

- - /

.

.

.

.

.

:

.

.

.

.

.....

.

/ -

:

	:	:	-
		":	- ,
		."	
	.		- , ,
	.		- , ,
	.		- , ,
	.		- , ,
	.		- , ,
	.		- , ,
	:	":	- ,
	.		- , ,
	.		- , ,
	.		- , ,
	.		- , ,
		":	- ,
		":	
	.		- , ,
	.()		- , ,
	.()		- , ,
)		- , ,
		.(
	.		- , ,
	:	:	-
	:	":	- ,
	.	:	- , ,
	.	:	- , ,
	.		- , ,
	.		- , ,
	.		- , ,
	.		- , ,
	.		- , ,
	.		- , ,
	.		- , ,
	:	":	- ,

• - , ,
• - , ,
• - , ,

- , ,
: - , ,

Defense Advanced

(Research Projects Agency (DARPA

DARPANET

• () ARPANET ()

•

TCP/IP

National Science Foundation) NSF)

NSF

() NSFNET

• ()

ANS

. AOL)America On Line)

(Word Wide Web (WWW

CERN

()

(Multi -Media)

/ /

Cyber Space

. WWW-Telnet – FTP-News-Gopher -

@

.()

Network

Net News

News Groups

Chat Rooms

Browsers

Lurking

Bulletin Board

: NEWS - , , ,
(Usenet News)
(News Transfer Protocol (NNTP

/ /

Usenet

...

: Gopher - , , ,

. (Telnet) (FTP)

Authors :

Jughead

Veronica Jughead

. Poetry

Books &

: (File Transer Protocol (FTP

- , , ,

(FTP)

ARCHIE

()

(FTP)

(FTP)

Archie

. (FTP)

: Tel net - , , ,

:(The World Wide Web (WWW

- , , ,

(WWW)

()

(WWW)

(WWW)

Web

(Hypertext Transfer Protocol (HTTP

Web

Web

Web

(FTP) (Gopher)

(www)

*

Web

Web

Web

Web

web

: Browser - , , ,

Browsers

Netscape Explorer

. (World Wide Web (WWW

: - , , ,

Microsoft Network America on Line

Prodigy CompuServe

Gopher

: Telnet , Usnet-news, www

- - - - -

: Authoring - , , ,

Web

(Hypertext Markup Language (HTML

HTML . (World Wide Web (WWW

Microsoft Word

Internet Assistant

Internet Assistant

. HTML

Web

Hyperlinks

()

HTMP

Web Browsers

. FTP, Gopher

(Black Bird)

(Black Bird)

: - , , ,

Mailorder

Netcashcode

:

Explorer Netscape

:

%

%

%

**(Local Area Network (LAN
(LAN)**

:

- , , ,

:

(LAN)

: *(Firewall)

- , , , ,

(Firewall)

. (LAN)

:

- , , , ,

(LAN)

: - , , ,

()

()

:

(. .)

" "

."

TCP/IP

Fire Wall *

(Firewall) :

(Secure Transaction Technology (STT

(Private Communication Technology (PCT

. CD-ROMs

:

r

r

. CD-ROMs

r

.

r

.

r

//

//

.

//

.

//

Web

SMS

SMS

Book Manager

. (ELECTRONIC REFERENCE DOCUMENTS (ERD

.

HYPERTEXT

.

.

.

.

CD-ROM

CD-ROM

DVD

CD-ROM

Jucke-Box

:

:

.

:

"

."

.

.

()

.

:

- , ,

:

:

- , , ,

.

.

(Science, Industry and Business Library (SIBL

/ /

.

/ , /

/ /

/ /

/ /

(Electronic Resource Center (ERC

CD-ROM's

/ , /

www

. www

/ /

. / /

(San Francisco Public Library (SEPL

/ /

Multi Media

/ /

. / /

CD-ROM's

/ , /

/ , /

OPAC

/ / / /

: - , , ,

: :

()

HTML

(www)

: Search Engines - , , ,

: - , , ,

(Web)

Web Crawlers

web

Search Engines

Robots

Spiders

URL

Browser

((Site Directory

()

()

(Web)

Usenet

AltaVista - Yahoo

(bot)
Searching

(Robot)

Indexer

Crawler

" Crawling "

Plaintex (TXT) . HTML,Adobe Portable

.(Document Format (PDF), Post Script (PS) Micro Soft RTEPDF, Frame Maker .Interchange Format (MIF

Windows NT, Unix

(Modules)

(Module)

HTML

(Web)

Search Utility

web

. (metadata)

(- - -)

Metadata

)

. ()

(Metadata Dublin Core

/

:

.

