



सत्यमेव जयते

राष्ट्रीय पहल के अंतर्गत
अहाँक लेल निःशुल्क

कौशल



User Manual

मैथिली साफ्टवेयर अओजार Maithili Software Tools

Linux Only

Brought to you
free of cost under
National initiative

इलेक्ट्रानिक्स आओर सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा जारी
RELEASED BY

Technology Development for Indian Languages Programme,
Department of Electronics & Information Technology,
Ministry of Communications & Information Technology, Government of India

DISCLAIMER:

BEFORE WE GET STARTED PLEASE READ, UNDERSTAND AND AGREE TO THE FOLLOWING DISCLAIMER.

THESE SOFTWARE'S ARE FOR FREE USAGE THESE SOFTWARE'S ARE PROVIDE AS IS AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THE COPYRIGHTS OF THE RESPECTIVE PRODUCTS ARE HELD BY C-DAC.

मैथिली भाषाक सीडीक लेल प्रयोक्ता निर्देश-पुस्तिका

[नोट: - ई निर्देश-पुस्तिकाकें एकर आखिर मे देल गेल विभिन्न स्रोतसँ मौजुद जानकारीकें मदतिसँ संग्रहित कएल गेल अछि । एकरा केवल आरंभ करबाक लेल उद्देश्यसँ लक्ष्य कएल गेल अछि नहि कि व्यापक निर्देश-पुस्तिकाक रूपेँ]

विषय-सूची:

- I. भाषा सीडी सामग्रीक परिचय ।
- II. सिस्टम जरूरत ।
- III. कहिना करू भाषा सीडीमे साफ्टवेयर संस्थापन ।
- IV. भाषा सीडीमे साफ्टवेयरक संक्षिप्त विवरण ।
- V. आगोँ पठन आओर मदति ।

I. भाषा सीडी सामग्रीक परिचय ।

मैथिली सीडी विभिन्न साफ्टवेयरक सेट अछि जे अहाँक भारतीय भाषामे विभिन्न काज करबाक लेल समर्थ बनाबैछ । प्रयोक्ताक सुविधाक लेल सीडीमे साफ्टवेयरकें तीन श्रेणीमे बाँटल गेल अछि ।

1) डेस्कटाप प्रयोगक लेल अओजार 2) इंटरनेट प्रयोगक लेल अओजार आओर 3) उपयोगितासभ ।
डेस्कटाप प्रयोगक लेल अओजार मे मौलिक अओजार समाहित अछि जकर मैथिली भाषामे कंटेंटक निर्माणक लेल प्रयोक्ताक लेल जरूरी अछि । लिब्रेऑफिस नामसँ दैनिक उपयोग आओर दस्तावेज बनाबैक लेल साफ्टवेयर सामिल अछि ।

इंटरनेट प्रयोगक लेल अओजार मे साफ्टवेयरक सेट अछि जे ओ प्रयोक्ता द्वारा प्रयोग कएल जाइछ जकरा इंटरनेटमे पहुँच अछि आओर जकरामे इंटरनेट प्रयोगक संबंधकें किछु मौलिक बातसँ परिचित अछि । साफ्टवेयरक ई सेटमे मोजिला फायरफाक्स नामसँ स्थानीय भाषामे मुक्त स्रोत वेब ब्राउजर, "मोजिला थंडरबर्ड" नामसँ ईमेल भेजब आओर पाएब लेल साफ्टवेयर (ईमेल क्लायंट), आओर पिजिनन नामसँ इंटरनेट पर दोसरसभक संग गप-सपक लेल साफ्टवेयर सामिल अछि ।

उपयोगितासभ मे GNUCash नामसँ अकाउंटिंग साफ्टवेयर, इंकस्केप नामक आरेखी डिजायन साफ्टवेयर,

टक्सपेंट नामक नेनासभक लेल ड्राइंग साफ्टवेयर, आओर जूमला नामसँ कंटेंट मैनेजमेंट सिस्टम।

भाषा साफ्टवेयर सीडीमे देल गेल साफ्टवेयरक उपयोगसँ नीच्चाँ देल गेल काज संपन्न कएल जाइछ।

1. मैथिली भाषामे डाटा/कंटेंट लिब्रेआफिस, एमएस आफिस अथवा कोनो यूनिकोड संगत अनुप्रयोगक द्वारा बनाउ।
2. मैथिली भाषामे ईमेल भेजू।
3. मैथिली भाषामे इंटरनेट पर दोसर लोकनिसभक संग गप-सप करू।
4. वेब ब्राउजरकें उपयोगसँ अहाँ कोनो इंटरनेट संबंधित गतिविधि कए सकैछी आओर विभिन्न वेबसाइट ब्राउज कए सकैछी।
5. निज, छोट स्तर उद्योग/ संगठनक लेल लेखा संबंधित जानकारी केर देखभाल करू।
6. सभ तरहक आलेखी बनाउ आओर डिजाइन करू।
7. किछु मजेदार चित्र आओर रेखाचित्र बनाबैक लेल नेनासभ साफ्टवेयरक उपयोग कए सकैछ।
8. अहाँ सरल सँ बहुत शक्तिशाली वेबसाइट, वेब पोर्टल अपन भारतीय भाषामे बनाए सकैछी।

II. सिस्टम जरूरत।

भाषा सीडी मे देल साफ्टवेयर द्वारा समर्थित आपरेटिंग सिस्टम नीच्चाँ देल गेल अछि।

P4 2.0 GHz प्रोसेसर
512 MB RAM
3 GB HDD खाली जगह
CD ROM Drive
Ubuntu 11.04 (32-Bit)

III. कहिना करू भाषा सीडीमे साफ्टवेयर संस्थापन।

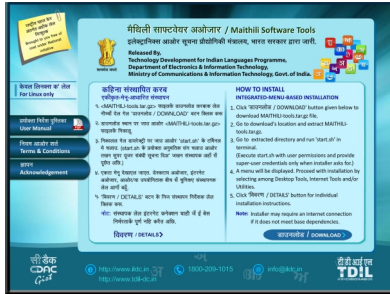
1. CD केँ CD ROM ड्राइवमे घुसाउ आओर सीडी कंटेंट खोजू आओर Index.htm पर डबल क्लिक करू।

2. एकर जहिना स्क्रीन अहाँक कंप्यूटर पर आबैछ ।



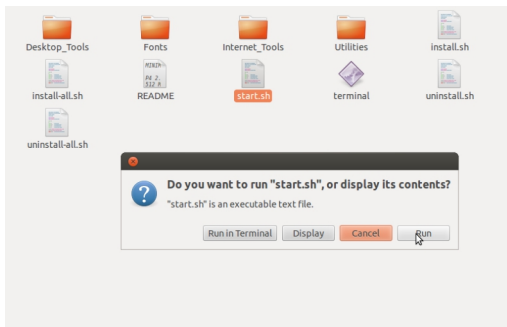
3. आगाँ बटन/PROCEED बटन पर जारी रखबाक लेल क्लिक करू । निम्नलिखित स्क्रीन

आबैछ:

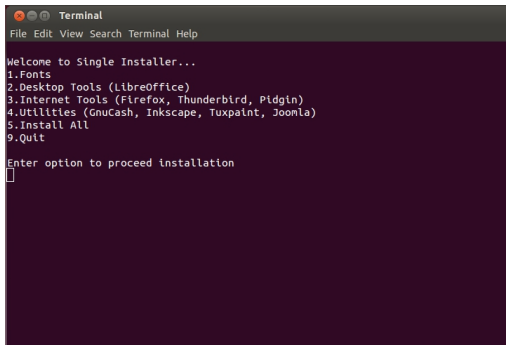


4. प्रयोक्ता विवरण बटन पर क्लिक कए क' सिस्टम जरूरत पढ़ि सकैछ ।

-
5. 'DOWNLOAD' बटन पर संस्थापन फाइलके डाउनलोड करबाक लेल क्लिक करू
 6. डाउनलोड स्थान पर जाउ आओर फाइल निकालू।
 7. निकालल निर्देशिका पर जाउ आओर 'start.sh' के टर्मिनलमे चलाउ। (start.sh के प्रयोक्ता अनुमतिक संग चलाउ आओर सुपर यूजरक सूचना दिअ जखन अहाँसँ पूछल जाए)।



8. मेनू हरदम देखाएल जाएत। डेस्कटाप अओजार, इंटरनेट अओजार आओर/या उपयोगिता चुनिकए संस्थापन बढाउ।



एकीकृत संस्थापककें Ubuntu Linux कए लेल बनाएल गेल अछि, जखन debian linux, boss या linux mint debian संस्करण पर अओजार संस्थापित कएल जाए रहल अछि ।

निजी संस्थापन आओर विन्यास

फान्ट

ई श्रेणीमे C-DAC (GIST) फान्ट सामिल अछि (C-DAC GIST कें लाइसेंस शर्तक अधीन) नीक रेंडरिंगक लेल। फान्ट संस्थापित करबाक लेल GIST-Fonts.tar.gz अनटार करु आओर install.sh फाइलकें टर्मिनलमे चलाउ।

डेस्कटाप अओजार

एकरामे भाषा समर्थनक संग LibreOffice समाहित अछि। LibreOffice संस्थापित करबाक लेल कंप्रेस्ड फाइल अनटार करु आओर install.sh फाइलकें टर्मिनलमे चलाउ।

प्रयोक्ता LibreOffice कें Applications > Office सँ जाएक चलाए सकैछ।

भाषा पैककें समर्थ करबाक लेल LibreOffice चलाउ आओर Tools > Options > Language Settings >

Languages > User Interface मे जाउ आओर नवसंस्थापित भाषा चुनू आओर LibreOffice फेर आरंभ करु।

इंटरनेट अओजार

एकरामे इंटरनेट ब्राउजर अछि: Mozilla Firefox, ईमेल क्लायंट: कैलेंडर प्लगिनक संग Mozilla Thunderbird आओर गप-सप मैसेंजर: Pidgin।

मोजिला अओजार संस्थापित करबाक लेल कंप्रेसड फाइल अनटार करु आओर firefox अथवा thunderbird चलाउ, कोनो संस्थापनक जरूरत नहि अछि। Mozilla Firefox आओर Thunderbird कैं /home/\$USER/Internet-Tools मे संस्थापित कएल जाए रहल अछि। आगौं, प्रयोक्ता लाइटनिंग प्लगिन संस्थापित कए सकैछ: थंडरबर्डमे सहयुक्ति प्रबंधन द्वारा /home/\$USER/Internet-Tools/lightning-1.7-sm+tb.xpi

Pidgin अनटार करबाक आओर install.sh steps चलाबैक बाद आबैछ। Pidgin डेस्कटाप शार्टकटकें Pidgin चलाबैक लेल प्रयोग कएल जाएछ, जे केवल तखन हटाएल जाइछ जँ अनइंस्टालर स्क्रिप्टसँ अनइंस्टाल कएल जाइछ।

उपयोगिता

एकरामे लेखांकन साफ्टवेयर अछि: GnuCash, इमेजिंग साफ्टवेयर: Inkscape, ड्राइंग साफ्टवेयर: Tuxpaint आओर वेब अनुप्रयोग CMS: लैंप सर्वरक संग जूमला। सभटा अओजार अनटार करबाक आओर install.sh steps चलाबैक बाद आबैछ।

GnuCash, Inkscape आओर Tuxpaint डेस्कटाप शार्टकटकें GnuCash, Inkscape आओर Tuxpaint चलाबैक लेल प्रयोग कएल जाए सकैछ, जे केवल तखन हटाएल जाइछ जँ अनइंस्टालर स्क्रिप्टसँ अनइंस्टाल कएल जाइछ।

Joomla संस्थापन निर्देश:

1.Joomla निर्देशिकामे जाउ आओर कमांड चलाउ...

```
$ ./install.sh
```

ई lamp सर्वरकें /opt/lampp पर संस्थापित करत।

आरंभ, रोकब, स्थिति जाँच, फेर आरंभ करब आओर मदति लेल; प्रयोक्ता चलाए सकैछः

```
$ sudo /opt/lampp/lampp start
```

\$ sudo /opt/lampp/lampp stop

\$ sudo /opt/lampp/lampp restart

\$ sudo /opt/lampp/lampp help

2. Install Joomla

अपन ब्राउजरकें <http://localhost/joomla> पर लए जाउ आओर Joomla संस्थापित करबाक लेल आनस्क्रीन निर्देशक पालन करु।

3. Joomla भाषा पैक संस्थापित करू...

Joomla संस्थापन पूर्ण करबाक बाद, प्रशासक पैनलमे लागिन करु।

भाषा पैक संस्थापित करबाक लेल Extensions मे जाउ, 'Install from Directory' मे नीच्चाँ देल मान दिअ...

```
/opt/lampp/htdocs/joomla/tmp
```

ई Joomla क लेल भाषा पैक संस्थापित करत।

Extensions > Language Manager मे जाए कए भाषा पैक सक्षम करबाक लेल, नव संस्थापित भाषाक पूर्वनिर्धारित रूपे चुनु।

4. आन स्क्रीन चेतावनी/त्रुटि अक्षम करबाक लेल

कमेंट लाइन 'error_reporting = E_ALL | E_STRICT' /opt/lampp/etc/php.ini फाइल मे आओर लैप सर्वर फेर आरंभ करु।

IV. भाषा सीडीमे साफ्टवेयरक संक्षिप्त विवरण:

A. डेस्कटाप प्रयोग लेल अओजार:

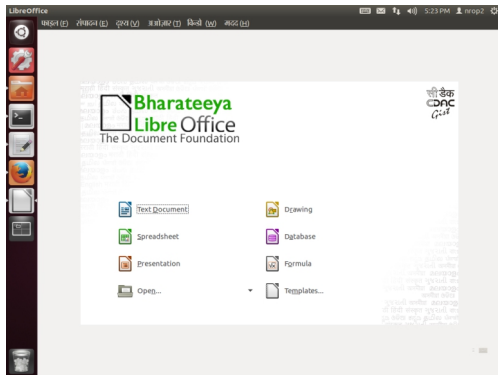
ई सेटअप LibreOffice क स्थानीयकृत संस्करण संस्थापित करत।

