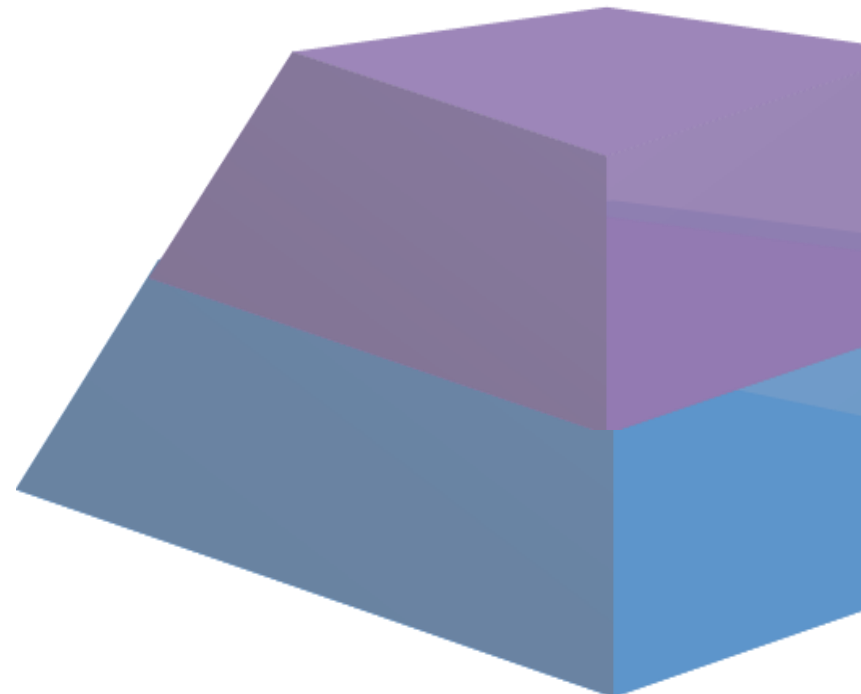


**PDA**

**Patron Driven Acquisition** 이용자 주도 수서  
선택범위의 확대, 이용된 책만 구매  
330,000권의 추가 타이틀, 가치 >\$26 million

**SUB**

**Subscription** 구독  
적정한 가격, 무제한 동시접속, 지속적으로  
증가하는 85,000 권 이상의 타이틀, 5백만불  
이상의 액면 가치





# 투자대비 효용성 증대를 위해 다양한 모델 접목



STL

**Short-Term Loans** 단기 대여  
기존 컬렉션의 보완기능, 구매의무 없음

PDA

**Patron Driven Acquisition** 이용자 주도 수서  
선택범위의 확대, 이용된 책만 구매  
330,000권의 추가 타이틀, 가치 >\$26 million

SUB

**Subscription** 구독  
적정한 가격, 무제한 동시접속, 지속적으로  
증가하는 85,000 권 이상의 타이틀, 5백만불  
이상의 액면 가치





# 투자대비 효용성 증대를 위해 다양한 모델 접목



PA

## Perpetual Archive 영구 구매

중요 타이틀에 대한 즉시 구매

480,000 타이틀 이상. 만약 이것이 단 하나의 모델이라면 ?

