

நூலகங்களில் தகவல்  
தொழில் நூட்பத்தின் பாவனை  
**Significance of using ICT in Libraries**

*For Librarians of National College of Education and  
Teachers Training College  
20<sup>th</sup> December 2017*

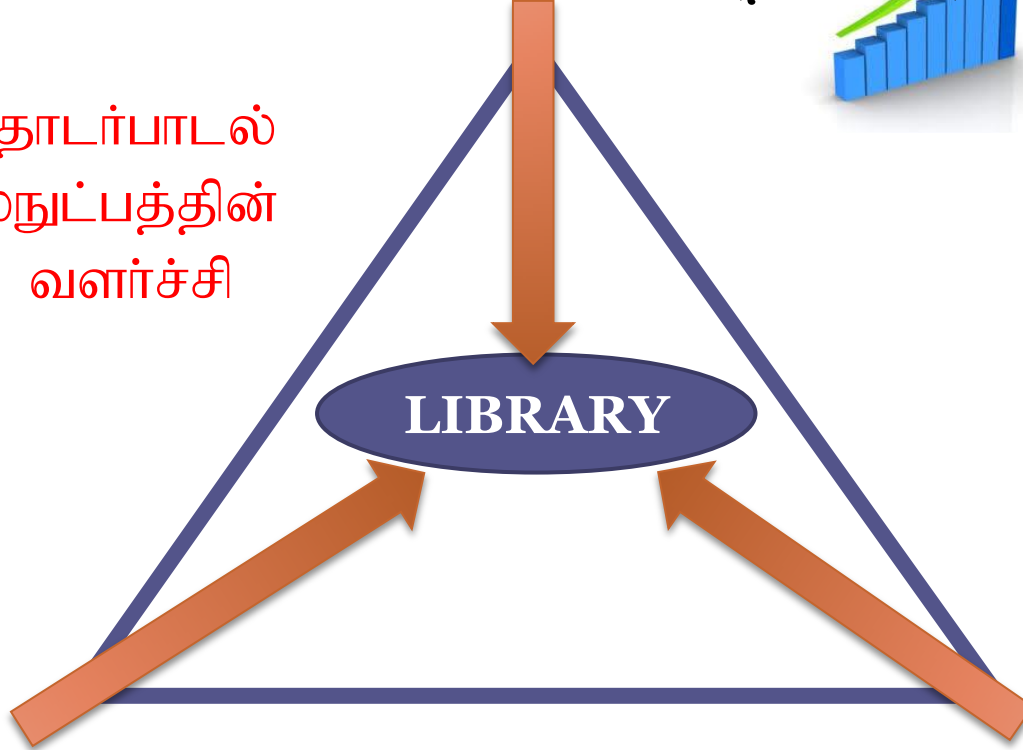
***By:***

**M N Ravikumar** *BSc. Sp. Chem.(Hons.), MLSc., ALA*  
*Consultant / Digital Libraries Project - NLDSB*  
*Senior Assistant Librarian*  
*E-Resources Unit*  
*Eastern University Sri Lanka*  
*E-mail : ravimnr@mail.com*

# அறிமுகம்

Information (தகவல்)

தகவல் தொடர்பாடல்  
தொழில்நுட்பத்தின்  
அதீத வளர்ச்சி



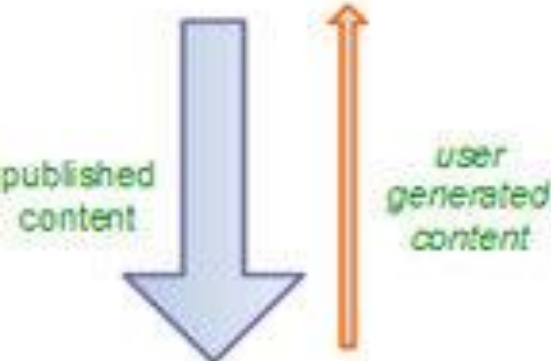
Communication  
(தொடர்பாடல்)

Technology  
(தொழில்நுட்பம்)

