

A Study on the e-Book Service of University Library

* . **

Tae Woo Nam · Jin A Kim

| | |
|----|----|
| 1. | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | • |

가

가

*

(Professor, Library and Information Science Dept., Chung-Ang University, namtw@cau.ac.kr)

**

(Assistant, Multimedia Library, Instructional media center, Chung-Ang University, viento@hanmail.net :

)

· :2003 4 7

· :2003 6 18

ABSTRACT

Libraries have a variety of resources due to the endless changes of the library environment. Electronic resources have become the one of the important library resources. As an electronic resource, e-Book has emerged recently and is worth of notice to be a great resource in the libraries. This study reviews the history and special features of the e-Book. This paper analyzes the functions and problems of e-Book and changes of the library services related e-Book. The purpose of the study is to point out the problems and suggest the possible solutions of e-Book usages in the university libraries by the survey.

KEYWORDS

University Library, Digital Content, e-Book, Electronic Book, Information Use Behavior

1.

Riding the Bullet
2000
가
2000 “
”(2000. 1. 4) e-contents
가 가
B2B¹⁾
가 가
(Hawkins 2000, 4:15)
. 2000 3

1) B2B Business to Business

2.

가

2.1

가

. 1990

가

ROM, e-Journal CD-Multimedia

가

가

가

< 1>

가

CD-ROM,

가

가

4

가

CD-ROM

< 1 >

| | | | |
|--------|-----------------------|--------|--------------------------|
| | | | |
| | (粘土) | 가 | |
| | | | |
| | 가 | | 가 |
| | 가 | 가 가 | 가 |
| (竹簡木牘) | | | 가 cm |
| | | 가 | 가 |
| | -16mm, 36mm -105mm | | A6 (105×148mm) 60 (像) |
| CD-ROM | 120mm | | 640MB(26 , 74) |
| | | 가 가 | |

: . 1993. ㅍ : . p. 81-88

(種)



가

(Hodge 2000). 가 가

가

' My Library'

2.3 가

가 가

가 2.4

(receiver) 2.4.1

(user) MIT Media Lab

가 Xerox Palo

(electronic ink)

(

e-Book 2002). , elec-

tronic book

. E-Book, e-

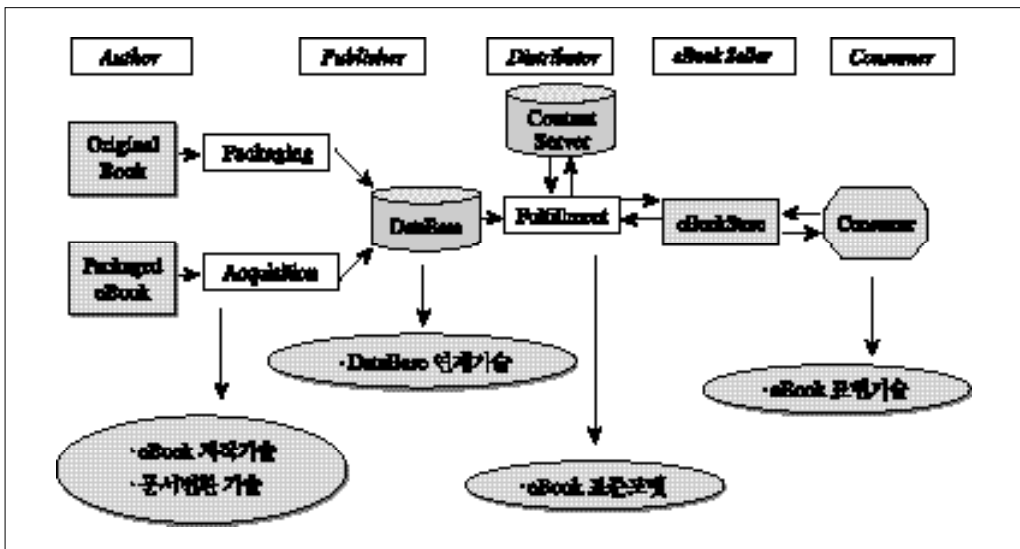
가 Book, e-book, ebook

OeBF²⁾ eBook
 ,
 3) 4)
 e-Book 가
 e-Book 가
 Book .
 (standard unique identifiers), (, , ,),
 가 ebook file(,
 (AAP 2000). e-Book), (,
 Book 'e-Book ,) (Hawkins
 HTML 2000), 가
 XML , 가
 가 <
 , 2> 가
 (e-Book
 2002).
 가 , 가
 가
 가 가 가 , 가
 가
 HTML XML
 PC , PDA,
 < 1> e-Book
 . e-Book ()(Author),
 (가
 e-Book 가
 2.4.2 가)
 (Publisher), (Distributor),

2) <http://www.openebook.org>
 3) <http://www.kebia.org>
 4) <http://www.ebk.or.kr>

< 2 >

| | |
|---|---|
| 가 | 가 |
|---|---|



< 1 > e-Book

: e-Book . 2002. 『 e-Book 』 p.5

(e-Book Seller)

(Consumer)

5가 가

5가

(EBK)

가

XML, PDF, HTML, FLASH , 가

가 . ,

가 , 가 , ,

가

가 .