STL

## Short-Term Loans 단기 대여

기존 컬렉션의 보완기능, 구매의무 없음

PDA

## Patron Driven Acquisition 이용자 주도 수서

선택범위의 확대, 이용된 책만 구매

330,000권의 추가 타이틀, 가치 >\$26 million

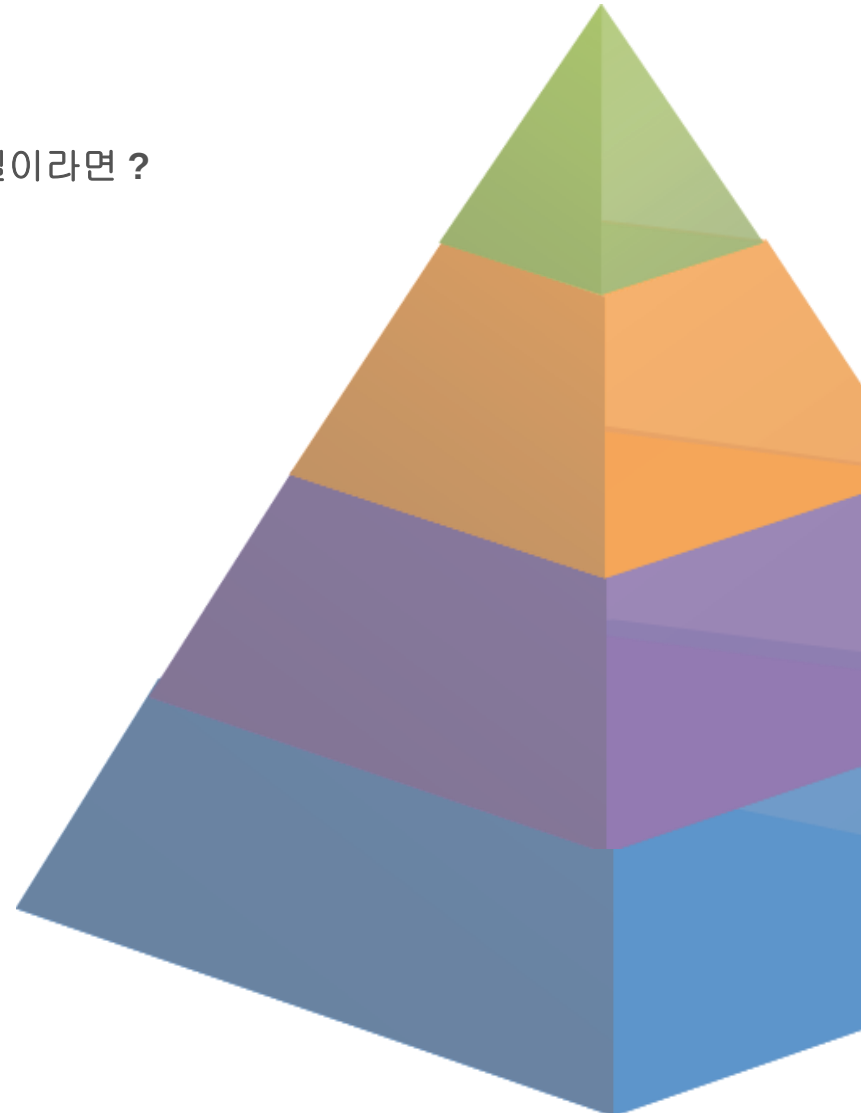
SUB

## Subscription 구독

적정한 가격, 무제한 동시접속, 지속적으로

증가하는 85,000 권 이상의 타이틀, 5백만불

이상의 액면 가치





# 구독제품의 통계를 이용한 전략 수립



| CATEGORY                    | PAGES VIEWED | PAGES COPIED | PAGES PRINTED | UNIQUE DOCUMENTS |
|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|------------------|
| Social Science              | 17,018       | 60           | 563           | 249              |
| History                     | 14,739       | 67           | 490           | 255              |
| Business & Economics        | 5,922        | 45           | 255           | 148              |
| Technology & Engineering    | 803          | 1            | 27            | 26               |
| Architecture                | 802          |              | 84            | 26               |
| Fiction                     | 799          |              |               | 14               |
| Art                         | 663          |              | 127           | 26               |
| Reference                   | 466          | 6            |               | 7                |
| Education                   | 449          |              | 101           | 25               |
| Political Science           | 5,972        | 74           | 969           | 196              |
| Literary Criticism          | 5,695        | 28           | 429           | 156              |
| Science                     | 5,467        | 4            | 271           | 125              |
| Medical                     | 4,374        | 47           | 478           | 169              |
| Philosophy                  | 4,011        | 7            | 2,509         | 143              |
| Psychology                  | 3,889        | 10           | 234           | 81               |
| Language Arts & Disciplines | 2,981        | 18           | 527           | 71               |
| Music                       | 2,981        | 44           | 378           | 46               |
| Computers                   | 2,178        | 1            | 4             | 47               |
| Performing Arts             | 1,797        | 13           |               | 46               |
| Mathematics                 | 1,683        |              |               | 36               |
| Law                         | 1,236        | 1            |               | 46               |