# Web 1.0

"the mostly read-only Web"

250,000 sites



45 million global users

1996

# Web 2.0

"the wildly read-write Web"

80,000,000 sites



1 billion+ global users

2006

# Web 3.0

"the wildly write-read Web"

800,000,000 sites

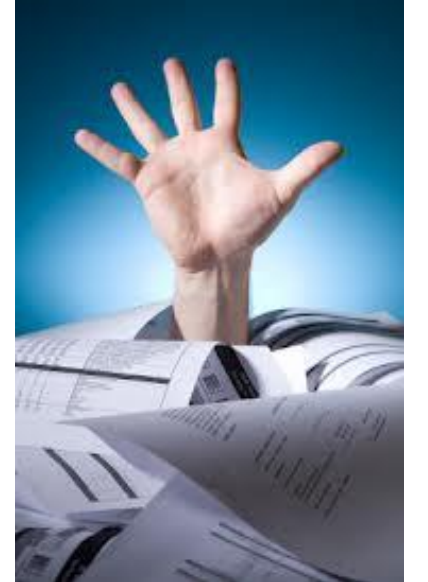


8 billion+ global users

2016

# Information Explosion ? - தகவல் வெடிப்பு?

- ▶ வெளியிடப்படும் தகவலின் அளவு வேகமாக அதிகரிப்பு
- ▶ தகவலை முகாமை செய்தல் மிகவும் கடினமாகிவிடுகிறது, இது தகவல் சுமைக்கு வழிவகுக்கும்.

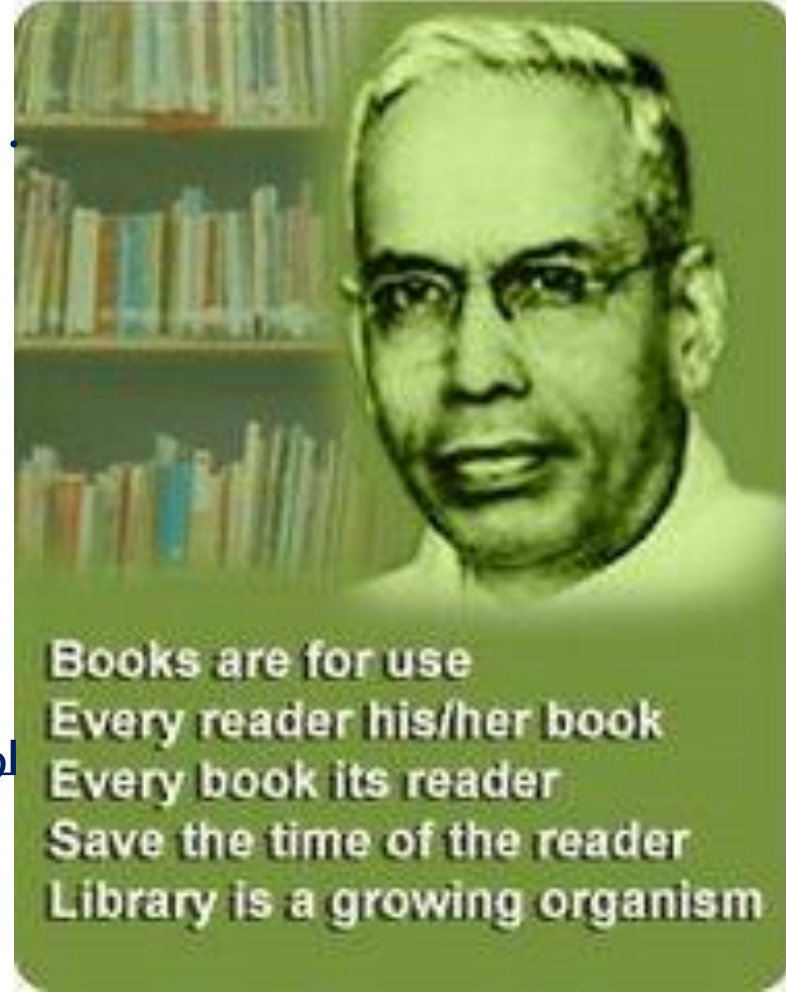


நூலகம் வழங்கக்கூடிய தகவல்கள் மற்றும் சேவைகள்  
வளர்ந்துவரும் தற்போதைய பாவனையாளர்களின்  
தேவைகளை பூர்த்தி செய்யத்தக்கதாக அமைய  
வேண்டியது அவசியமாகின்றது !!!

# நூலகங்களின் உருமாற்றம்

நூலகவியலின் 5 கொள்கைகள் ....

- ✓ நூல்கள் படிப்பதற்கே
- ✓ ஆளுக்கொரு நூல்
- ✓ நூலுக்கொரு ஆள்
- ✓ காலம் கருதுக
- ✓ நூலகம் வளரும் தன்மையானது



# 1. Books are for use

- ✓ Open Access
- ✓ Circulating materials
- ✓ Remote access
- ✓ Library location (including neighborhood branches)
- ✓ Mobile Library Services

## 2. Every reader his book

- ✓ **Social networking**
  - librarything.com,
  - Amazon peer reviews
  - Facebook, Twiter
  
- ✓ **Reader's Advisory**
  
- ✓ **Interlibrary Loan**



### 3. Every book his reader

- ✓ Classification system
  - Web Dewey
  - Library of Congress
  - OCLC
  - Copy cataloguing
  
- ✓ Accurate arrangement of materials (shelf-checks)
  
- ✓ Distribution of acquisition lists (New Book lists)

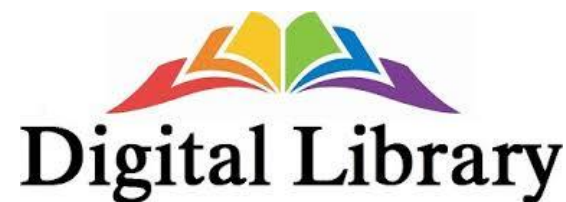
## 4. Save the time of the reader

- ✓ Automation
  - Cataloguing
  - Circulation
  - The online catalogue (OPAC) – Easy Search
  - 24 x 7 open
  - Member login
  
- ✓ Self-Checkout / Check in
  
- ✓ Library Website – Web based Services



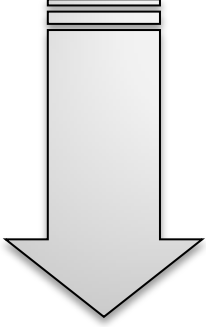
## 5. The library is a growing organism

- ✓ Electronic Materials
  - E- Books
  - E- Journals
  - CDs / DVDs
  
- ✓ Digital Library (Digitization)

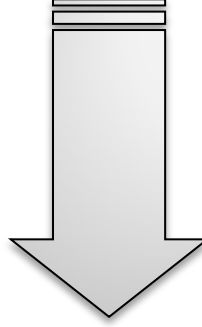


# நூலகங்களின் புதிய பரிணாமம்

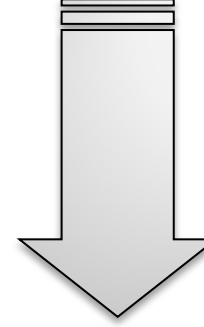
## Modern Library



Automated Library  
System  
தன்னியக்க  
நூலகத் தொகுதி



Digitization  
இலத்திரனியலாக்கல்



Using Web tools  
இணைய  
சேவைகளை  
பயன்படுத்துதல்

# Automated Library System

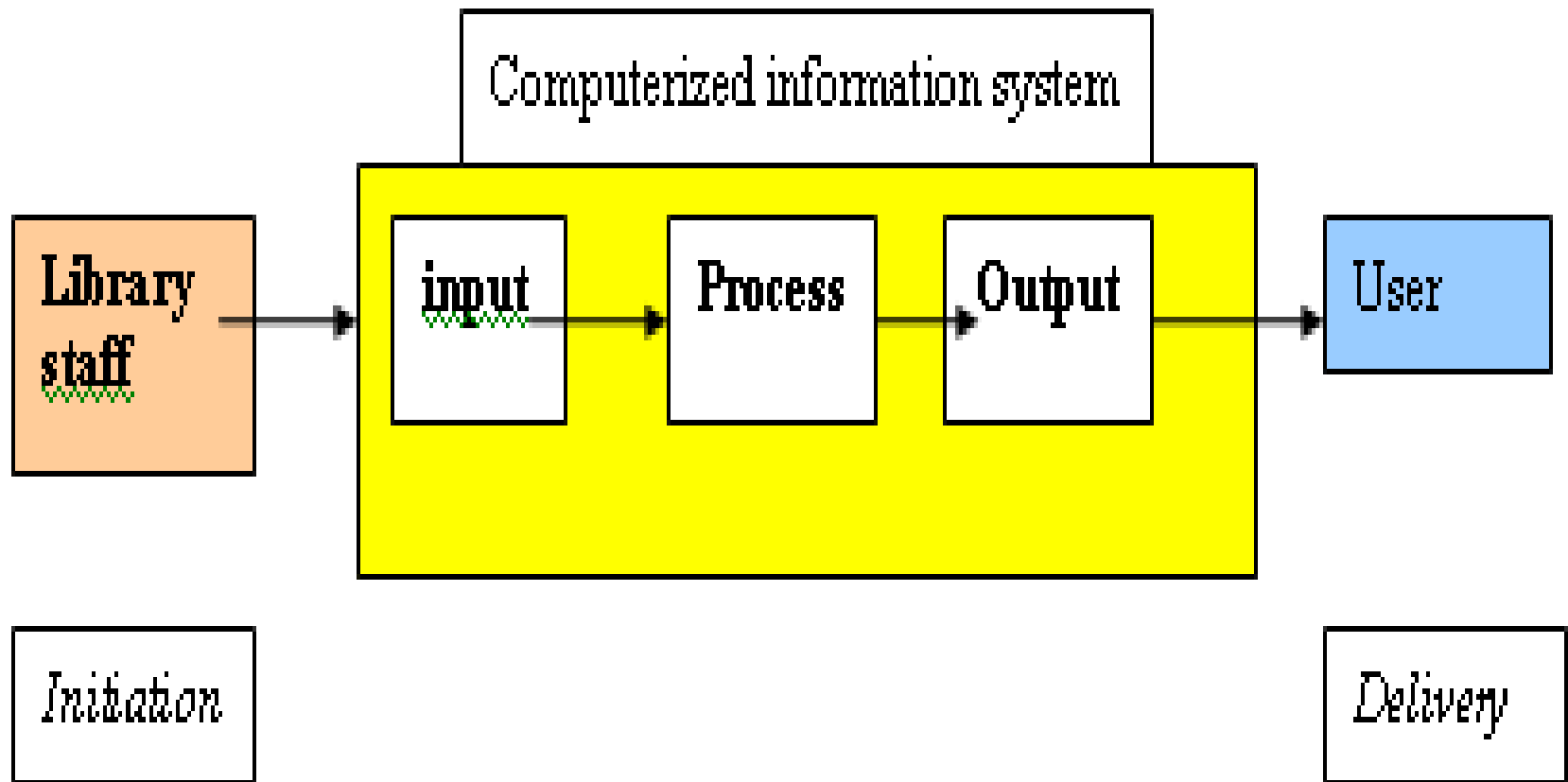
## தன்னியக்க நூலகத் தொகுதி

இயந்திரத்தின் (கனனி மற்றும் இலத்தரனியல் உபகரணங்களின்) உதவியுடன் குறைந்த மனிதவலுவைப்பயன்படுத்தி ஒரு நூலகத்தின் அடிப்படை செயற்பாடுகளை வினைத்திறனுடன் மேற்கொள்ளும் ஒரு தொகுதி.

- ✓ கனனி மற்றும் இலத்தரனியல் உபகரணங்கள்
- ✓ கனனி வலையமைப்புகள்
- ✓ நூலக முகாமைத்துவ மென்பொருள்  
(Library Management Software)

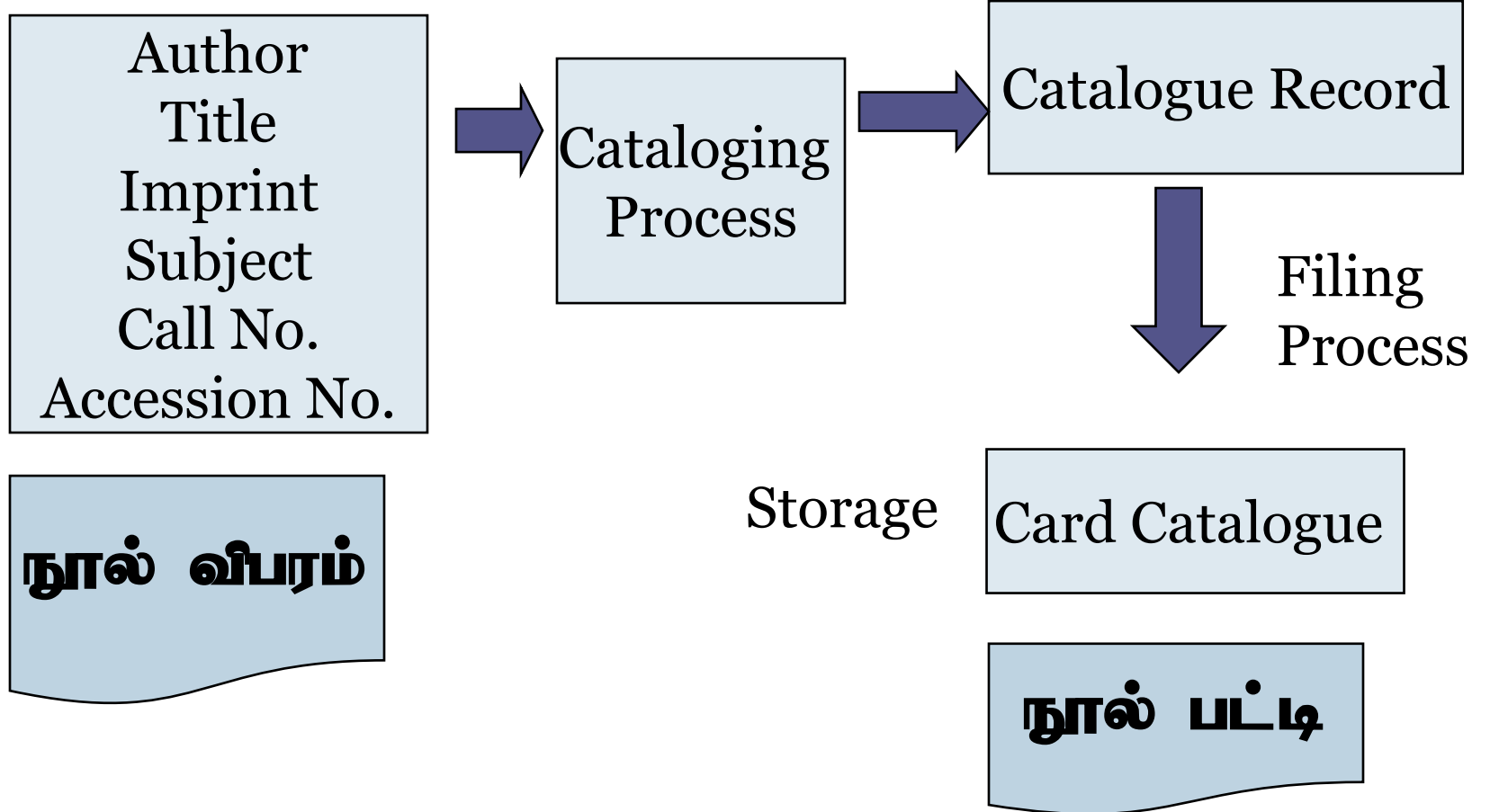


# Automated Library Information system



# Automated Library System

தன்னியக்க நூலகத் தொகுதி



# ICT யின் சவால்களை எதிர்நோக்க எமது நூலகங்கள் தயாரா???

- ✓நிதி ?
- ✓தொழில்நுட்ப அறிவு ?
- ✓கனனி உபகரண வசதி ?
- ✓ஆளணி ?
- ✓உட்கட்டமைப்பு ?