" :

"

" -

"

/

Jane Doe 12 "

"

... Jim Smith " "

/ /

." " "

":

/ .

." /

" "

" "

) () Web

() .() (

.

Yahoo . Web

.

University of Michigan

(Platform for Internet Contents Selection (PICS :

.

.

Labels

(PICS)

PICS

PICS

.

Web

.

Human - :

Web

Search

. (w.w.w.humansearch. wl. com): Web

.

()

.

.

.

:

: - , ,

.
.

Filtering

.

.

.

.

.

.

.

)

(Next Generation Internet (NGI

(

.

- Chapman. Fern Shumer : Web of Deceit-Pc WOLD, August / 1997 -**
- . Engst, Tonya: The Internet Robot's Guide to a Web Site-Byte, May / 1997 -**
- .Fox, Robert: Communication of the ACM- Web Techniques, January / 1997 -**
- . Halfhill, Tom. R.: Good-Bye, GUI...Hello,NUI-BYTE/ 1997 -**
- . Lange, Alex: Sorting through Search Engines – Web Techniques, June / 1997 -**
- .Lynch, Clifford : Searching the Internet Scientific American, March / 1997 -**
- . Richardson, Eric.c: See; Seek and Shalbe Found – Web Developer, November/ December / 1996 -**
- . Scientific American : Feltering Information on the Internet – March / 1997 -**
- . Scientific American : The Internet : Bringig Order from Chaos- March / -**

- ,

:

- , , ,

:

:

- , , , ,

.

:

- , , , ,

.

:

- , , , ,

.

.

:

- , , , ,

()

.

:

- , , , ,

.

:

- , , , ,

(Cranfield University Library)

:

WWW. " :

ï

ï :

:

" Cranfiled.ac.uk./cils/Library/Vtours

) () (www) :

ï

ï

: Online Catalogue

OPAC) Online Public Access)

(OPAC)

(OPAC)

(OPAC)

(OPAC)

:

:

: CD-ROM

CD-ROM

: (BIDS)

(BIDS)

CD-ROM

CD-ROM

. CD-ROM

: (Online)

CD-ROM

CD-ROM

:

)

(NASA

()

Site Explorer (CRUISE) The Cranfield University Internet

(CRUISE)

:

CRUISE))

ï

ï

ï

CRUISE))

(CRUISE)

ï

(CRUISE)

(CRUISE)

(CRUISE)

(Alta Vista)

(CRUISE)

(Yahoo)

:

- , , , , ,

:

- , , , , ,

:

ï

ï

. (CRUISE)

ï

ï.

ï

: ()

.

.

:

."

"

:

- , , , ,

: **BLAISE) The British Library's Automated Service)**

/ /

User-Friendly interface

.

BLAISE

.

:

- , , , , ,

(BLDSC)

,
.(STB)

:

- , , , , ,

(BLDSC)

.

:

, , , , ,

Conference of European National

(Librarians (CENL

.

: **(Inside)**

- , , , , ,

(Inside)

.
 : - , , , , ,
 .
 : - , , , , ,
 :
 :
 : - , , , , ,
 ,
 - -) .
 . (-
 : CD-ROM - , , , , ,
 :
 ï
 ï
 . ï
 (mm) (mm) (negative)
 .
 CD-ROM (ï
 : - , , , , ,
 .

CD-ROM

·
:
(-)

: - , , , , ,

: - , , , , ,

CD-ROM () ()

: - , , , , ,

Magna Carta

-
"

) () :
· (

: - , , , , ,

:

.(ï) -

.(ï)

.(.... - - - - -) ï

.(- - - ï- -):

.(- - - ï)

.(ï)

.

: - , , , ,

,

,

.

%

.

/ /

.

(-)

.

: - , , , ,

()

//

- // ()

- - - -):

.(- - - -

: - , , , ,

- Magna Carta

- :

.(- - - -

.(- - - -)

: - , , , ,

:

: - , , , ,

:

CD-ROM

CD-ROM

BLAISE

OPAC

CD-ROM

: (STB)

: (DSC)

- CD-ROM

:(

:

. , μ

. μ ,

μ.