Sample Academic Complete Usage Report



# 구독제품의 통계를 이용한 전략 수립



| CATEGORY                    | PAGES VIEWED | PAGES COPIED | PAGES PRINTED | UNIQUE DOCUMENTS |
|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|------------------|
| Social Science              | 17,018       | 60           | 563           | 249              |
| History                     | 14,739       | 67           | 490           | 255              |
| Business & Economics        | 5,922        | 45           | 255           | 148              |
| Technology & Engineering    | 803          | 1            | 27            | 26               |
| Architecture                | 802          |              | 84            | 26               |
| Fiction                     | 799          |              |               | 14               |
| Art                         | 663          |              | 127           | 26               |
| Reference                   | 466          | 6            |               | 7                |
| Education                   | 449          |              | 101           | 25               |
| Political Science           | 5,972        | 74           | 969           | 196              |
| Literary Criticism          | 5,695        | 28           | 429           | 156              |
| Science                     | 5,467        | 4            | 271           | 125              |
| Medical                     | 4,374        | 47           | 478           | 169              |
| Philosophy                  | 4,011        | 7            | 2,509         | 143              |
| Psychology                  | 3,889        | 10           | 234           | 81               |
| Language Arts & Disciplines | 2,981        | 18           | 527           | 71               |
| Music                       | 2,981        | 44           | 378           | 46               |
| Computers                   | 2,178        | 1            | 4             | 47               |
| Performing Arts             | 1,797        | 13           |               | 46               |
| Mathematics                 | 1,683        |              |               | 36               |
| Law                         | 1,236        | 1            |               | 46               |

Sample Academic Complete Usage Report

**PA**

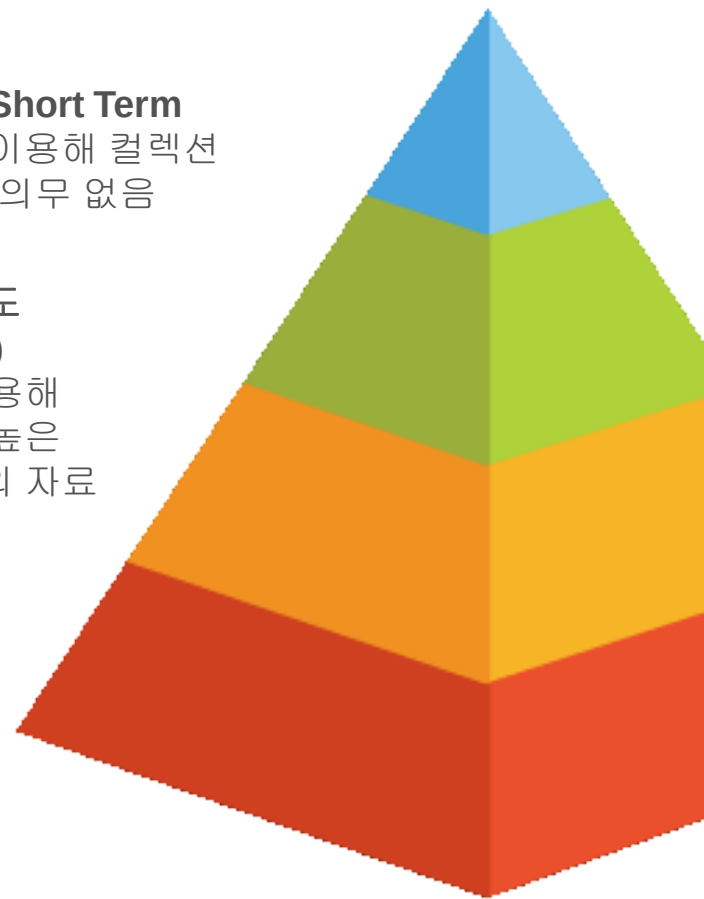
중요한 주제분야는 단권  
영구구매(Perpetual Archive)로  
지원함

**STL**

단기대여(Short Term  
Loan)를 이용해 컬렉션  
보완. 구매의무 없음

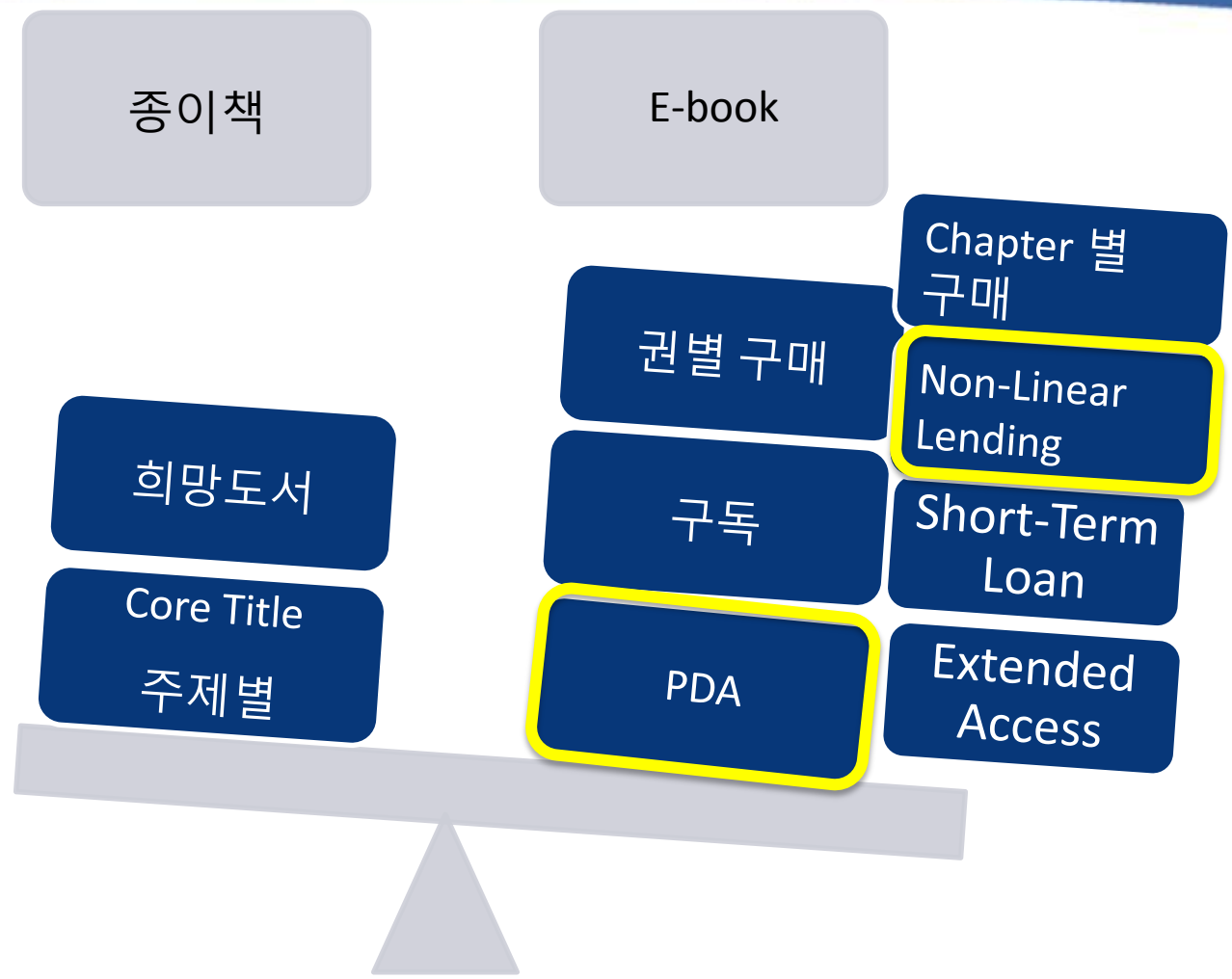
**PDA**

이용자 주도  
수서(PDA)  
모델을 이용해  
이용률이 높은  
주제분야의 자료  
확대



**SUB**

구독 (Subscription)을 이용해 여러 주제  
분야에서 책 이용의 기본적인 정보를 파악



# PDA : 구매 방식과 관련된 다양화 전략의 사례

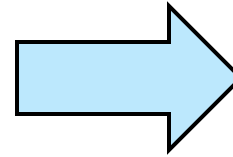
## E-book의 르네상스와 고민들

“(특정 e-book의) 전체 컬렉션을 구매하는 것은 종이책 구매의 부정적인 패턴을 더욱 악화시킬 것이다. 도서관이 필요로 하는 것, 그리고 지금의 기술이 제공해 줄 수 있는 것은 이용자의 요구와 도서관의 구매절차를 일치시키는 것이다.” (Schroeder and Wright)



- 전통적인 도서관의 단행본 구매 기준

- 질(quality)
- 연구 과정에 적합한가
- 수업진행에 필요한가



사서의 전문성

- 전제:

- 구매한 책은 언젠가 이용될 것이다.
- 이용자가 필요한 때 책이 있어야 한다.(at the point of need)
- 절판이 되기 전에 구매해야 한다.
- 언젠가 이용될 경우를 대비해야 한다.(just in case)
- 우연한 발견의 기회를 제공한다.