가 . ‘ (相

가 (KS) 生) 9) .

(2002. 7. 12). KS

가 , , , ,

가 , , , 가

가 , , ,

(Cadieux 2001).

가 가

XML

XML ,

가

가 가 (

가 . 2000, 10:44-47). < 3>

2.4.3 ,

가 . 가 ,

가 가

가 ?

TV가 TV , 90

5) 2002 4 24 -26 ‘ 2002 (Korea eBook Fair) ’ ‘ -
eBook ’ (相生) ’ .

< 3 >

| | , | , |
|---|---------------|-----------------|
| | , (lineal) | , Hypertext |
| | , 가 가 가 | , 가 가 가 가 |
| | , | , |
| 가 | 가 | . |
| | . | 가 |
| | , 가 | , |
| | . | . |
| | 가 가 | 가 |
| | . | 가 |

3.

가
가

3.1

(Helfer 2000).

가

가

< 4>

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> · : 가 · : / 가 · : · : |
| | <ul style="list-style-type: none"> · : · : · / : / 가 · 가 · : 가 |

가 , 가
가 . < 4> ,

가
가? Rippel(2000) NIST and
NISO's EBook 2000 Conference and Show
"Can e-books improve libraries?" 가
가

가 ,
가 .

3.2
2002)

I(2002)
CD-ROM

1998 510 2002
1,237 , 2004
2,228 33.8%
(2000).

가

(Lyman, and Varian 2000).

가가

93%

가 .
가 가

가
가

가 가

가
가

(Cole 2002).

Jewell(2001)

, , 가가 , ,
/ , ,

가
(Miller 2002)

3.3 OPAC

1960 가 가 OPAC

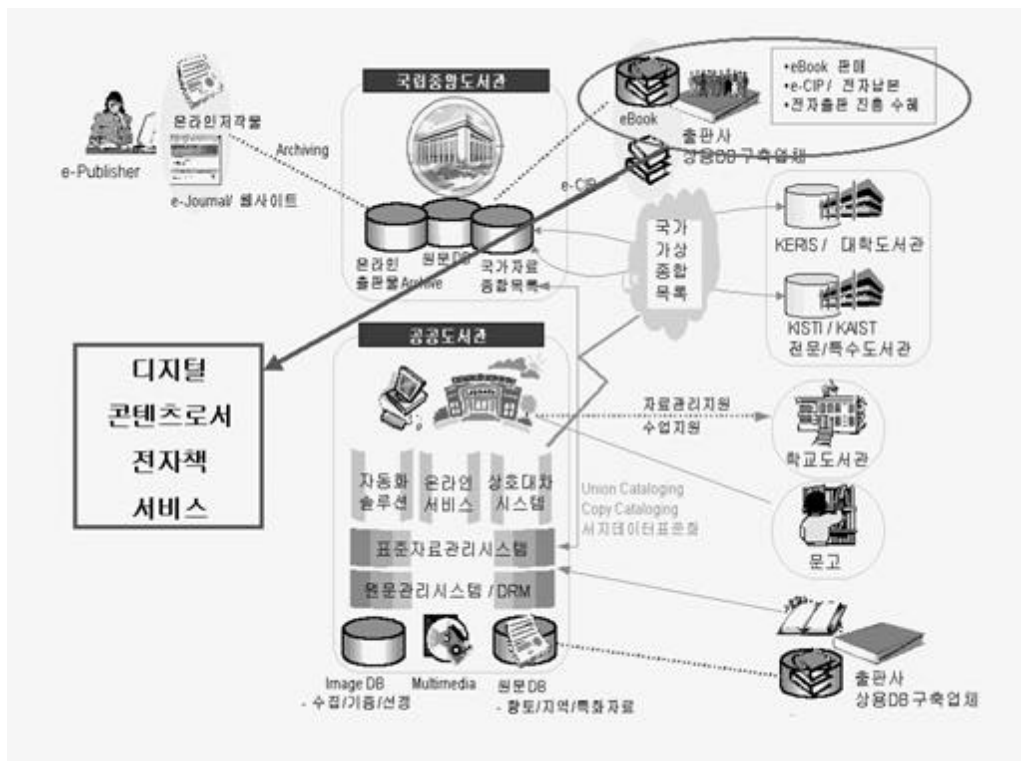
1970 가

MARC OCLC (Landoni, and Catenzazzi 1993).

