सी डैक
CDAC
Gist

அரசின் முயற்சியால்
இலவசமாக
வழங்கப்படுகிறது.

सत्यमेव जयते

टी डी आई एल
TDIL

தமிழ்

User Manual

தமிழ் மென்பொருள் கருவிகள்
Tamil Software Tools

Windows Only

Brought to you, free of cost under National initiative

இந்திய அரசு தொலைதொடர்பு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பத்துறையால் வெளியிடப்பட்டது.

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 MERCHANTABLY 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 SERIVIES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTACT, 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.

தமிழ்மொழி குறுந்தகட்டின் பயனர் கையேடு

(குறிப்பு:- இந்த வழிகாட்டியின் இறுதியில் வரிசைப்படுத்தப்பட்ட பல்வேறு மூலங்களில் கிடைக்கும் தகவல்கள் உதவியால் இந்தப் பயனர் கையேடு உருவாக்கப்பட்டது. இதைப் பயன்படுத்த ஆரம்பிப்பதற்கான ஒரு சிறந்த உதவும் கரமாக இருக்க வேண்டும் என்ற நோக்கத்திற்காக மட்டுமே தவிர, இது முழுமையான பயனர் கையேடாக இருக்காது)

பொருளடக்கம்

1) **மொழி குறுந்தகட்டின் முன்னுரை.**

2) அமைப்பின் தேவைகள்.

3) மொழி குறுந்தகட்டை எவ்வாறு நிறுவுவது.

4) மொழி குறுந்தகட்டிலுள்ள மென்பொருளின் சிறு விளக்கம்.

5) பிற தகவல்களும் உதவியும்.

1 மொழி குறுந்தகட்டின் முன்னுரை.

தமிழ் குறுந்தகடு என்பது இந்திய மொழிகளின் பல்வேறுபட்ட பணிகளைச் செய்ய கூடிய மென்பொருள்கள் கொண்ட தகடாகும். மென்பொருளைப் பயன்படுத்துபவர் வசதியைக் கருத்தில் கொண்டு, மென்பொருள் மூன்று பிரிவுகளாகக் பகுக்கப்பட்டுள்ளது. 1) மேஜை கணினி பயனர்களுக்கான கருவிகள். 2) இணையத்தளம் பயன்படுத்துபவர்கான கருவிகள் 3) பிற பயன்பாடுகள்.

மேஜை கணினி பயனர்களுக்கான கருவிகள் தமிழில் பனுவல்களை உருவாக்குவதற்குத் தேவையான யுனிகோடு எழுத்துருக்கள் தொடர்பான இடற்பாடுகள், தமிழில் தட்டச்சு செய்வதற்கான யுனிகோடு தட்டச்சு கருவிக்கான மென்பொருள் மற்றும் லிப்ரே ஆபீஸ் எனப்படும். நாள்தோறும் அலுவலகத்தில் பயன்படுத்தக்கூடிய அல்லது டாக்குமென்டேஷன் தேவைக்கான மென்பொருள் ஆகியவை இந்த அமைப்பில் அடங்கும். இணையதளம் பயன்படுத்துவோர்கான கருவியானது, இணையதளத்தை

பயன்படுத்தவும், அதற்கான அடிப்படை அறிவுடைய பயன்பாட்டாளராக உபயோகப்படுத்தக்கூடிய அமைப்பை உள்ளடக்கியது. இவ்வமைப்பானது மொஸிலா ஃபயர்பாக்ஸ், எனப்படும் வலை தேடல், மொஸிலா தண்டர்போர்ட் எனப்படும் மின்னஞ்சலுக்கான மென்பொருள் மற்றும் பிட்கின் எனப்படும் பிறருடன் வலை தளத்தில் உரையாடக்கூடிய மென்பொருள்களை உள்ளடக்கியது.