# 새로운 e-book 수서모델의 필요성

- 이용자의 요구를 직접적이면서 효과적으로 수서에 반영해야 할 필요성
- E-book 이용 역시 종이책 이용 패턴과 유사한 상황으로 진행 => e-book 이용률을 개선할 필요성
- e-book 역시 "big deal" 모델로 진행하는 경향이 나타남 => 이에 대한 선제적인 대응 마련이 필요
- 기술의 발전으로 이용자의 의견을 효과적으로 반영할 수 있는 방안들이 마련됨
- 이용자들의 의견을 반영하려는 많은 대안들이 실효성 있게 적용되지 못함

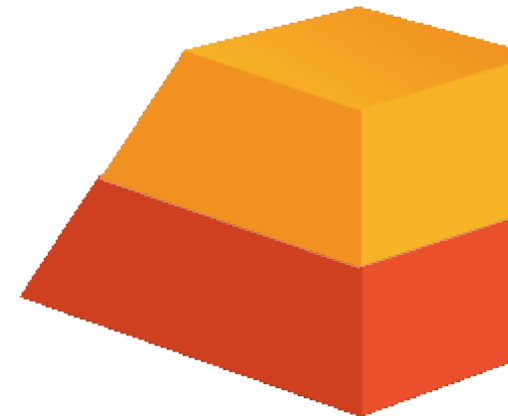
“이용자들이 원하는 것을 제공하라”