1980 Buckland(1998)

LAN 가 , 1990 가 가

1990 가



1980 1990

CIP

2011

가

3.3.1

가

< 2> 가 2002 11 가

(2002)

2002 8 ㅍ

() (2003 2011)』

DB,

가

가

가

(CD-ROM,

DVD)

(e-Book)

가

가

(質), (量),

가

가

가
가 (Lee, Gut-
tenberg, and McCray 2002).
, . 10. 8) (2002.
가 98%가 2002 1,150 가
2003
, 가
3 가
가 . 45% . 50
2002 6 가
, 2003
. .
. < 5>
MARC 가 /
. .
4. (),
, , , 2002 9 15
. .
4.1
4.2
2001 5 가
4.2.1
2002 9 20 < 5>
, .
가 .
, , ,
, , .
< 5> .
2002 6
2002 9
가 .

3가

31

PC

가

(1)

1 -

가

(2)

2 -

가

IP

PC

(2002).

(3)

3 -

가

1

가

KAIST

1

5

PC

가

XML, PDF,

Multimedia

가

XML

가

가

. PDF Acrobat Reader

, Multimedia

Macromedia Flash Player가

4.2.2

< 7 >

< 7 >

| | () | | | KAIST |
|--------|----------------------|--|---|------------------------------------|
| | | | | |
| | IP | IP PC | | |
| | | | | |
| | 1,266 | 198 990 | 299 | 100 / 3,400 |
| 1 | - | 5 | 5 | 1 |
| | PC | · IBM CPU · 32MB, · 98/ ME/ · NT/ 2000/ XP/ · : · 200MB | PC | · 4.01 · 4.76 |
| Viewer | · Acrobat Reader 5.0 | · · Acrobat Reader 5.0 | · viewer · Acrobat Reader · Multimedia Flash Player | |
| | - | PDF | XML, PDF, Multimedia | XML |
| | | IP 가 | 3 5 | 1 1 |
| | - | - | 가 | 가 가 |
| / | - | 가 | , 가 | , 가 |
| / | , / PDF 가 | 가 가 | , 가 , 가 | 5,000 / 1 가 2 가 3 ID 가 |

가
가
5 (1) PDA Pocket PC 가
가
가 4.3
< 8>
가 , . 4 50 200
166 가
83%
< 9>
14.5%
KDC , 85.5%
가
< 10>

< 8>

(: , %)

| () | () | () | () | KAIST () | () |
|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|
| | 50 | 50 | 50 | 50 | 200 |
| | 48 | 41 | 47 | 30 | 166 |
| | 96% | 82% | 94% | 60% | 83% |

< 9>

(: , %)

| | () |
|-----|------------|
| . | 44 (26.5%) |
| . | 65 (39.1%) |
| , | 33 (19.9%) |
| 가 . | 24 (14.5%) |
| () | 166 (100%) |

31.3% 52

68.1%

166
 113 68.1% . <
 9>
 85.5% 가 . < 11>

. 가

38.1% 31.0%

< 10> 166 가
 21 12.7% /

< 10>

(: , %)

| | 52 (31.3%) | 21 (12.7%) |
|-----|-------------|-------------|
| | 113 (68.1%) | 145 (87.3%) |
| | 1 (0.6%) | 0 |
| () | 166 (100%) | 166 (100%) |

< 11>

(: , %)

| () | () | () | () |
|-----|------------|-------------|------------|
| / | 2 (9.5%) | 34 (23.4%) | 36 (21.7%) |
| | 2 (9.5%) | 19 (13.1%) | 21 (12.7%) |
| | 4 (19.0%) | 36 (24.8%) | 40 (24.1%) |
| , | 1 (4.8%) | 3 (2.1%) | 4 (2.4%) |
| | 8 (38.1%) | 45 (31.0%) | 53 (32.0%) |
| | 1 (4.8%) | 0 | 1 (0.6%) |
| | 3 (14.3%) | 8 (5.5%) | 11 (6.6%) |
| () | 21 (12.7%) | 145 (87.3%) | 166 (100%) |

가

< 12> PDA

가

가

PDA

가

/

PDA

166 가

가

9 5.4%

.

5

14%

PDA

14.3%

12.9%

5.5%

55.5%

PDA

PDA가 가

가

PDA

< 12> PDA

(: , %)

| PDA () | PDA | PDA | () |
|---------|-----------|-------------|-------------|
| | 5 (55.5%) | 28 (12.9%) | 33 (19.9%) |
| | 4 (44.4%) | 129 (87.1%) | 131 (78.9%) |
| () | 9 (5.4%) | 157 (94.6%) | 166 (100%) |