பிற பயன்கள் ஜினன்யு கேஷ் எனப்படும் கணக்காளர்களுக்கான மென்பொருள், இங்க்ஸேக்ப் எனப்படும் கிராபிக்ஸ் வடிவமைக்கும் மென்பொருள், டக்ஸ்பெயின்ட் எனப்படும் குழந்தைகளுக்கான வரைகலை மென்பொருள் மற்றும் ஜீம்லா எனப்படும் கண்டன்ட் மேனஜ்மென்ட் சிஸ்டம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது. கீழ்வரும் பணிகளை மொழி குறுந்தகட்டைக் கொண்டு செய்து முடிக்கலாம்.

1. லிப்ரே ஆபீஸ், நோட் பேட், எம்.எஸ் ஆபீஸ் அல்லது பிற யுனிகோடு செயல்பாடுகள் போன்றவற்றைப் பயன்படுத்தி தமிழ் மொழியில் தரவுகளை உருவாக்கலாம்.
2. தமிழில் மின்னஞ்சல் அனுப்பலாம்.
3. இணைய தளத்தில் தமிழில் உரையாடலாம்.
4. வலை தேடலின் மூலம் பிற வலைதளங்கள் மற்றும் வேறுபல இணையதளம் தொடர்பான செயல்களைச் செய்யலாம்.
5. தனிநபர், சிறு தொழிற்சாலைகள்/ நிறுவனங்களுக்கான வரவு செலவு கணக்கு தகவல்களைப் பராமரித்தல்
6. அனைத்து வகையான கிராபிக்ஸ் வடிவமைப்பு மற்றும் உருவாக்கம்.
7. கேலி சித்திரங்கள் மற்றும் வரைப்படங்கள் உருவாக்கத்திற்கான மென்பொருளைக் குழந்தைகள் பயன்படுத்தலாம்.
8. இந்திய மொழிகளுக்கான ஆற்றல்மிக்க மற்றும் எளிமையான வலைதளங்கள், வலை போர்டல்ஸ் நீங்கள் உருவாக்கலாம்.

II அமைப்பு தேவைகள்

கீழ்வருபவை மொழி குறுந்தகட்டில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மென்பொருளால் இயக்கப்படும் ஆப்ரேட்டிங் சிஸ்டம் மற்றும் செயல்பாடுகளின் அமைப்பாகும்.

1.**ஆப்ரேட்டிங் சிஸ்டம் சார்ந்தவை வின்டோஸ் ஆப்ரேட்டிங் சிஸ்டம்**.

- வின்டோஸ் XP (32 பிட்)
- வின்டோஸ் 7,8 (32 பிட் மற்றும் 64 பிட்)
- விண்டோஸ் விஸ்டா (32 பிட் மற்றும் 64 பிட்)

லினக்ஸ் ஆப்ரேட்டிங் ; உபன்டு

2.**செயல்பாடுகள் சார்ந்தவை**

1. லிப்ரே ஆபீஸ் 3.4.2 (32 பிட்)
2 .ஓபன் ஆபீஸ் 3.2 (32 பிட்)
3. ஆபீஸ் 2007 (32 பிட்) மற்றும் ஆபீஸ் 2010 (32 பிட் & 64 பிட்)
4. நோட்பேட்
5. வேர்ட்பேட்

3.**பிராசஸர் ; P-IV மற்றும் அதற்குமேல்**

II மொழி குறுந்தகட்டிலுள்ள மென்பொருளை எவ்வாறு நிறுவுவது.

மென்பொருளை நிறுவுவதற்கு முன் தங்களது கணினி இந்திய மொழிகளில் செயல்படுமா என்று உறுதிச்செய்து கொள்ளுங்கள். இந்திய மொழிகளைச் செயல்முறைபடுத்த இந்த வழிக்காட்டலை தயவு கூர்ந்து படியுங்கள். வின்டோஸ் 2000 மற்றும் வின்டோஸ் XP யை ஆப்ரேட்டிங் சிஸ்டமாகக் கொண்ட அமைப்புகளுக்கு மட்டுமே இது தேவைப்படும். வின்டோஸ் விஸ்டா மற்றும் வின்டோஸ் 7 போன்ற பிற ஆப்ரேட்டிங் சிஸ்டங்கள் இந்திய மொழி செயல்முறைப்படுத்த கூடியவையே.