# Patron Driven Acquisition(PDA) by ebrary

이용자가 필요로 하는 많은 자료를 필요 시점(just-in-time)에

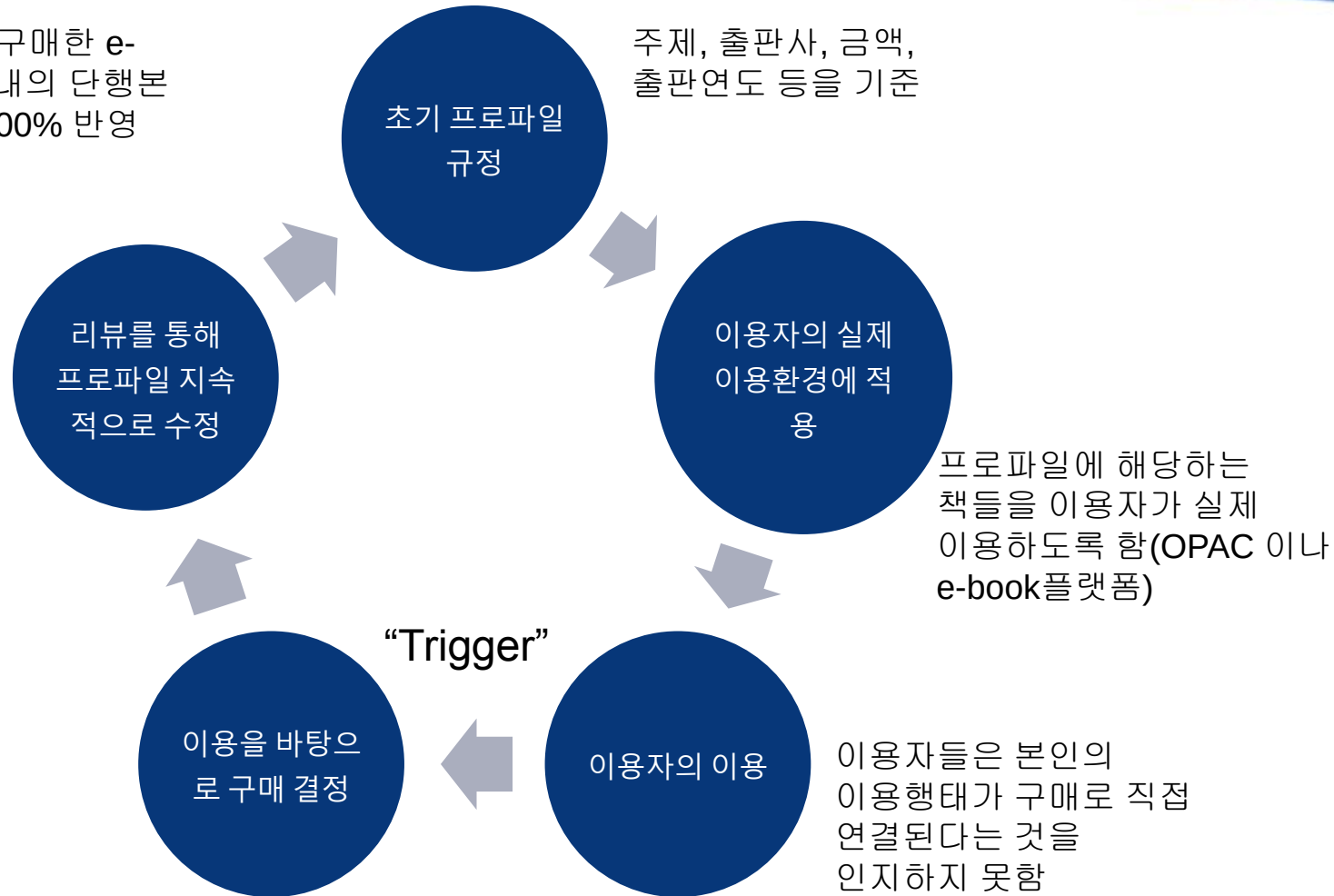
제공 : 전체 컬렉션의 투자대비 효용성 증가

- 330,000 권 이상의 타이틀 대상
- 관대한 Trigger 정책
  - 10 페이지 이용(TOC & index 제외)
  - 10 분간의 실제 이용
  - Copy, Print, Download
- 주제, 가격, 출판사 별로 대상 타이틀 선정 가능 : 유연한 프로파일 구성
- Short-term loan과 결합
- 대상 자료를 실시간으로 관리할 수 있음
- Single & multi-user access 와 download
- 무료 MARC records(추가 및 삭제 지원)



# 이용자 주도 수서(Patron-Driven-Acquisition)의 절차 ebrary의 경우

Ideal Profile : 구매한 e-book 이 기관 내의 단행본  
요구 사항을 100% 반영



# NLL : 이용 방식과 관련된 다양화 전략의 사례



# Non-Linear Lending™



구매일로부터 연간 325회의 일기준 이용회수(Loan Day)가 제공됨

구매일로부터 매년 325회의 일당 이용권한이 제공됨



남아있는 대여 회수에  
대한 자동적인 공지가  
이메일로 제공됨

해당 대여 회수가 종료되면 다른  
방식으로 책에 대한 접근을 지속할  
수 있음

# Non-Linear Lending

- 동시 이용자 수 대신 연간 이용일기준으로 구매
- 1년 동안 325회 이용 가능
- 연간 이용일 범위 내에서는 동시 이용자 수 제한 없음
- 복수 이용자 구매 및 복권 구매의 부담이 없음
- 구매한 일로부터 매년 동일한 날짜에 325회가 추가됨
- EBL사의 특허 모델



# 구독제품의 통계를 이용한 의학 ebook 전략 수립

| MEDICAL SUB-CATEGORY                                          | PAGES VIEWED | PAGES COPIED | PAGES PRINTED | UNIQUE DOCUMENTS |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|------------------|
| AIDS & HIV                                                    | 5,922        | 45           | 255           | 148              |
| Administration                                                | 4,374        | 47           | 478           | 169              |
| Allied Health Services / Occupational Therapy                 | 1,236        | 1            |               | 46               |
| Allied Health Services / Radiological & Ultrasound Technology | 802          |              | 84            | 26               |
| Alternative Medicine                                          | 663          |              | 127           | 26               |
| Anatomy                                                       | 527          | 6            |               | 12               |
| Anesthesiology                                                | 358          |              | 40            | 14               |
| Audiology & Speech Pathology                                  | 38           |              | 17            | 2                |
| Bariatrics                                                    | 14,739       | 67           | 490           | 255              |
| Biochemistry                                                  | 5,695        | 28           | 429           | 156              |
| Biostatistics                                                 | 2,981        | 18           | 527           | 71               |
| Biotechnology                                                 | 2,981        | 44           | 378           | 46               |
| Cardiology                                                    | 2,178        | 1            | 4             | 47               |
| Chemotherapy                                                  | 1,683        |              |               | 36               |
| Clinical Medicine                                             | 799          |              |               | 14               |
| Dentistry / General                                           | 513          | 1            | 46            | 12               |
| Dentistry / Oral Surgery                                      | 449          |              | 101           | 25               |
| Dermatology                                                   | 349          |              |               | 8                |
| Diagnostic Imaging                                            | 283          |              | 361           | 21               |
| Diet Therapy                                                  | 217          |              |               | 1                |
| Diseases                                                      | 89           |              |               | 3                |