. μ :

μ.

μ.

- μ 50.000

μ.

μ.

CD-ROM .μ

:

. μ , μ. , :

() μ

/ /

/ /

/ /

/ /

/ /

.

.

.

: - , ,

:

•
:

(, ,)

(, ,)

:

(OPAC)

•

•

•

μ

μ

CD-ROM

•

μ

μ

μ

.

μ

.

μ

μ.

.

μ

μ

.

.

μ

:

. - - .

/

. -

:

Bibliotheca Alexandrina's Site : [http : // www. Bibliotheca Alexandrina .org . eg](http://www.BibliothecaAlexandrina.org.eg) -

British Library's Site: [http: //www.bl.uk](http://www.bl.uk) -

Cranfield University Library's Site: [http: // www. Cranfield .ac uk](http://www.Cranfield.ac.uk) -

Jean Makdissy /I'impact of I.T. on Academic Library SCS – Damascus 1999 -



- /

: _____ : - / /

.

.

.

:

:

/ / /

:

.

. _____ : _____ / / /

_____ : _____ / / /

_____ : _____ / / /

. _____ . _____ _____

:

.

Judaica

Beowulf

.

- , , , , ,

.

:

- , , , , ,

.

:

- , , , , ,

.

:

- , , , , ,

,

.

:

- , , ,

COR

.

:

HTML

:

- \$, - ,

.

-

-

- \$,

OCR

- \$,

- HTML 2.5\$

. Indexing

. (

:

bit

=

Byte

:

:

Flopy disk

Hard disk

Streamers

:

:

: CD-ROM , , , ,
(Compact Disk – Read Only Memory)

. ()

: Worm disk , , , ,

Write once - Read many **Worm**

.
(- ,)

. ()

: - , , , ,

: - , , , ,

: - , , , ,

: - , , ,

:

CD-ROM - , , , ,

() () - , , , ,

: - , , , ,

. **A3 A4** **Scanners** - , , , ,

. () - , , , ,

. : - , , , ,

. - , , , ,

. : - , , , ,

. - , , , ,

: - , ,

: - , , , ,

. - , , , ,

. - , , , ,

. - , , , ,

. - , , , ,

OCR - , , , ,

. - , , , ,

. - , , , ,

: - , ,

Work flow

. - , , , ,

: - , , , ,

.

.

,

.

.

: - , ,

.

.

)

(
.

' ()

.

: / . -
: : -

- / . -
 . / / - :
 . : : / -
 . / : - / B . -
 / : : - / M . -
 .
 / . -
 - :
 . / /



 - /
 : - , ,

(-)

(ICA)

(ICA)

. / :
 . / :
 . :

)
Juke Box

WORM – Disk
(Write One Read Many) (
. (-)

()

)

.(

"

"

:

Hyber Text

.

:

- , , , ,

:

:

- , , , , ,

:

:

.

":

."

:

.

":

(

:)

."

.. ..

:

":

."

)

(...)

":

(.. ..

()

.

."

(

)

":

)

(... ..

.
 ."

" :

)

(.. ...) (

() () .

: . ."

) " :

(.. ...

.

."

() " : Meta Data

.

."

" :

(.. ..) :

()

."

(.. ..) " :

.

."

:

:

•
"
-
-
-

." ()

r

":

()

.

.

."

r

":

.

.

.

-

.()

:

)

)

.(.. ...

." (

()

r " :

-

-

.

."

.

r

":

.

()

()

.

)

.

(.. ..

.

.

()

.

.

."

":

r

).

/

.(

.

."

":

•

.

.

.

.

."

: ((ISAAR(CPF)

- , , , ,

(ISAAR (CPF

(ICA)

.(

**International Standard Archival Authority Record for
((Corporate Bodies, Persons, and Families(ISAAR (CPF**

:

(Meta Data)

(

)

- I.

: (ISAD(G

- I.

General International Standard Archival Description

(.. .. :)

- I.

- I.

- I.

- , , ,

- , , , ,

- , , , , ,

()

:)

.(

: .

.. ..

()

Multi)

(Hyper Text

.. ..

(Media

(.. ..)

.. ..

.. ..

-

()

()

()

():

()

(

)

.(

-

!-

)

!.

!.

!

()

.(

)

:

