



# INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE RESEARCH THOUGHTS (IJCRT)

An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

## पुस्तकालय स्वचलीकरण साफ्टवेयर सोल

Pradyumn dwivedi

सोल साफ्टवेयर का परिचय-

आज के इस प्रौद्योगिकी के दौर में हमारे देश में हर क्षेत्र में सूचना प्रौद्योगिकी उपयोग कर किसी कार्य के स्वरूप को बदल कर रख दिया है। आज प्रत्येक व्यक्ति सूचना प्रौद्योगिकी का उपयोग कर किसी भी जानकारी को तुरंत प्राप्त करने का प्रयास करता है इसी बात को ध्यान में रखते हुए सूचना और ग्रन्थालय नेटवर्क केन्द्र इनफिलिनेट द्वारा खोल साफ्टवेयर को बनाया जिसका प्रारंभिक कार्य 1.0 के रूप में उपयोग किया गया तथा कुछ वर्ष बाद नया बरजान सोल 2.0 लनच जो की ग्रन्थालय के आटोमेश करने में बहुत ही उपयोगी साफ्टवेयर पाया गया हमारे सोल 2.0 साफ्टवेयर का उपयोग कर ग्रन्थालय को आटोमेशन करने प्रारम्भ किया

जहाँ इसके उपयोग में महाविद्यालय के विद्यार्थी को त्वरित सुविधाये प्राप्त की जा सकती है तथा सोल साफ्टवेयर महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है

पुस्तकालय स्वचालन के लिए इनफिलिनेट (इनफाइमेश फार लाइवरी नेटवर्क) अहमदाबाद सोल साफ्टवेयर को विकसित किया है यहाँ क्लाउड सर्वर वातावरण में कार्य करता है इस साफ्टवेयर का निर्माण उपयोक्ता के आसान इस्तेमाल के अनुसार डिजाइन किया गया है

सोल साफ्टवेयर के नाम से ऐसा प्रतीत होता है कि यह साफ्टवेयर सिर्फ विश्वविद्यालय पुस्तकालयों के लिए बनाया गया है लेकिन यह साफ्टवेयर इतना लचीला है कि किसी भी आकार एवं प्रकार पुस्तकालयों के लिए इस्तेमाल किया जाता है इस साफ्टवेयर की रचना करते समय अन्तराष्ट्रीय मानकों विभिन्न ग्रन्थसूची प्रारूपों नेटवर्क प्रोटोकाल सभी प्रकार के विशिष्ट कार्य को करने एवं विशेष रूप से विश्वविद्यालय पुस्तकालयों के आकार को ध्यान में रखा गया है इस साफ्टवेयर में पुस्तकालयों की विभिन्न कार्य को छः भागों में बटा गया है जिसे मॉड्यूल कहते हैं इसका निर्माण भारतीय विश्वविद्यालय पुस्तकालय को ध्यान में रख कर किया गया है सोल साफ्टवेयर विन्डो एन.टी. पर RDBMS का उपयोग करता है

सूचना प्रौद्योगिकी की आवश्यकताओं के अनुसार सोल साफ्टवेयर हाईनेक्स आपरेटिंग सिस्टम भी कार्य कर सकता है सोल साफ्टवेयर के कुशल विशेषज्ञों की टीम द्वारा जाँच की जा चुकी है

विभिन्न पुस्तकालय अध्ययकों द्वारा उपयोग किये जाने के बाद उनकी प्रक्रिया अनुसार सोल साफ्टवेयर कि जाँच की जा चुकी है I.L.M.S द्वारा सोल डिजाइन किया गया है भारतीय पुस्तकालय विभिन्न समस्याओं के समाधान को रखकर Inflivent द्वारा सोल साफ्टवेयर का निर्माण किया गया है पुस्तकालय स्टाफ सुविधा के लिए सोल साफ्टवेयर में मैनुअल भी उपलब्ध है जिससे कर्मचारियों द्वारा इसके संचालन में कठिन नहीं रहती है सोल

के लिए आवश्यक साफ्टवेयर कि आवश्यकतये निम्न हैं

सर्वर आवश्यकताये -

Pentium@233MHZwith64 mp ram

1.2 GB HDD 32xcd ROM Drive

1.44 floppy drive colour monitor (SVGA) Ethernet card 10/100 mba windows  
-NT Operating system