PA

핵심 분야에 대해서 Doody's Core Title 또는 미리 구성된 패키지를 통해 영구구매(**Perpetual Archive**)로 구매

STL

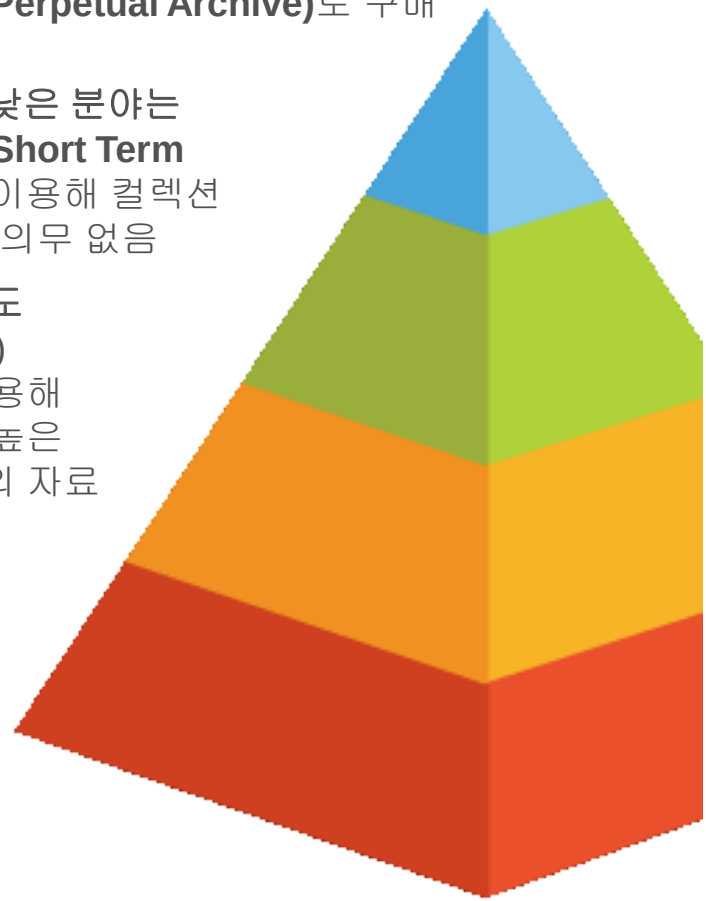
이용율이 낮은 분야는 단기대여(**Short Term Loan**)를 이용해 컬렉션 보완. 구매의무 없음

PDA

이용자 주도 수서(**PDA**) 모델을 이용해 이용률이 높은 주제분야의 자료 확대

SUB

**Medical Package 구독 (Subscription)**을 이용해 여러 주제 분야에서 책 이용의 기본적인 정보를 파악 (적정한 가격에 8800여 권의 의학관련 서적 제공)





# Ebrary 제공 의학 & 간호학 연간구독 제품들

- **Medicine Collection** : 3000종 이상의 책에 대한 연간 구독, 개별 종이책 구매 가격의 1/100 가격으로 연간 구독방식으로 이용
- **Nursing & Allied Health Collection** : 4146종 타이틀에 대한 연간구독
  - 동시사용자 수 무제한
  - 지속적인 타이틀 증가
  - 주제별, 타이틀별 통계를 통해 다양한 모델을 확립하는 기본 정보 제공
  - 모바일 앱 (아이폰, 안드로이드)
  - 무료 DASH!™ (Data Sharing, Fast)
    - : 자관의 PDF 문서를 e-book으로 전환하여 ebrary 플랫폼에서 통합 검색 및 이용
  - MARC record 제공
  - ProQuest 저널 자료(ProQuest Medical Library)와 통합 검색

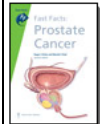
# Ebrary 제공 의학 & 간호학 연간구독 제품들



[Molecular Oncology Principles and Recent Advances](#)  
 Author: [Camacho, Javier](#)  
 Publisher: [Bentham Science Publishers](#)  
 Original Publication Date: 02/2012  
 Subjects: [Cancer](#) -- [Molecular aspects.](#)

[Table of Contents](#) [Find Similar](#) [Add to Bookshelf](#)

Document ID: 10540810  
 eISBN: 9781608050161  
 OCLC Number: 78748140  
 Subscription: Academic Complete  
 Single-user: \$79.00 Multi-user: \$118.50



[Fast Facts : Prostate Cancer \(7th Edition\)](#)  
 Author: [Kirby, Roger](#), [Patel, Manish I.](#)  
 Publisher: [Health Press Limited](#)  
 Original Publication Date: 01/2012  
 Subjects: [Prostate](#) -- [Cancer.](#)

[Table of Contents](#) [Find Similar](#) [Add to Bookshelf](#)

Document ID: 10513516  
 pISBN: 9781905832996  
 eISBN: 9781908541017  
 OCLC Number: 810112816  
 Subscription: Academic Complete  
 Single-user: \$25.00 Multi-user: \$37.50  
 Loans: 1 day \$2.50; 1 week \$3.75