A.1 लिब्रेऑफिसक मैथिली संस्करण (ऑफिस साफ्टवेयर)

लिब्रेऑफिस मुक्त आओर खुलल साफ्टवेयर अछि जे बहुते आओर वाणिज्यिक रूपसँ मौजुद ऑफिस साफ्टवेयर जहिना अछि। एकरामे वर्डप्रोसेसिंग (WRITER), स्प्रेडशीट अनुप्रयोग (CALC), प्रस्तुति साफ्टवेयर (IMPRESS), डाटाबेस अनुप्रयोग (BASE), ड्राइंग साफ्टवेयर (DRAW), आओर गणितीय सूत्र बनाबैक लेल अनुप्रयोग (MATH) सामिल अछि।

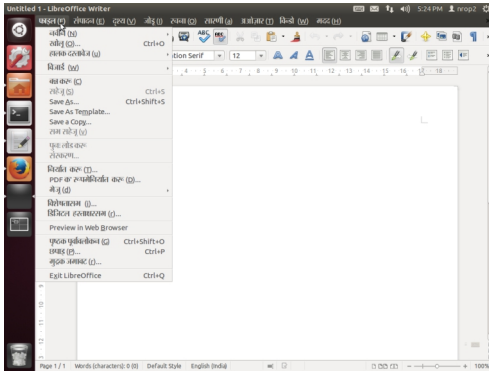
लाम जकरा कारण लोकनिसभक लिब्रेऑफिसक उपयोग कएनाइ चाही अथवा दोसरक छोड़ि एकर उपयोग कएनाइ चाही:

1. पूरा मेनु, संदेश, आओर आन GUI घटक भारतीय भाषामे मौजुद अछि।
2. प्रयोक्ता फाइलसभक सिर्फ एक क्लिक मे.PDF मे स्थानान्तरित कए सकैछ।
3. संतुष्ट लिब्रेऑफिस प्रयोक्तासभक दुनियाभरमे भारी संख्या अछि।
4. ई निःशुल्क अछि लाइसेंस लागत अथवा वार्षिक शुल्क कए कोनो चिंता नहि।
5. ई भारतीय भाषा सहित दोसर भाषासभमे मौजुद अछि।
6. अहाँ एकरा उपयोग कए सकैछी, एकरा पसंदीदा बनाए सकैछी, हैक कए सकैछी आओर बिनु कोनो चिंता एकर नकल लए सकैछी। एकरा LGPL पब्लिक लाइसेंसक अंतर्गत वितरित कए सकैछी।
7. उपयोगमे आसान मुदा शक्तिशाली अंतरफलक जकरा निजी बनैनाइ आसान अछि
8. सभ प्रमुख फाइल प्रारूपक संग संगत। अहाँ Microsoft Word, Excel आओर PowerPoint आओर बहुत आओर प्रारूप सँ आसानीसँ फाइलकें आयात कए सकैछी आओर आसानीसँ Microsoft Office आओर आन प्रारूपमे जरूरत पड़ै पर सहेज सकैछी।

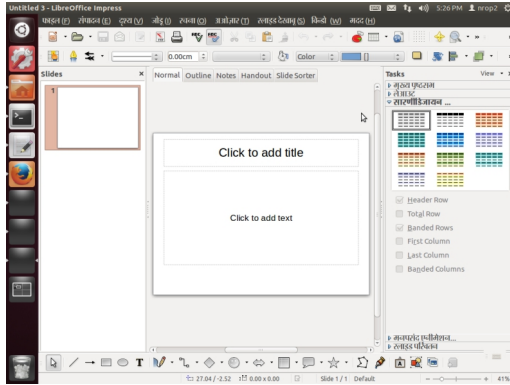


अहाँकें LibreOffice की दैछ?

LibreOffice केर अंदर राइटर एकगोट वर्ड प्रोसेसर अछि। सभजीजक लेल एकरा उपयोग करू, एकगोट त्वरित पत्र सँ लेकए विषय-सूची, अंतःस्थापित चित्र, पुस्तक-सूची आओर आरेख संग एकगोट पूरा पोथी तैआर करल जाए सकैछ। टाइप करब काले स्वतः-पूर्ण, स्वतः-प्रारूपण आओर स्वचालित वर्तनी जाँच कठिन काजकें सुगम बनाए दैछ (मुदा निष्क्रिय करबामे सुगम अछि जेँ अहाँ चाहैछी)। बहुल स्तंभबला न्यूजलेटर आओर ब्रोशर बनाबैक काज जहिना डेस्कटाप प्रकाशनकें करबाक लेल राइटर बहुत ताकतवर अछि। एकगोट सीमा अछि जे अछि अहाँक कल्पनाशीलता।



कैल्क अंक कए पालतू बनाबैछ आओर जखन अहाँ विकल्प देखैछी तँ मुश्किल निर्णय लए मे मदति करैछ । कैल्कसँ अपन आँकड़ाकें विश्लेषित करू आओर एकरा अपन अंतिम आउटपुटकें प्रस्तुत करबाक लेल उपयोग करू । चार्ट आओर विश्लेषण अओजार अहाँक निर्णय लेबामे पारदर्शिता लाबैछ । पूर्ण-एकीकृत मदति प्रणाली जटिल सूत्रसभक दर्ज करबाक काजकें सुगम बनाबैछ । SQL अथवा Oracle जहिना बाहरक डाटाबेससँ डाटा जोड़ू, फेर सांख्यिकी विश्लेषणक तैआर करबाक लेल छोटू आओर फिल्टर करू । 13 श्रेणीसँ 2D आओर 3D आलेखीक पैघ संख्या देखाबैक लेल आरेखी फंक्शनक उपयोग करू,



झा अहाँक आरम्भसँ चित्र आओर स्केच बनाबै दैछ। चित्र हजार शब्दक समान होइछ, तँ किछु बाक्स आओर रेखाचित्रक संग सरल करबाक कोशिश करल जाए? अथवा आगँ बढू आओर गतिशील 3D आरेख आओर विशेष प्रभावकें आसानसँ बनाउ। ई बहुत सरल अथवा ताकतवर अछि जतना अहाँ सोचि सकैछी। बेस LibreOffice सूइटक डाटाबेस फ्रंटएंड अछि। बेसक संग, अहाँक निर्बाध रूपेँ अपन मौजुदा डाटाबेस संरचनाकें एकीकृत कए सकैछी LibreOffice कें आन घटकमे, अथवा कोनो अलग अनुप्रयोगमे अपन डाटाकें उपयोग आओर प्रशासित करबाक लेल एकटा अंतरफलक बनाउ। अहाँ आयातित आओर लिंक कएल सारणी आओर क्वेरी MySQL, PostgreSQL अथवा Microsoft Access आओर आन बहुते डाटा सोर्ससँ बनाए सकैछ अथवा अपना लेल एकटा डाटा स्रोतकें डिजाइन कए सकैछी जाहिसँ एकटा शक्तिशाली फ्रंट-एंड नीक फार्म, रिपोर्ट आओर व्यूसँ बनाएल जाए सकै। समर्थन डाटाबेस उत्पादकें व्यापक रेंजक लेल आसानीसँ जोड़बाक योग्य अछि खासकए कए मानक रूपेँ देल HSQL, MySQL, Adabas D, Microsoft Access आओर PostgreSQL।