सोल के प्रमुख गुण एवं विशेषतये

1. सोल विन्डो आधारित उपयोगकर्ता अनुकूल साफ्टवेयर है
2. इसकी स्क्रीन को सुव्यवस्थित रचनात्मक तरीके से डिजाइन किया है सभी मॉड्यूल को तार्किक रूप से व्यवस्थित किया गया विभिन्न कार्यों से संबंधित सन्देश समय - समय पर उपयोगकर्ता मदद करते रहते है
3. यह साफ्टवेयर क्लाइंटर सर्वर ढांचे पर आधारित हैं
4. यह उपयोकर्ताओं की मांग के अनुसार डाटा का व्यवस्थापनक RDBMS प्रारूप में करता हैं
5. सोल पर कार्य करने के लिए व्यापक प्रशिक्षण की आवश्यकता नहीं हैं अपयोगकर्ता सामान्य परिचय के बाद इसका उपयोग आसानी से कर लेते हैं
6. सोल की रचना मुख्य रूप से बड़े शैक्षणिक पुस्तकालयों , बहुत बड़े पुस्तकालय संग्रह को ध्यान में रखकर की गई हैं
7. यह एक मल्टी यूजर साफ्टवेयर हैं जिसमे एक समय पर एक से अधिक अपयोगकर्ता कार्य कर सकते हैं
8. यह CCF.MRRC 21MAECXML और AACR-II जैसे अन्तर्राष्ट्रीय मानको का पालन करता हैं
9. सूचना के आयात -निर्यात के लिए सूचना के आदान -प्रदान के लिए ISO 2709 प्रारूप की सुविधा प्रदान करता हैं
10. यह विभिन्न प्रकार के नेटवर्क वातावरण जैसे LAN और WAN पर कार्य करने की सुविधा प्रदान करता है
11. सोल में उपलब्ध ओपेक मॉड्यूल उपयोगकर्ता को बहु अपयोगी सुविधा प्रदान करता हैं तथा चाही गई सूचना आसानी से खोजने में मदद करता हैं
12. OPAC वेब आधारित एवं ग्राफिकल सुपर इन्टरफेस ब्राउजर पर कार्य करने में सुगम्य हैं
13. सोल विभिन्न रिपोर्टों की व्यापक सूची मास्टर डाटाबेस एवं आथारटी फाईल उपलब्ध करता हैं
14. सोल क्षेत्रिय भाषाओं रिकार्ड देखने एवं प्रिंट करने की सुविधा प्रदान करता हैं यह UNICCODE आधारित भारतीय एवं विदेशी भाषाओं में कार्य करने में सुविधा हैं
15. सोल के प्रत्येक माड्यूल में विश्वविद्यालय पुस्तकालय के हर बोधगम्य कार्य को शामिल किया गया हैं
16. सोल साफ्टवेयर सस्ती कीमत पर उपलब्ध हैं तथा inflibnet के सहयोगी से उच्च शिक्षण संस्थाओं को यू.जी.सी. व्दारा सोल साफ्टवेयर हेतु अनुदान भी प्रदान किया जाता हैं
17. सोल साफ्टवेयर को विशेषज्ञों की टीम व्दारा विभिन्न पुस्तकालय अध्यक्षों के प्रयोग व्दारा एवं विभिन्न विश्वविद्यालय पुस्तकालय के कठिन परीक्षण व्दारा जाना जा चुका हैं
18. यह शैक्षणिक पुस्तकालय के साथ साथ आकार एवं प्रकार के पुस्तकालय में प्रयुक्त हो सकता हैं जैसे स्कूल पुस्तकालय में आदि कार्य के वर्गीकरण के आधार पर सोल के विभिन्न मॉड्यूल

इस साफ्टवेयर के कार्य को छः प्रमुख मॉड्यूल में बाटा गया हैं

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| (i) Acquisition  | (iv) Cataloging      |
| (ii) circulation | (v) Serial Cuntrol   |
| (iii) O pac      | (vi) Admministration |

इन प्रमुख छः मॉड्यूल को कार्य अनुसार पुनः सब मॉड्यूल में बाँटा गया है

## (1) Acquisition Modules (अधिग्रहण मॉड्यूल)

पुस्तकालय के वे समस्त कार्य जो पाठक की अनुपस्थिति में किए जाते हैं अधिग्रहण कार्य के अन्तर्गत आते हैं इसमें पुस्तक के चयन से लेकर पुस्तक परिग्रहण संख्या देने तक के विभिन्न कार्यों को पुनः छः मॉड्यूलों में विभाजित कर दिया गया है

1. सुझाव
2. आदेश कार्य
3. प्राप्ति परिवहन
4. भुगतान
5. मास्टर डाटाबेस
6. रिपोर्ट

अधिग्रहण मॉड्यूल के उपरोक्त छः सब मॉड्यूल द्वारा पुस्तकालय के लिए पुस्तकों के चयन की प्रक्रिया एवं चयन के बाद क्रय की जाने वाले

पुस्तकों का क्रय आदेश देने का कार्य इस मॉड्यूल से आसानी से किये जा सकते हैं यहाँ ऑनलाइन आदेश देने की सुविधा भी प्राप्ति