[Molecular Aspects of Hepatocellular Carcinoma](#)  
 Author: [Qiao, Liang](#), [Li, Yumin](#)  
 Publisher: [Bentham Science Publishers](#)  
 Original Publication Date: 01/2012  
 Subjects: [Liver](#) -- [Cancer.](#) [Oncology.](#)

[Table of Contents](#) [Find Similar](#)



[Monographs in Virology : Papillomaviruses and Early Detection of HPV Related Neoplasia](#)  
 Author: [Pfister, H.](#), [Doerr, H. V.](#)  
 Publisher: [Karger Publishers](#)  
 Original Publication Date: 2012  
 Subjects: [Papillomavirus disease](#)  
[Papillomaviruses.](#)

[Table of Contents](#) [Find Similar](#)

## Subjects

- [Administration](#)
- [Cancer](#)
- [Communicable Diseases](#)
- [Emergency Medicine](#)
- [Epidemiology](#)
- [History of Medicine](#)
- [Medical Ethics](#)
- [Medical Informatics](#)
- [Psychiatry & Mental Health](#)
- [Public Health](#)
- [Toxicology](#)

## Publishers

- [IOS Press](#)
- [John Wiley & Sons](#)
- [Johns Hopkins University Press](#)
- [National Academies Press](#)
- [Springer - Kluwer Academic Publishers](#)
- [World Health Organization \(WHO\)](#)

## New additions to ebrary



**How the Brain Got Language : The Mirror System Hypothesis** by Michael A. Arbib



**Introduction to Black Holes, Information, and the String Theory Revolution : The Holographic Universe** by Leonard Susskind, James Lindesay



**Politics of Voter Suppression : Defending and Expanding Americans' Right to Vote** by Tova Andrea Wan



**Optical Engineering of Diamond** edited by Rich Mildren



**Effective Electron Mass in Low-Dimensional Semiconductors**



**From Research to Manuscript** by Michael Jay Katz

# ebrary with Libguides



## Caltech Library

[Library](#) » [LibGuides](#) » [Ebooks](#)

[Admin](#) [Sign In](#)

### Ebooks

Tags: [ebooks](#)

Last Updated: Apr 22, 2013

URL: <http://libguides.caltech.edu/ebooks>

[Print Guide](#)

[RSS Updates](#)

[SHARE](#)

[f](#) [t](#) [e](#)

[Home](#)

[Ebrary](#)

[Home](#)

[Comments\(0\)](#)

[Print Page](#)

Search:

This Guide

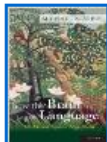
[Search](#)

### Suggestions?

Are there ebooks you'd like us to purchase? Just fill out the form to [suggest a book for purchase](#) and let us know in the comments that you'd prefer an ebook if possible.

[Comments \(0\)](#)

### New additions to ebrary



**How the Brain Got Language : The Mirror System Hypothesis** by Michael A. Arbib



### Ebook Packages

We have access to ebooks through several publishers and ebook platforms. Some allow download, some don't.

#### Ebrary

Ebooks may be downloaded one chapter at a time. They can be printed up to 20 pages at a time by clicking the InfoTools button. (Note: use ebrary's page number not the one from the original book). Create a personal account to download chapters, save annotations, bookmarks and create a personal bookshelf. ([ebrary help](#))

- [Springer eBook collection. Mathematics](#)  
Individual chapters may be downloaded as PDFs.

#### Safari Books Online

Ebooks from O'Reilly and other technical publishers. On-screen reading only. We do not have the entire package, just a subset, so if there are titles you'd like to see added please mail [library@caltech.edu](mailto:library@caltech.edu).

- [Cambridge Books Online](#)  
Online access to select books published by Cambridge University Press. Books are viewable one chapter at a time and it is not possible to download the whole book. Click the "Access To" key on the top right to see a list of the books the Library has purchased.
- [Synthesis](#)  
Lectures in Engineering and Computer Science available for download as PDFs.
- [ACLS Humanities E-Book](#)
- [MIT CogNet](#)  
500+ books from MIT press

### My Profile



Kristin Buxton

#### Contact Info

Sherman Fairchild Library, 1st floor  
626-395-3410  
[kbuxton@library.caltech.edu](mailto:kbuxton@library.caltech.edu)

#### Links:

[Profile & Guides](#)

#### Subjects:

[Engineering](#)

**korea@asia.proquest.com**

**감사합니다.**