PDA
가
< 13>

가 25.5%
9.5%
가
57.1% 57.3% 13.1% ,
32.3%

< 13>

(: , %)

| () | | | () |
|-----|------------|-------------|------------|
| / | 4 (19.0%) | 21 (14.5%) | 25 (15.1%) |
| / | 8 (38.1%) | 62 (42.8%) | 70 (42.2%) |
| / | 2 (9.5%) | 37 (25.5%) | 39 (23.5%) |
| / | 5 (23.8%) | 16 (11.0%) | 21 (12.6%) |
| / | 2 (9.5%) | 3 (2.1%) | 5 (3.0%) |
| () | 0 | 6 (4.1%) | 6 (3.6%) |
| () | 21 (12.7%) | 145 (87.3%) | 166 (100%) |

< 14>

(: , %)

| | () |
|-----|------------|
| | 71 (42.8%) |
| | 38 (22.9%) |
| 가 | 2 (1.2%) |
| 가 | 30 (18.1%) |
| 가 | 18 (10.8%) |
| | 1 (0.6%) |
| | 6 (3.6%) |
| () | 166 (100%) |

가

< 15>

51.2% 가

< 14> 가

42.8%가

/ 가

가

22.9%

가

< 16>

< 15>

가

(: , %)

| 가 | () |
|-----|------------|
| | 32 (19.3%) |
| | 85 (51.2%) |
| | 15 (9.0%) |
| / | 5 (3.0%) |
| / | 9 (5.4%) |
| | 6 (3.6%) |
| | 14 (8.4%) |
| () | 166 (100%) |

. 가

,

가

가

,

가

50.6%

.

가

25.9%,

.

가

19.9%

.

가

,

,

5.

가

가

< 16 >

(: , %)

| | () |
|-----|------------|
| | 33 (19.9%) |
| 가 | 84 (50.6%) |
| | 43 (25.9%) |
| 가 | 4 (2.4%) |
| | 0 |
| | 2 (1.2%) |
| () | 166 (100%) |

가 28.2% 가 .

38.1% 31.0%가

1

/

13.9% 가 .

85.5%가

가

가

31.3%

12.7%

가

가

29.6%가

29.0%

- Originally presented as the keynote address to the Annual Convention of Educom, Oct. 27.
- 27(3) : 138.
- 2000.
- 2002.
- e-Book . 2002. e-Book [cited 2002. 10. 14]. <<http://web.media.mit.edu/~bill/courses/15.932/final.pdf>>.
- Association of American Publishers(AAP). 2000. "Numbering Standards for Ebooks", AAP.
- Boynton, R. S. 2000. "You say you want an e-book revolution?". *Time Digital Supplement to Time Magazine*, Dec.
- Buckland M. , . 1998.
- Buckland, Michael K., and Florian, Doris. 1991. "Expertise, Task, Complexity, and Artificial Intelligence : A Conceptual Framework", *Journal of the American Society for Information Science*, 42(9).
- Cadieux, Josept. 2001. "Ten(or so) best articles about E-books and E-publishing" *Public Libraries E-libraries* Sept./Oct. pp. 33-34
- Noam, Eli M. 1997. "Will Book Becomes the Dumb Medium?",
- Cole, Timothy W. 2002. "Creating a framework of guidance for building good digital collections", *First Monday*, 7(5) May. [cited 2002. 11. 9]. <<http://www.firstmonday.dk/issues/issue75/cole/index.html>>.
- Hawkins, D. T. 2000. "Electronic books : a major publishing revolution. Part 1 : General considerations and issues". *Online*, 24(4) : 15.
- Helfer, D. S. 2000. "E-books in libraries : some early experiences and reactions", *Searcher*, 8(9) : 63-65.
- Hodge, Gail M. 2000. "Best practices for digital archiving : an information life cycle approach", *D-Lib Magazine*, 6(1), Jan. [cited 2002. 11. 9]. <<http://www.dlib.org/dlib/january00/01hodge.html>>.
- Jewell, Timothy. 2001. *Selection and Preservation of Commercially Available Electronic Resources : Issues and Practices*. Washington, DC: Digital Library Federation and Council on Library and Information Resources.
- Landoni, M., and Catenazzi, N. 1993. "Hyper-books and Visual-books in Electronic Library", *The Electronic Library* 11(3).
- Lee, Kyong-Ho, and Guttenberg, Nicholas

- and McCrary, Victor. 2002. "Standardization aspects of eBook content formats", *Computer Science & Interfaces* 24.
- Lyman, P., and Varian, H. R. 2000. How much information. [cited 2002. 10. 15]. <<http://www.sims.berkeley.edu/research/projects/how-much-info/>>.
- Miller, R. G. 2002. "Shaping digital library content", *Journal of Academic Librarianship* 28(3).
- Ripple, Chris. 2000. Can E-books Improve Libraries? NIST and NISO's EBook 2000 Conference and Show. Washington: NIST.
- Wood, P. A., and Walther, J. H. 2000. "The future of academic libraries: changing formats and changing delivery". *The Bottom Line: Managing Library Finances* 13(4) : 173.