क्रय आदेश देने के बाद पुस्तक प्राप्ति कर उनके परिग्रहण कार्य के लिए डाटा बेस उपलब्ध होता है भुगतान मॉड्यूल द्वारा पुस्तकों के देयक में कटौती के बाद भुगतान पुस्तक प्राप्ति होने पर मरम्मत पत्र भी इस मॉड्यूल में भेजा जा सकता है

मास्टर फाइल में प्रकाशन विक्रेता मुद्रा मूल्य रूपान्तरण एवं बजट कोर्ड का मास्टर डाटा बेस उपलब्ध होता है रिपोर्ट मॉड्यूल में 13 प्रमुख रिपोर्ट होती हैं जो अधिग्रहण कार्य से सम्बन्धित होती हैं

## (2) Cataloging Modules:--

सोल सुची कारण के लिए IACAR-II प्रारूप का उपयोग किया जाता है इस मॉड्यूल को छः सब मॉड्यूल में बाटा गया है जो निम्न हैं

- (1) Cataloging process
- (2) Catalogue search
- (3) Use service
- (4) Authority file maintenance
- (5) Retrospective conversion
- (6) reports
- (3) Circulation (मुद्रा)

इस मॉड्यूल द्वारा पुस्तकों के लेन देन से सम्बन्धित सभी कार्य किये जाते हैं इस मॉड्यूल को भी सब मॉड्यूल में बाटा गया है जो इस प्रकार हैं

- (1) Membership
- (2) Transaction
- (3) Inter library lone
- (4) Reports
- (5) Overdue collection
- (6) Reminder
- (7) Status search
- (8) Maintenance

इस माड्यूल द्वारा पुस्तकालय सस्य बानाना पाठय सामग्री का अदान प्रदान अन्तर पुस्तकालय ऋण रिपोर्ट तैयार करना सदस्यो के स्मरण पत्र भेजना संग्रह की वर्तमान स्थिति का पता लगना पुस्तकालय की उपलब्ध पुस्तको का पता लगना पुस्तको के रख -रखाव क्षतिग्रस्त पुस्तको के रख रखाव एवं गुम हो गई पुस्तको की सम्बन्ध मे आवश्यक कार्यवाही करना आदि किये जाते है

(4) Serial Control (धारा वाहिक प्रकाशन व नियंत्रण)

इस माड्यूल द्वारा पुस्तकालय के धारा वाहिक संग्रह नियंत्रण कार्य किया जाता है धारा वाहिक के विभिन्न वाल्यूम का व्यवस्थापन अप्राप्त वाल्यूम की जानकारी विभिन्न वाल्यूम को संयुक्त संग्रह करना आदि कार्य किये जाते है

- (1) Suggestions
- (2) Subscription
- (3) Payment
- (4) Master database
- (5) Binding
- (6) Check in
- (7) Reminder
- (8) Search state
- (9) Tittle History
- (10) Export Import
- (11) Report Generation

उपरोक्त सन माड्यूलो की सहायता से सभी प्रकार के सामाजिक प्रकाशने का उचित रख-रखाव व्यवस्था किया जा सकता है

(5) Opac (Online public access catalogue)

यह माँड्यूल उपयोगकर्ता के खोज कार्य को आसान बना देता है यह अपयोगकर्ता को खोज के लिए अनेक विकल्प प्रदान करता है यह बुलियन आपरेटर द्वारा भी खोज की सुविधा प्रदान करता है यह कम्प्यूटर के माध्यम से पुस्तकालय के समस्त संग्रह को अपयोगकर्ता की उंगलियों पर रख देता है

जिसे उपयोगकर्ता कम्प्यूटर की सहायता से सुविधानुशार प्राप्त कर सकता है यह उपयोगकर्ता को लेखक, से सुविधा अनुसार प्राप्ति कर सकता है यहा उपयोग करता को लेखक शीर्षक वर्ग संख्या प्रारिग्रहण संख्या खोज सुविधा प्रादान करता है opca ने टास्केप कम्प्यूनिकेटर इंटरनेट एक्सप्लोरर की तरह GUI आधारित वेब वाउसर के मध्य से उपलब्ध है इसमे खोज परिणामो को सुरक्षित एवं मुद्रित किया जा सकता है AACR II प्रारूप के अनुसार अभिलेखो का प्रदर्शन करता है यह अधिग्रहण माँड्यूल के मध्य से प्रतेक पुस्तका के स्थिति को बताता है इसमे उपयोगकर्ताओ की पशनद डाटा बेस बनया जा सकता है

(6) Administration Module (प्रशासन माँड्यूल)

यह माँड्यूल पुस्तकालय कार्मचारीयो को सुचना प्रादान करने के उदेश से इन्हे लाग-इन पासवर्ड प्रदान कर कार्य पर नियंत्रण प्रदान करता है यह डाटा बैक अप भी प्रदान करता है यह माँड्यूल पुस्तकालय स्टक को लाग-इन पासवर्ड विभिन्न माँड्यूल का उपयोग करने के लिए अधिकृत रहता