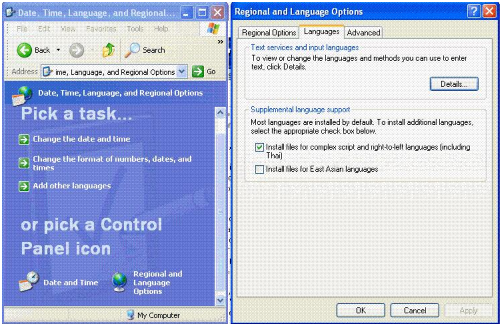
தங்களது கணினியை யுனிகோடு/ இந்திய மொழி செயல்முறைப்படுத்தக் கூடியவையாகச் செய்ய கீழ்வரும் வழிமுறைகளைப் பின்பற்றவும்.

வின்டோஸ் XP ஆப்ரேட்டிங் சிஸ்டத்திற்கானவை.

1.**முக்கிய குறிப்பு ; இச்செயல்முறைக்கு வின்டோஸ் XP நிறுவல் குறுந்தகடு அல்லது குறுந்தகட்டின் படி உங்கள் கணினியில் இருக்க வேண்டும்**.

1. ஸ்டார்ட் பொத்தானை அழுத்தவும் > கன்ட்ரோல் பேனல் > (தேதி, நேரம், மொழி மற்றும் மண்டல தெரிவுகள்) > மண்டல மற்றும் மொழி தெரிவுகள்.
2. திரையின் மேற்புறத்திலுள்ள மொழி டாபை கிளிக் செய்யவும் (மண்டல தெரிவுக்கு அடுத்துள்ள)
3. துணை மொழி சார்ந்தவை பட்டியலில் கடினமான எழுத்துருக்கள் மற்றும் வலமிருந்து இடமாக எழுதக்கூடிய மொழிகளுக்கானவை (தாய்மொழி உள்ளடக்கி) டிக் குறிக்கப்பட்டுள்ளதா என்று பார்க்கவும்.

   டிக் செய்யப்பட்டிருந்தால் அப்படியே விட்டுவிடவும். தங்களது கணினி யுனிகோடு/ இந்திய மொழிகளுக்கான முழு செயல்முறைக்கும் ஏற்கனவே ஆயத்தமாக உள்ளது என்று பொருள். நீங்கள் மேற்கொண்டு ஏதும் செய்யவேண்டியதில்லை. பின் வருபவற்றைத் தவிர்க்கலாம்.
4. வின்டோஸ் XP குறுந்தகடு அல்லது குறுந்தகட்டின் படியைக் கேட்கும். குறுந்தகட்டின் படியை உள்ளீடு செய்யவும். கணினியில் உள்ளீடு செய்துவிட்டு கணினியை மறுதுவக்கம் செய்யச் சொல்லும்.
5. புதிய அமைப்பு செயலாக்கம் பெற கணினியை மறுதுவக்கம் செய்யவும், விளக்கமாகப் புரிய கீழேயுள்ள புகைப்படிவத்தைப் பார்க்கவும்.



வின்டோஸ் 2000

ஆப்ரேட்டிங் சிஸ்டத்திற்கான முக்கிய குறிப்பு; வின்டோஸ் 2000 ஆப்ரேட்டிங் சிஸ்டத்திற்கான குறுந்தகட்டின் படி தங்களது கணினி செயல்முறைக்கு அவசியம்.

1. கிளிக் Start > Setting >Control panel > மண்டல தெரிவு.
2. ஜென்ரல் எனும் தெரிவைக் கிளிக் செய்யவும் (மேலுள்ள பட்டியலில் இருந்து)
3. இயந்திரத்திற்கான மொழி அமைப்பின் கீழே மொழிகளின் பட்டியலை நீங்கள் காண்பீர்கள். Indic என்ற வார்த்தையைப் பார்த்தால் அது ஏற்கனவே தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளதா என்று பார்க்கவும்.