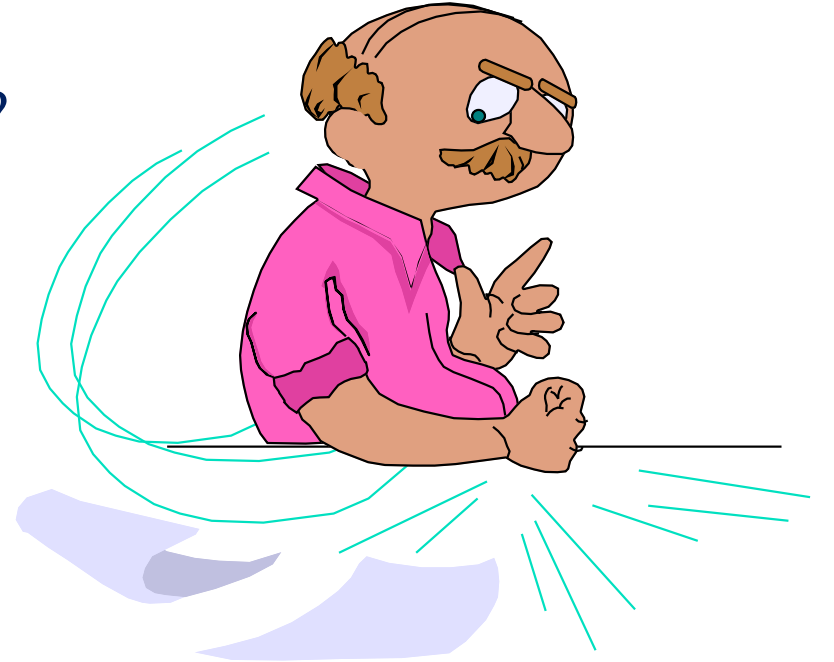




# தீர்வுக்கான வழிகள் ??? Any Idea ??

1. தற்போதைய நிலையை இனம்கானல்

- கைவசம் உள்ள நிதி ?
- கனனி உபகரண வசதி ?
- ஆளணி ?
- உட் கட்டமைப்பு ?



# தீர்வுக்கான வழிகள் ??? Any Idea ??

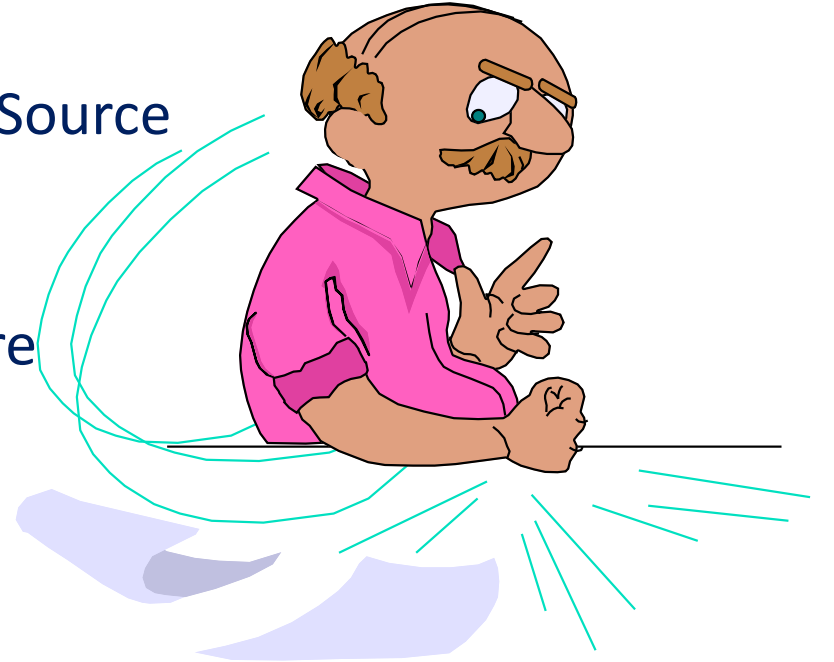
2. குறைந்த செலவில் செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளல்