मैथ एकटा सरल समीकरण संपादक अछि जे अहाँक अपन गणितीय, रासायनिक, विद्युतीय अथवा वैज्ञानिक समीकरणकें तेजीसँ मानक लिखित चिह्न मे खाका बनाबै आओर देखाबै दैछ। एतए तकि जे सबसँ जटिल गणना सेहो समझ मे आबैछ जखन ठीक सँ देखाएल जाइछ। $E=mc^2$

LibreOffice PDF फाइल निर्माता केर संग विन्यस्त अछि, जकर मानै अछि जे अहाँ दस्तावेजकें वितरित कए सकैछी जे कोनो कंप्यूटिंग डिवायस अथवा आपरेटिंग तंत्र पर खुलत।

B. इंटरनेट उपयोगक लेल अओजार

ई सेटअप अहाँक कंप्यूटर पर तीन साफ्टवेयरकें संस्थापित करत। जहिना Mozilla Firefox वेब ब्राउजर, Mozilla Thunderbird ईमेल क्लायंट आओर बहुप्रोटोकाल मैसेंजर PIDGIN।

B.1 FIREFOX क मैथिली संस्करण (वेब ब्राउजर)

Mozilla firefox एकटा शक्तिशाली मुक्त स्रोत वेब ब्राउजर अछि। किएक ई वेब ब्राउजर अछि, ई सभटा समस्याक समाधान करत जहिना अहाँक Internet Explorer आदि करैछ। ई एकटा एहिन साफ्टवेयर अछि जे इंटरनेट पर प्रयोक्ताकें दस्तावेज आओर आन संसाधनकें पहुँच, प्राप्ति आओर देखबाक लेल समर्थ करैछ। हम अहाँक देनै छी फायरफाक्सक स्थानीयकृत संस्करण। प्रयोक्ता अंग्रेजी आओर मैथिली भाषाक बीच क्विक लोकेल स्विचरसँ स्विच कए सकैछ जे फायरफाक्समे प्लगिन जहिना मौजुद अछि।



B. 2. लाइटनिंग प्लगिन क संग THUNDERBIRD क मैथिली संस्करण (ईमेल क्लायंट)

Thunderbird एकगोट फ्री ईमेल अनुप्रयोग अछि जे आसानीसँ सेटअप आओर मनपसिन्न कएल जाए सकैछ आओर एकरामे बहुत नीक फीचर भरल अछि ।

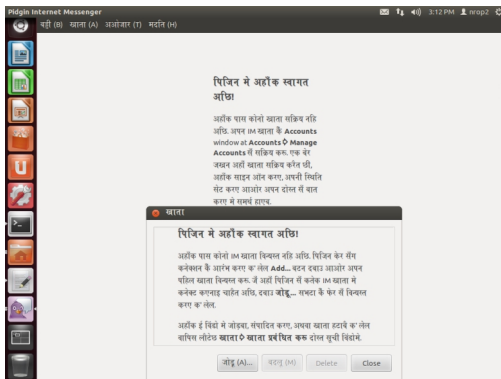
1. आरंभ करबामे सुगम मई साफ्टवेयरकें संस्थापित करबा आओर ईमेल भेजै आओर पाबैमे एकरा उपयोग कएनाइ सभक लेल बहुत आसान अछि ।
2. टैब आओर खोज फीचर - टैबमे बॉटल ईमेल अहाँक अलग टैबमे ईमेल लोड करबाक छूट देछ जाहिसँ अहाँ ओकरा बीच आसानीसँ जाए सकैछी । अहाँ वेबकें Thunderbird अनुप्रयोगकें छोड़ने बिनु सेहो खोजि सकैछी ।

संदेशमे URL मे बताएल अछि ।

B.3 PIDGIN क मैथिली संस्करण (सार्वभौमिक गप-सप क्लायंट):

Pidgin एकटा सुगम आओर फ्री गप-सप क्लायंट अछि जकरा बहुते लोग दुनियाभर मे उपयोग करैछ । केओ AIM, MSN, Yahoo, आओर बहुते चैट नेटवर्क पर एकेसंग कनेक्ट कए सकैछ । AIM, Bonjour, Gadu-Gadu, Google Talk, Groupwise, ICQ, IRC, MSN, Mxit, MySpaceIM, SILC, SIMPLE, Sametime, XMPP, Yahoo! आओर Zephyr समर्थित चैट संजाल अछि ।

Pidgin एकटा चैट प्रोग्राम अछि जे अहाँक बहुल चैट नेटवर्क पर एकेसंग लागिन करबाक लेल अनुमति दैछ । एकर अर्थ अछि जे अहाँ MSN पर गप-सप कए सकैछी, Google Talk पर दोस्त कए संग बात कए सकैछी, आओर कोनो Yahoo चैट रूम मे एके समयमे ।



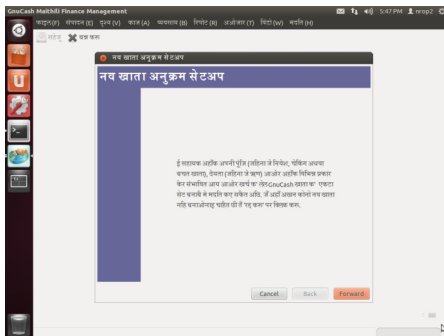
C.उपयोगितासभ:

एकरामे चारि साफ्टवेयर अछि. जहिना GnuCash नामसँ अकाउंटिंग साफ्टवेयर, इंकस्केप नामक आरेखी डिजाइन साफ्टवेयर, टक्सपैट नामक नेनासभक लेल ड्राइंग साफ्टवेयर, आओर जूमला नामसँ कंटेन्ट मैनेजमेंट सिस्टम। प्रयोक्ता साफ्टवेयरकें ई चारिटासँ चुनि सकैछ जकरा मशीन पर संस्थापित कएनाइ अछि।

C.1. GNU CASH क मैथिली संस्करण (लेखा साफ्टवेयर)

GnuCash एकटा निजी आओर छोट कारोबारक लेल वित्त-लेखा साफ्टवेयर अछि जे GNU GPL लाइसेंसक एकरा उपयोगमे सुगम बनाएल गेल अछि, मुदा शक्तिशाली आओर लचीला अछि, GnuCash अहाँक बैंक खाता, स्टॉक, आय आओर व्ययकें ट्रैक करबाक लेल अनुमति देछ। कोनो चेकबुक रजिस्टर जहिना क्विक आओर तेज, ई बैलेंस बुक आओर सटीक रिपोर्टक पक्का करबाक लेल पेशेवर लेखांकन सिद्धांत पर बनाएल गेल अछि।

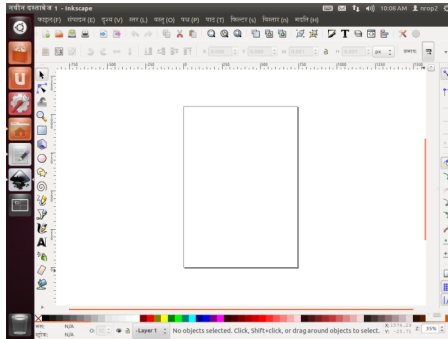
- फीचर हाइलाइट
- डबल एंट्री लेखांकन
- स्टॉक/बांड/म्युचुअल फंड खाता,
- छोट कारोबार लेखांकन, रिपोर्ट,
- आलेखी,
- QIF/OFX/HBCI आयात,
- लेनदेनमे अंतर,
- नियोजित लेनदेन, आओर
- वित्तीय गणना।



C.2. INKSCAPE क मैथिली संस्करण (ग्राफिक डिजायन साफ्टवेयर)

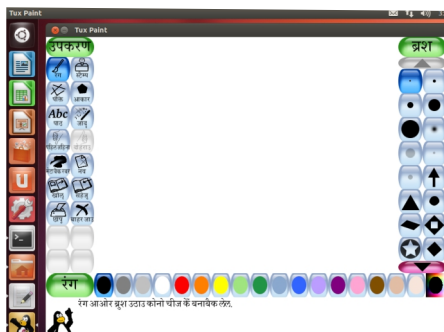
Inkscape एकटा मुक्त स्रोत वेक्टर ग्राफिक्स संपादक अछि, जकरामे Illustrator, CorelDraw, अथवा Xara X जहिना क्षमता अछि. जे W3C मानक स्केलेबल वेक्टर ग्राफिक्स (SVG) फाइल प्रारूपक उपयोग करैछ।

Inkscape कतेक उन्नत SVG फीचरक समर्थन (मार्कर, क्लोन, अल्फा ब्लेंडिंग आदि) कें समर्थन करैछ आओर निर्बाध अंतरफलक डिजायन करबाक लेल बहुत ध्यान राखल गेल अछि। नोडक संपादन, जटिल पथ संचालन, ट्रेस बिटमैप आओर बहुत किछ कए लेल ई बहुत आसान अछि।



C.3. TUXPAINT क मैथिली संस्करण (नेनासभक लेल ड्राइंग साफ्टवेयर)

Tux Paint फ्री, अवार्ड विनिंग ड्राइंग प्रोग्राम अछि 3 सँ 12 साल क नेनासभक लेल। Tux Paint कए कंप्यूटर साक्षरता ड्राइंग गतिविधिक लेल दुनियाभरि मे उपयोग कएल जाइछ। एकरामे सुगम अंतरफलक, मजेदार आवाज, आओर रोचक कार्टून मास्कट अछि जे नेनासभकस गाइड करैछ जखन ओ प्रोग्रामक उपयोग करैछ। नेनासभक एकटा खाली कैनवास आओर कतेक ड्राइंग अओजार देल जाइछ जाहिसँ ओ रचनात्मक भए सकै।



C.4. जूमला (सामग्री प्रबंधन प्रणाली) का हिंदी संस्करण

Joomla एकटा शक्तिशाली कंटेंट मैनेजमेंट सिस्टम (CMS) अछि, जे अहाँक वेबसाइट आओर शक्तिशाली आनलाइन अनुप्रयोग बिल्ड करैमे समर्थ करैछ। सुगमता आओर विस्तारणीयता संग कतेक चीज अछि जे Joomla केँ उपलब्ध सबसँ लोकप्रिय वेबसाइट साफ्टवेयर बनाए देलक। सबसँ नीक, Joomla एकटा मुक्त स्रोत समाधान अछि जे सभक लेल निःशुल्क उपलब्ध अछि।

कंटेंट मैनेजमेंट सिस्टम (CMS) की अछि?

कंटेंट मैनेजमेंट सिस्टम एकटा साफ्टवेयर अछि जे अहाँ सभटा कंटेंटक अहाँक वेबसाइट पर ध्यान राखैछ, ओहिना जहिना कोनो स्थानीय पब्लिक लाइब्रेरी पोथीसभक ट्रैक करैछ आओर ओकरा जमा करैछ। कंटेंट सरल पाठ, फोटो, संगीत, वीडियो, दस्तावेज या कोनो एहिन चीज जे अहाँ सोचि सकैछी भए सकैछ। CMS क' उपयोग करबाक एकटा मुख्य फायदा अछि जे एकरा लेल कोनो तकनीकी कौशल अथवा ज्ञान नहि चाही। किएक CMS अहाँक सभचीज केँ प्रबंधित करैछ तँ अहाँक किछु करबाक जरूरत नहि अछि।

-
- निजी अथवा पारिवारिक होमपेज

VI. आगों पठन आओर मदति।

कोनो आगों विवरणक लेल , अहाँक हमर टाल फ्री नंबर पर काल कए सकैछी 18002091015 पर, 10.00 AM सँ 1.00 PM आओर 2.00 PM सँ 5.00 PM पर सभ काज दिवस (शनिवार, रविवार, आओर आन सार्वजनिक आओर/अथवा घोषित अवकाशकें छोड़िकए)।

अहाँक info@ildc.in पर ईमेल लिख सकैछी जँ अहाँ ई भाषा CD कए केओ समस्याकें ठीक करबाक लेल चाहैछी। अहाँ <http://www.ildc.in> अथवा <http://www.ildc.gov.in> पर जाए सकैछी पोर्टल पर रजिस्टर करबाक लेल आओर भारतीय भाषामे CD कए लेल। अहाँ ई सीडीकें वेबसाइटसँ डाउनलोड कए सकैछी।

निम्नलिखित वेबसाइट अछि जतए सँ अहाँ बेसी सूचना पाबि सकैछी ई फ्री आओर मुक्त स्रोत साफ्टवेयरक लेल आओर सामान्य समझक लेल।

1. <http://tdil.mit.gov.in>
2. <http://www.cdac.in>
3. <http://www.unicode.org>
4. <http://www.libreoffice.org/>
5. <http://www.mozilla.org/en-US/firefox>
6. <http://www.mozilla.org/thunderbird/>
7. <http://www.pidgin.im/>
8. <http://www.gnucash.org/>
9. <http://www.inkscape.org>
10. <http://tuxpaint.org>
11. <http://www.joomla.org>

USER MANUAL FOR MAITHILI LANGUAGE CD

[Note: - This manual is compiled with the help of information available on various sources listed at the end of this manual. This is aimed to be a helping hand for starting purposes only and not as a comprehensive manual]

Table of Contents:

- I. Introduction to the Language CD Contents.
- II. System Requirements.
- III. How to install the softwares in the Language CD.
- IV. Brief Description of the softwares in the Language CD.
- V. Further Reading and Help.

I. Introduction to the Language CD Contents.

MAITHILI CD is a set of various softwares which enables you to do various tasks in Indian Languages. For the sake of convenience of the users the softwares in the CD are divided into three categories.

1) Tools for Desktop usage 2) Tools for Internet usage and 3) Utilities.

Tools for Desktop usage contain basic tools required by the user for creating contents in MAITHILI language. Software for day to day office

uses or documentation purposes called Libre Office.

Tools for Internet usage include the set of softwares which can be used by users who have access to internet and are aware of some basic things about internet usage. This set of softwares includes Local language open source Web browser called Mozilla Firefox, software for sending and receiving emails (email client) called Mozilla Thunderbird, and software for chatting with others over internet called PIDGIN.

Utilities include Accounting Software called GNUCash, a graphics design software called INKSCAPE, Drawing software for children called TUXPAINT, and content management system called Joomla.

Following tasks can be accomplished using the softwares given in the Language software CD.

1. Create data/ contents in MAITHILI language by using any application such as Libre Office, Notepad, MS Office or any other Unicode compatible applications.
2. Send Emails in MAITHILI language.
3. Chat with others over internet in MAITHILI language.
4. You can browse various websites and do any other internet related activity by using the web browser.
5. Maintain accounting information for individuals, small-scale industries/ organizations.

-
6. Design and create all kinds of graphics.
 7. Children can use the software for creating some funny pictures and drawings.
 8. You can create simple to very powerful websites, web portals in Indian languages.

II. System Requirements.

Following is the set of operating systems and applications supported by the softwares given in the language CD.

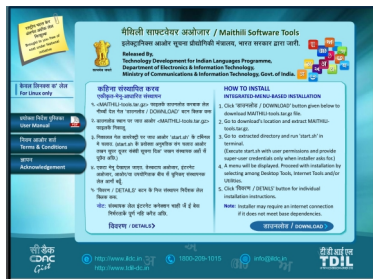
- P4 2.0 GHz Processor
- 512 MB RAM
- 3 GB HDD Free Space
- CD ROM Drive
- Ubuntu 11.04 (32-Bit)

III. How to install the softwares in the Language CD.

1. Please insert the CD in the CD ROM Drive and Explore CD contents, and double click Index.htm.
2. A Screen similar to this appears on your computer.

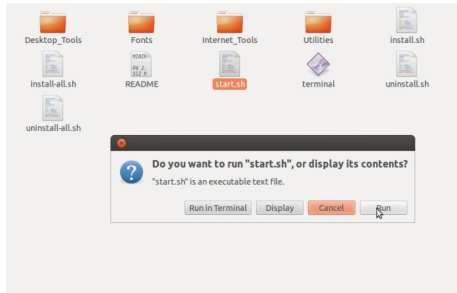


3. Click on आगो बहू/ PROCEED button to continue. Following screen appears:

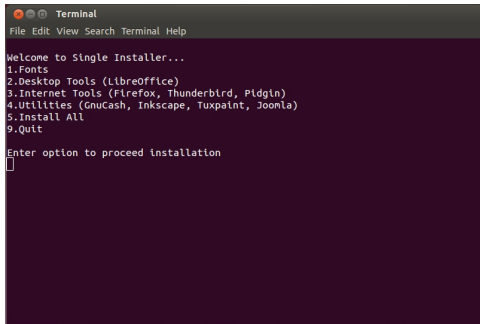


4. User may like to read system requirements by clicking विस्तृत/Details Button.

-
5. Click 'डाउनलोड'/'DOWNLOAD' button to download installer file
 6. Go to download's location and extract the file.
 7. Go to extracted directory and run 'start.sh' in terminal.
(Execute start.sh with user permissions and provide super-user credentials only when installer asks for).



8. A menu will be displayed. Precede installation by selecting among DesktopTools, InternetTools and/or Utilities.



NOTE: Installer may require an internet connection if it does not meet base dependencies.

Integrated Installer is tweaked for Ubuntu Linux, whereas Individual Installation should be preferred while installing tools on debian linux, boss or linux mint debian edition.

INDIVIDUAL INSTALLATION & CONFIGURATION

FONTS

This category introduces C-DAC (GIST) fonts (confined to license terms of C-DAC GIST) for better rendering. To install fonts untar GIST-Fonts.tar.gz and run install.sh file in terminal.

DESKTOP TOOLS

This category contains LibreOffice with Language Support. To install LibreOffice untar compressed file and run install.sh file in terminal.

User can invoke LibreOffice through Applications > Office.

To enable Language Pack invoke LibreOffice and, navigate to Tools > Options > Language Settings > Languages > User Interface and, select newly installed language and restart LibreOffice.

INTERNET TOOLS

This category has Internet Browser: Mozilla Firefox, Email Client: Mozilla Thunderbird with Calender Plugin and Chatting Messenger: Pidgin.

To install mozilla tools untar compressed file and run firefox or thunderbird, actually no installation is required as such. Mozilla Firefox and Thunderbird are getting installed at /home/\$USER/Internet-Tools. Further, user can install Lightning Plugin: /home/\$USER/Internet-Tools/lightning-1.7-sm+tb.xpi through manage add-ons in thunderbird.

Pidgin follows untar and running install.sh steps. Pidgin Desktop shortcut can be used to invoke Pidgin, which can only be removed if get uninstalled using uninstaller script.

UTILITIES

This category provides Accounting Software: GnuCash, Imaging

Software: Inkscape, Drawing Software: Tuxpaint and Web Application CMS: Joomla with lampp server. All the tools follow untar and running install.sh steps.

GnuCash, Inkscape and Tuxpaint Desktop shortcut can be used to invoke GnuCash, Inkscape and Tuxpaint respectively, which can only be removed if get uninstalled using uninstaller script.

Joomla Installation Instructions:

1. Navigate to Joomla Directory and issue command...

```
$ ./install.sh
```

This will install lampp server at /opt/lampp.

To start, stop, check status, restart and help; user can issue:

```
$ sudo /opt/lampp/lampp start
```

```
$ sudo /opt/lampp/lampp stop
```

```
$ sudo /opt/lampp/lampp restart
```

```
$ sudo /opt/lampp/lampp help
```

2.Install Joomla

Point your browser to <http://localhost/joomla> and follow onscreen instruction to Install Joomla.

3.Install Joomla Language Pack...

After completion of Joomla Installation, login administrator panel.

And to install Language Pack navigate to Extensions as well

as, Provide following value in 'Install from Directory'...
/opt/lampp/htdocs/joomla/tmp

This will install Language Pack for Joomla.

To enable language pack navigate to Extensions > Language Manager and, Select newly installed language as default.

4. To disable on-screen warnings/errors

Comment line 'error_reporting = E_ALL|E_STRICT' in
/opt/lampp/etc/php.ini file and restart lampp Server.

IV. Brief Description of the softwares in the Language CD:

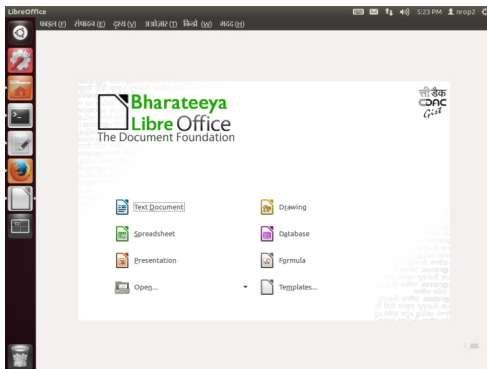
A. Tools for Desktop usage:

This setup will install localised version of Libre Office.

MAITHILI VERSION OF LIBRE OFFICE (OFFICE SOFTWARE)

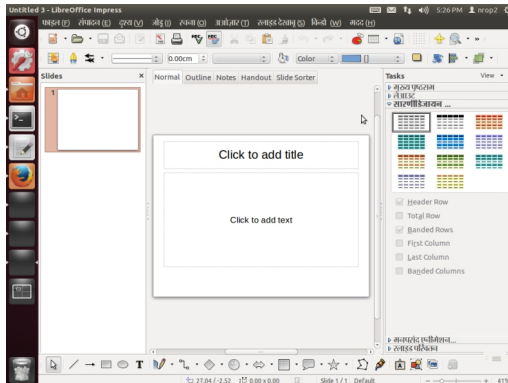
Libre office is a Free and open source office software like any other commercially available office softwares. It has components for Word Processing (WRITER), Spreadsheet Application (CALC), Presentation software (IMPRESS), Database application (BASE), Drawing software (DRAW), and Application for creating mathematical formulae (MATH). The advantages of why one should use or switch to Libre office are as follows:

-
1. The entire menus, Messages and other GUI components are available in Indian languages.
 2. User can export the files as .PDF with a single button click.
 3. There is a large base of satisfied Libre Office users worldwide.
 4. It's free no worry about license costs or annual fees.
 5. It is available in different languages including Indian languages.
 6. You can use it, customize it, hack it and copy it without any worries. It is distributed under LGPL public license.
 7. Simple-to-use yet powerful interface that is easy to personalize
 8. Compatible with all major competitors' file formats. You can easily import files from Microsoft Word, Excel and PowerPoint and many other formats, and can easily save to Microsoft Office and other formats when needed.



What does Libre Office give you?

Writer is the word processor inside LibreOffice. Use it for everything, from dashing off a quick letter to producing an entire book with tables of contents, embedded illustrations, bibliographies and diagrams. The while-you-type auto-completion, auto-formatting and automatic spelling checking makes difficult tasks easy (but is easy to disable if you prefer). Writer is powerful enough to tackle desktop publishing tasks such as creating multi-column newsletters and brochures. The only limit is your imagination.



Draw lets you build diagrams and sketches from scratch. A picture is worth a thousand words, so why not try something simple with box and line diagrams? Or else go further and easily build dynamic 3D illustrations and special effects. It's as simple or as powerful as you want it to be.

Base is the database front-end of the LibreOffice suite. With Base, you can seamlessly integrate your existing database structures into the other components of LibreOffice, or create an interface to use and administer your data as a stand-alone application. You can use imported and linked tables and queries from MySQL, PostgreSQL or

Microsoft Access and many other data sources, or design your own with Base, to build powerful front-ends with sophisticated forms, reports and views. Support is built-in or easily addable for a very wide range of database products, notably the standardly-provided HSQL, MySQL, Adabas D, Microsoft Access and PostgreSQL.

Math is a simple equation editor that lets you lay-out and display your mathematical, chemical, electrical or scientific equations quickly in standard written notation. Even the most-complex calculations can be understandable when displayed correctly. $E=mc^2$

LibreOffice also comes configured with a PDF file creator, meaning you can distribute documents that you're sure can be opened and read by users of almost any computing device or operating system.

B.Tools for Internet Usage

This setup will install three softwares on your computer machine. Viz. Mozilla Firefox web browser, Mozilla Thunderbird email client and PIDGIN, Mutiprotocol Messenger.

B.1 MAITHILI VERSION OF FIREFOX (WEB BROWSER)

Mozilla firefox is a very powerful open source web browser. Since it is a web browser, it can solve all your problems just like other web browsers like Internet Explorer. It is software which enables users to access, retrieve and view documents and other resources on the Internet. We have given

localized version of firefox. User can switch between English and MAITHILI Language using Quick Locale Switcher which is present as a Plugin in Firefox.

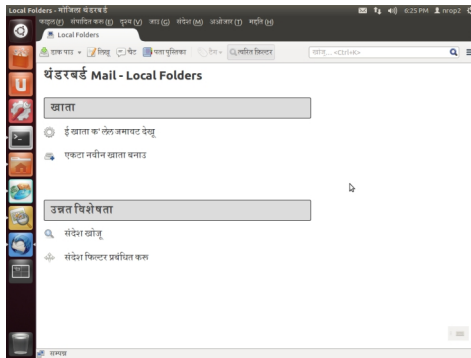


B.2. MAITHILI VERSION OF THUNDERBIRD WITH LIGHTENING PLUGIN(EMAIL CLIENT)

Thunderbird is a free email application that's easy to set up and customize and it's also loaded with great features.

1. Easier to get started It is very easy for someone to install this software and start using it for sending and receiving emails.
2. Tabs and search features - Tabbed email lets you load emails in separate tabs so you can quickly jump between

them. You can also search the Web without having to leave Thunderbird application.



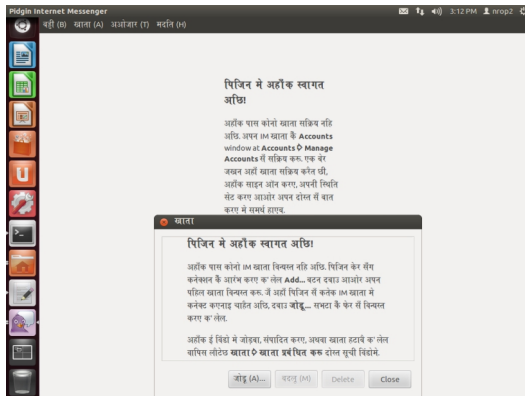
3. Customisation of your email choices- Thousands of Add Ons gives you the freedom to make Thunderbird your own. You can change the look and feel of the software, "Smart Folders" feature help you manage multiple email accounts by combining special folders like your Inbox, Sent, or Archive folder. Instead of going to the Inbox for each of your mail accounts, you can see all of your incoming email in one Inbox folder
4. Security and protection to your email- Thunderbird has

junk mail tools which have been updated to stay ahead of spam. Thunderbird offers support for user privacy and remote image protection. To ensure a user's privacy, Thunderbird automatically blocks remote images in email messages. Thunderbird protects you from email scams which try to trick users into handing over personal and confidential information by indicating when a message is a potential phishing attempt. As a second line of defense, Thunderbird warns you when you click on a link which appears to be taking you to a different Web site than the one indicated by the URL in the message.

B.3 MAITHILI VERSION OF PIDGIN (UNIVERSAL CHAT CLIENT):

Pidgin is an easy to use and free chat client used lot of people across the world. One can connect to AIM, MSN, Yahoo, and more chat networks all at once. Supported chat networks include AIM, Bonjour ,Gadu-Gadu, Google,,Talk,Groupwise,ICQ,IRC,MSN,MXit,MySpaceIM,SILC,SIMPLE,Sametime,XMPP,Yahoo! and Zephyr.

Pidgin is a chat program which lets you log in to accounts on multiple chat networks simultaneously. This means that you can be chatting with friends on MSN, talking to a friend on Google Talk, and sitting in a Yahoo chat room all at the same time



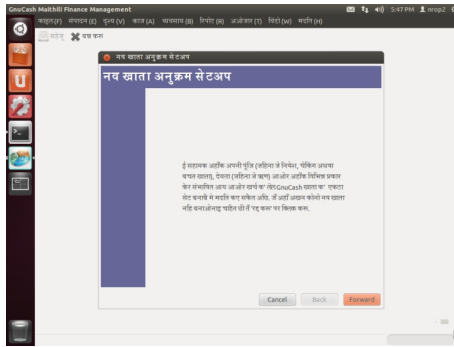
C. Utilities:

This is a set of four softwares viz. Accounting system - GNU Cash, Graphics Design Software- InkScape, Drawing Software for Children - TuxPaint, and Content Management System- Joomla. User can select the softwares from these four which should be installed on the machine.

C.1. MAITHILI VERSION OF GNU CASH (ACCOUNTING SOFTWARE)

GnuCash is personal and small-business financial-accounting software, freely licensed under the GNU GPL and available for Linux and Microsoft Windows.

It is designed to be easy to use, yet powerful and flexible, GnuCash allows you to track bank accounts, stocks, income and expenses. As quick and intuitive to use as a checkbook register, it is based on professional accounting principles to ensure balanced books and accurate reports.



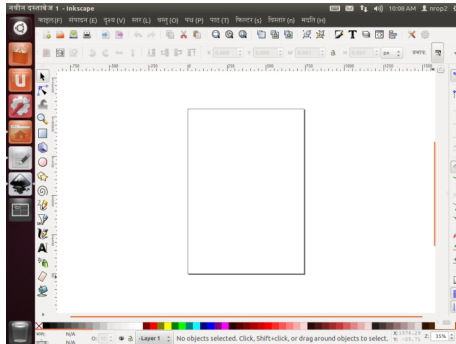
- Feature Highlights
- Double-Entry Accounting,
- Stock/Bond/Mutual Fund Accounts,
- Small-Business Accounting, Reports,
- Graphs,
- QIF/OFX/HBCI Import,
- Transaction Matching,

-
- Scheduled Transactions, and
 - Financial Calculations.

C.2. MAITHILI VERSION OF INKSCAPE (GRAPHIC DESIGN SOFTWARE)

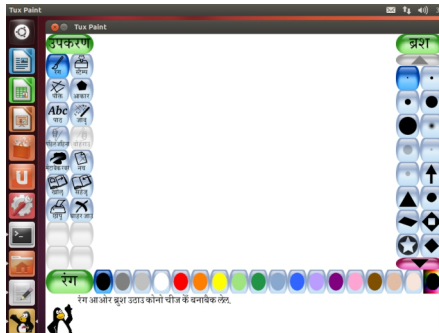
Inkscape is an Open Source vector graphics editor, with capabilities similar to Illustrator, CorelDraw, or Xara X, using the W3C standard Scalable Vector Graphics (SVG) file format.

Inkscape supports many advanced SVG features (markers, clones, alpha blending, etc.) and great care is taken in designing a streamlined interface. It is very easy to edit nodes, perform complex path operations, trace bitmaps and much more.



C.3. MAITHILI VERSION OF TUXPAINT (DRAWING SOFTWARE FOR CHILDREN)

Tux Paint is a free, award-winning drawing program for children ages 3 to 12 .Tux Paint is used in schools around the world as a computer literacy drawing activity. It combines an easy-to-use interface, fun sound effects, and an encouraging cartoon mascot who guides children as they use the program. Kids are presented with a blank canvas and a variety of drawing tools to help them be creative.

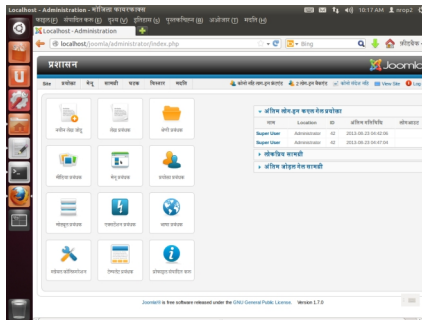


C.4. MAITHILI VERSION OF JOOMLA (CONTENT MANAGEMENT SYSTEM)

Joomla is a popular content management system (CMS), which enables you to build Web sites and powerful online applications. Many aspects, including its ease-of-use and extensibility, have made Joomla the most popular Web site software available. Best of all, Joomla is an open source solution that is freely available to everyone.

What's a content management system (CMS)?

A content management system is software that keeps track of every piece of content on your Website; much like your local public library keeps track of books and stores them. Content can be simple text, photos, music, video, documents, or just about anything you can think of. A major advantage of using a CMS is that it requires almost no technical skill or knowledge to manage. Since the CMS manages all your content, you don't have to.



Joomla is used all over the world to power Web sites of all shapes and sizes. For example:

- Corporate Web sites or portals
- Corporate intranets and extranets
- Online magazines, newspapers, and publications
- E-commerce and online reservations
- Government applications
- Small business Web sites
- Non-profit and organizational Web sites
- Community-based portals
- School and church Web sites
- Personal or family homepages

V.Further Reading and Help

For any further details, you can call us on our toll-free number 18002091015 during 10.00 AM to 1.00 PM and 2.00 PM to 5.00 PM on all working days (Except Saturday, Sunday and other Public and or Declared Holidays).

You can also write email to info@ildc.in for resolving the queries if any related to this language CD.

You may like to visit <http://www.ildc.in> or <http://www.ildc.gov.in> for

registering yourself on the portal and requesting for the CDs for various Indian languages. You can also download these softwares from the website.

Following are the websites from where you can get more information about these free and open source softwares and for general understanding.

1. <http://tdil.mit.gov.in>
2. <http://www.cdac.in>
3. <http://www.unicode.org>
4. <http://www.libreoffice.org/>
5. <http://www.mozilla.org/en-US/firefox>
6. <http://www.mozilla.org/thunderbird/>
7. <http://www.pidgin.im/>
8. <http://www.gnucash.org/>
9. <http://www.inkscape.org>
10. <http://tuxpaint.org>
11. <http://www.joomla.org>

FOR SUPPORT / HELP

- 1) Call : 1800-209-1015, Email: info@ildc.in
- 2) Visit <http://www.ildc.gov.in> or www.ildc.in for Downloads and more information.

समर्थन / मदतिक लेल

- 1) कॉल करु : 1800-209-1015, ईमेल: info@ildc.in
- 2) <http://www.ildc.gov.in> अथवा www.ildc.in के डाउनलोड आओर जानकारीक लेल देखू



Centre for Development of Advanced Computing

A Scientific Society of Ministry of Communications and Information Technology, Government of India

GIST Group, 4th floor, Westend Centre Three, 169/1, Sector II, DP Road, Aundh, Pune - 411007

Tel: +9120-25503300, 25503469, Fax: +91-20-25883194

Email : info.gist@cdac.in, <http://pune.cdac.in/html/gist/>

संघीय सूचना प्रौद्योगिकी विभाग
संघीय सूचना प्रौद्योगिकी विभाग
संघीय सूचना प्रौद्योगिकी विभाग