- Cost effective plan

- Software – Free & Open Source

- Computers

- Simple Network structure



# Free & Open Source Software (FOSS)

- ✓ இணையத்தில் இருந்து இலவசமாக பதிவிறக்கம் செய்யலாம்
- ✓ இலவச விநியோக அனுமதியின் கீழ் வெளியிடப்படும் (GNU – Genral Public Lience)
- ✓ எமது தேவைக்கேற்ப மாற்றியமைக்க முடியும் (Customization)



# FOSS for Library Automation

CDS / ISIS - UNISCO



KOHA



phpMyLibrary

PMB



Evergeen

OpenBiblio



# Why Koha ?



- நியூசிலாந்தில் உருவாக்கப்பட்டது
- முழுமையான ஒருங்கிணைந்த நூலக அமைப்பு  
Integrated Library System (ILS)
- நூலக தன்னிக்க தரநிலைகளைப் பயன்படு  
த்துதல் Library Automation Standards
- நீண்ட கால ஆதரவு (LTS)
- பவணையாளர் சிநேகமானது User-friendly
- விருதுகள் பல வென்ற மற்றும் இலவச / திறந்த  
மூல மென்பொருள்
- பன்மொழி பயன்பாடு மற்றும் பல பயனர்  
பயன்பாடு

# Why Koha ?

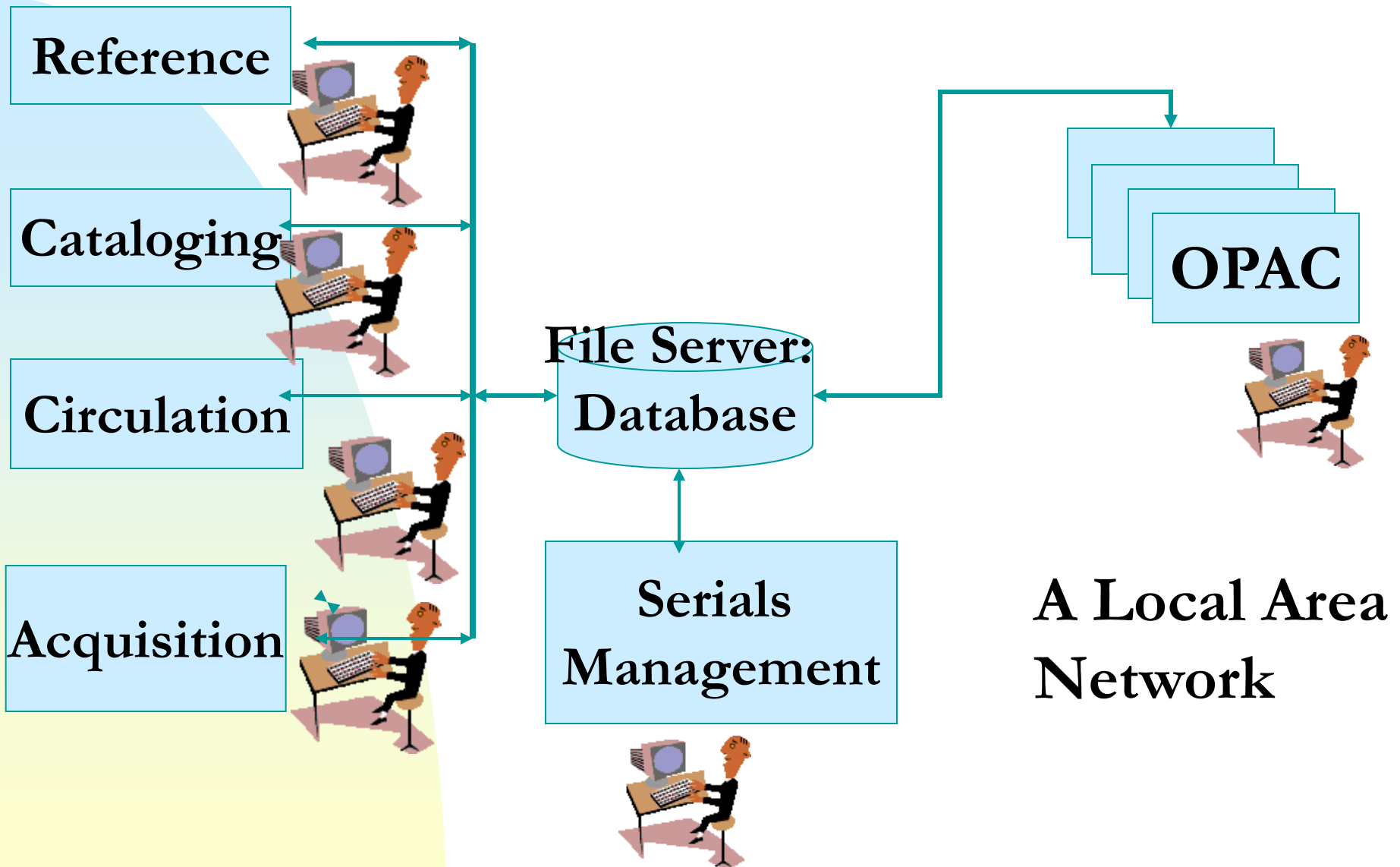


- உலகளாவியளவில் கல்விசார், பொது, பாடசாலை மற்றும் சிறப்பு நூலகங்கள் உள்ளிட்ட அனைத்து நூலகங்களும் கோஹாவைப் பயன்படுத்துகின்றன.
- இலங்கையில் .....  
Medical Library EUSL, OUSL , SEUSL, KLN, Moratuwa, Rajarata, Ruhuna.

Projects – Digital Libraries Project – NLDSB / ICTA

E- Library Automation Project – OUSL Library / Ministry of Provincial Councils & Local Governments

# A library with an integrated library system



# Digitization

## இலத்திரனியலாக்கல்

அச்சு வடிவில் உள்ள ஆவணங்கள் → இலத்திரனியல்  
ஆவணங்களாக மாற்றப்படல்

- ✓ Computer
- ✓ Scanner
- ✓ Digital Library Software





# FOSS for Digitization

Greenstone

DSpace

Eprints

Fedora



# DSpace

- ✓ Open Source Software and a joint project of the MIT Libraries and HP labs
- ✓ DSpace ஒரு இலத்திரனியல் சேகரிப்பு மேலாண்மை அமைப்பு
- ✓ Dspace கொண்டு ஒரு நிறுவனத்தின் பதிப்புகளை இலத்திரனியல் வடிவில் சேகரித்து பாதுகாக்க முடியும்

# Greenstone Digital Library (GSDL)

- ✓ Open Source Software promoted by New Zealand Digital Library Project
- ✓ Produced at the University of Waikato, New Zealand
- ✓ Developed and distributed in cooperation with UNESCO and Human Info NGO, Belgium
- ✓ Issued under the GNU General Public License



**EASTERN UNIVERSITY  
SRI LANKA**

**M Norman Ravikumar**

BSc.Chem.(Hons), MLSc , ALA  
Dip. in Comp. Hardware & Network  
Senior Assistant Librarian

E-Resources & Services Unit  
Main Library,  
Eastern University, Sri Lanka  
Vantharumoolai,  
Chenkalady 30350

Mob. : +94 77 316 9572  
Email : [ravimnr@mail.com](mailto:ravimnr@mail.com)