   அது தெரிவு செய்யப்பட்டிருந்தால் அதை அப்படியே விடவும், அல்லது தெரிவு செய்யவும்.
4. வின்டோஸ் குறுந்தகடு அல்லது படியைக் கணினி கேட்கும். பின் தேவையான படிவங்களை உள்ளீடு செய்ய தொடங்கிவிடும் பின்னர் உங்கள் கணினியை மறுதுவக்கம் செய்யப் பணிக்கும்.

5. புதிய அமைப்பு செயல்முறை ஆக்கம் பெற கணினியை மறுதுவக்கம் செய்ய வேண்டும்.
1. அனைத்து அமைப்புகளும் பூர்த்தி செய்தவுடன், குறுந்தகட்டை ரோம் டிரைவுக்குள் அனுப்பவும்.
2. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள திரையில் உள்ளது போல் ஒரு திரை தோன்றும்.

3. தொடர்வதற்கும் அடுத்தத் திரைக்குச் செல்லவும் முன்னேறு பட்டன் மீது சொடுக்கவும். பின்வரும் திரை தோன்றும்.

4. உங்கள் கணினியில் நீங்கள் நிறுவ விரும்பும் மென்பொருள் கருவிகளின் வகையைத் தேர்வு செய்யவும
5. சிஸ்டம் தேவைகளைப் படிக்கவும் தேர்ந்தெடுத்த வகையில் உள்ள கருவிகளின் நிறுவலைத் தொடங்கவும் நிறுவு என்ற பட்டன் மீது சொடுக்கவும்

6. இம்மென்பொருளைப் பயன்படுத்தத் துவங்குவதற்கு முன்னர் கணினியை மறுதுவக்குங்கள் கணினியை மறுதுவக்கம் செய்வது, மென்பொருளைச் சரியாகப் பதிவு செய்வதற்கும், எழுத்துருக்களை உங்கள் கணினியில் உள்ளீடு செய்வதற்கும் அவசியமாகும்.

IV மொழி குறுந்தகட்டில் உள்ள மென்பொருளின் சிறு விளக்கம்.

A. மேஜை கணினி பயனர்களுக்கான கருவிகள் ; இவ்வமைப்பு மூன்று மென்பொருள்களைக் கணினியில் உள்ளீடு செய்யும். லிப்ரே ஆபீஸின் லோகலைஸ்டு பதிப்பு தனி சாகல்பாரதி எழுத்துருவையும் சேர்த்து ஒவ்வொரு மொழிக்கும் இரு வகையான எழுத்துரு என 53 எழுத்துருக்கள் மற்றும் யுனிகோடு தட்டச்சுக் கருவி.

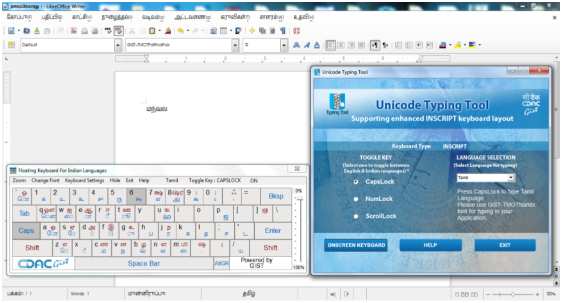
A 1 தமிழ் மொழி யுனிகோட் இசைவான தட்டச்சுப் பலகை இயக்கி (யுனிகோட் தட்டச்சுக் கருவி)

அடிப்படையாகவே இது தரவுகள் அல்லது பனுவல்களை உருவாக்க பயன்படுத்தக்கூடிய தட்டச்சு மென்பொருளாகும். இதைக் கொண்டு தமிழ் மொழியில் மின்னஞ்சல் செய்வது, சிறு கதை எழுதுவது, கட்டுரை எழுதுவது, அலுவலகப் பணி தொடர்பான பணி செய்வதுபோன்ற எளிய பணிகளை உங்களால் செய்ய முடியும். இம்மென்பொருளானது லிப்ரே ஆபீஸ், M.S.ஆபீஸ், நோட்பேட், வேர்ட்பேட் போன்ற ஆப்ரேட்டிங் சிஸ்டத்திலுள்ள பொதுவான செயல்முறைகளைச் செய்யும். இம்மென்பொருளைக் கொண்டு உருவாக்கப்படும் தரவுகள் அல்லது பனுவல்கள் யுனிகோடு பதிப்புக்கு இசைவானதாகும். அதாவது இந்த Storage ஆனது பல்வேறு செயல்முறைகளுக்கும் பயன்படுத்தலாம் மற்றும் பணி செய்யும் போது / பிற செயல்களுக்காகத் தரவுகளைப் பயன்படுத்தும்போதும் எந்த இடையூறும் இருக்காது. மேம்படுத்தப்பட்ட இன்ஸ்கிரிப்ட் தட்டச்சுப் பலகை வகையானது

இம்மென்பொருளைச் சார்ந்ததாகும். இக்கருவியைக் கொண்டு 22 இந்திய மொழிப் பிரிவுகளைத் தட்டச்சு செய்யலாம். மென்பொருளைப் பயன்படுத்துபவர் மொழியையும் எழுத்துருக்களையும் தட்டச்சு செய்ய வேண்டும் என தெரிவு செய்ய வேண்டும். எழுத்துரு கீ என்பது ஆங்கிலம் மற்றும் ஒரு இந்திய மொழிகளை மாறி மாறி பயன்படுத்த உதவும் சிறப்பு கீ ஆகும். கேப்ஸ் லாக்கைப் பயன்படுத்தி இரு மொழிகளையும் மாறி பயன்படுத்தலாம். ஸ்க்ரால் லாக் மற்றும் நம்ஸ் லாக்கைப் பயன்படுத்தியும் இதைச் செய்யலாம்.

கிழ் வருபவை இம்மென்பொருளின் தனிச்சிறப்புகள் ஆகும்.

1. ரூபாய் குறி (₹) பனுவலில் பயன்படுத்தலாம் .
2. உருவாக்கப்பட்ட தரவு யுனிகோடு - வுக்கு இசைவான தரவு ஆகும்.
3. என்ஹேன்ஸ்டு இன்ஸ்கிரிப்ட் தட்டச்சுப் பலகையை மென்பொருள் பயனபடுத்துகின்றது.
4. இம்மென்பொருளானது. தட்டச்சுப் பலகையைப் பார்த்து தட்டச்சு செய்யக்கூடிய வசதிக் கொண்டது.



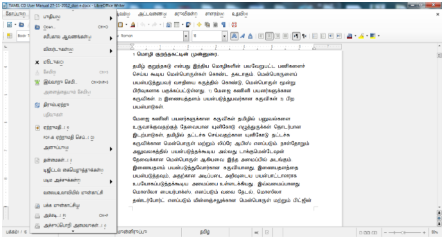
A2 தமிழ் யுனிகோட் -வுக்கு இசைவான திறந்த வகை எழுத்துருக்கள் (யுனிகோட் எழுத்துருக்கள்.)

இவ்வெழுத்துருக்கள் தமிழ் மொழியில் பனுவலைகளை உருவாக்கும்போது. பயன்படுத்தக்கூடியவை ஆகும். இவ்வெழுத்துருக்கள் ɛக்கு இசைவானவை ஆதலால் சேமிக்கும் வசதிக் கொண்டவை. இவை பார்வைக்கு அழகாக சராசரி எடையுடையவை. அனைத்து மொழிகளையும் ஏற்றுக்கொள்ள கூடிய சகல் பாரதி என்ற தனி எழுத்துருவுடன் (அரபிக் எழுத்துருக்களை அடிப்படையாக கொண்ட மொழிகளைத் தவிர்த்து) ஒரு மொழிக்கு இரு எழுத்துருக்கள் (மாற்று எழுத்துருக்கள் உள்ளடக்கி) உங்கள் கணினியில் யுனிகோட் தட்டச்சுக் கருவி உள்ளீடு செய்யும்போதே உள்ளீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

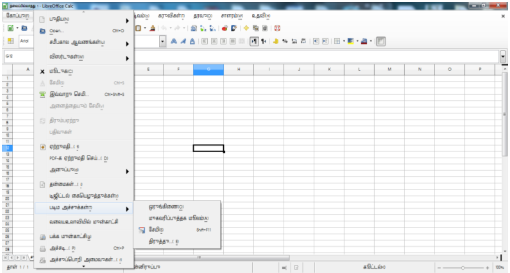
A 3 லிப்ரே ஆபீஸின் தமிழ் பதிப்பு (அலுவலக மென்பொருள்)

வேறு சில அலுவலக மென்பொருள்களைப் போன்று லிப்ரே ஆபீஸும் எளிதாகப் பயன்படுத்தக் கூடிய ஒன்றாகும். அதில் வோ்டு ப்ராசஸிங் (ரைட்டர்) ஸ்பரட் சீட் அப்ளிகேஷன் (CACL) பிரசன்டேஷன் மென்பொருள் (IMPRESS) தரவு செயல்கள் (BASE) வரைகலை மென்பொருள் (DRAW) மற்றும் கணக்கு வாய்ப்பாடுகள் (MATH) உருவாக்கும் செயல்முறை ஆகிய கூறுகள் உள்ளது.

ஒருவா் எதற்கு ஆபீஸை பயன்படுத்த வேண்டும் என்பதற்குக் காரணமான நன்மைகள் கீழ் வருபவைகள்.



1. அனைத்து பட்டியல்களும், தகவல்களும் பிற GUI கூறுகளும் இந்திய மொழிகளில் உள்ளது.
2. ஒரே கிளிக்கில் PDF கோப்பாகப் பயன்படுத்துபவரால் மாற்ற முடியும்.
3. லிப்ரே ஆபீஸால் திருப்தி அடைந்த பயனாளர்கள் உலகளாவிய ளவில் அதிகம் உள்ளனர்.
4. இம்மென்பொருள் முற்றிலும் இலவசம் ஆதலால் உரிமம் தொகை அல்லது வருட சந்தா குறித்த கவலை இல்லை.
5. இந்திய மொழிகள் உட்பட பல மொழிகளில் இது கிடைக்கிறது.
6. நீங்கள் இதைப் பயன்படுத்தலாம். நம் உபயோகத்திற்கு வைத்துக் கொள்ளலாம். அதை ஹைக் செய்யலாம். இது LGPL என்ற பொது உரிமம் மூலம் விநியோகிக்கப்படுகிறது.
7. எளிதாக உபயோகிக்கக் கூடிய நமக்கென உள்ள ஒரு ஆற்றல்மிக்க மென்பொருள்.
8. அனைத்து வகையான கோப்பு வகைக்கும் ஏற்றது. உங்களால் MS WORD, EXCEL, PP, மற்றும் பிற அமைப்புகளுக்கு மாற்ற இயலும். தேவையின் போது MS Office மற்றும் பிற அமைப்புகளில் சேமிக்கலாம்.



உங்களுக்கு லிப்ரே ஆபீஸ் என்ன செய்கிறது?

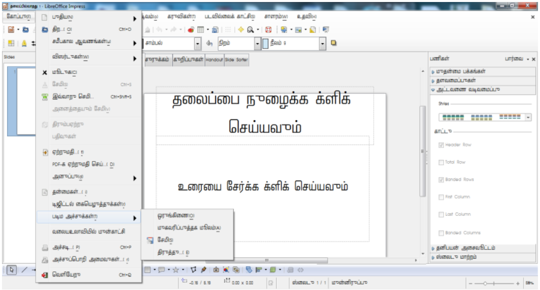
ரைட்டர் என்பது லிப்ரே ஆபீஸிலுள்ள Word Processor ஆகும். அட்டவணைகள் உள்ளடங்கிய முழு பனுவல்கள், பிப்ளியோகிராபி மற்றும் வரைப்படங்கள் அமைக்கப் பயன்படுத்தலாம். நீங்கள் தட்டச்சு செய்யும்போதே தானியங்கி முழுமையாக்கம், தானியங்கி அமைப்பு மற்றும் தானியங்கி எழுத்துப்பிழை திருத்தம் ஆகியவை உங்கள் பணிகளை எளிதாக்கும் (இச்சேவை தேவையில்லையெனில் எளிதாக அதை நிறுத்த முடியும்) பிரவுசர்ஸ் மற்றும் நியுஸ்லெட்டர்ஸ் உருவாக்கம் போன்ற மேஜை கணினி பணிகளைச் செய்ய ரைட்டர் ஆற்றல் மிக்கது. உங்கள் கற்பனை ஒன்றே வரையறையாகும்.

CALC என்பது உங்கள் எண்களில் திருத்துவதுடன் நீங்கள் முடிவெடுக்க சிரமப்படும் பொழுது உதவுகிறது. உங்கள் தரவுகளை CALC உடன் ஆய்வு செய்தபின் இறுதி வெளியீட்டுக்கு அதைப் பயன்படுத்தவும். வரைப்படங்கள் மற்றும் கருவிகள் உங்கள் வெளிப்படையான முடிவுக்கு உதவுகிறது. ஒருசீரமைக்கப்பட்ட அமைப்பானது கடினமான வாய்ப்பாடுகளை உள்ளீடு செய்யும்போது பணிகளை எளிதாக்குகிறது. SQL or ORACLE போன்ற புற தரவுக்கான தரவுகளிலிருந்து, தரவுகளை இணைத்து, பின் அதை வரிசைப்படுத்தித் தெரிந்தெடுத்து புள்ளியியல் ஆய்வுகள் உருவாக்க பயன்படுத்தவும். பரப்பளவு, பார், Pie, X-Y , மற்றும் வலை உள்ளடங்கிய 13 வகைகளிலிருந்து 2D & 3D யின் அதிகப்படியான எண்களைக் காட்ட எண்ணற்ற தெரிவுகளில் தங்களது பணிக்கு உகந்த கிராபிக்ஸ் பணிவைத் தெரிந்து கொள்ளலாம்.

Multimedia Presentations உருவாக்க Impress விரைவான மற்றும் எளிதான வழியாகும். உங்கள் வாடிக்கையாளர்களை ஈர்க்க ஆற்றல்மிக்க அனிமேஷன் மற்றும் சிறப்பு அம்சங்கள் உதவும். பெரும்பாலும் பணியிடங்களில் காணும் presentations தவிர்த்து ஆக்கப்பூர்வமான Presentation உருவாக்கும். கொஞ்சம் வித்தியாசத்துடன் உருவாக்குவதன்மூலம் உங்கள் பணிபுரிவோர் மற்றும் முதலாளியின் கவனத்தை ஈர்க்கலாம்.

Scratch இருந்து வரைப்படங்களை வரைய Draw வழிவகுக்கும். ஆயிரம் வார்த்தைகளை விட ஒரு படம் மேலானது, ஆகவே பெட்டி மற்றும் கோடுகள்

மூலம் ஏன் ஏதாவது எளிதாக முயற்சிக்கக் கூடாது. அல்லது இன்னும் முன்னேறி எளிதாக 3D illustrations மற்றும் சிறப்பு அம்சங்களை உருவாக்கக் கூடாது? இது நீங்கள் விரும்பும் வண்ணமே எளிதானதும் ஆற்றல்மிக்கதும் ஆகும்.
பேஸ் என்பது லிப்ரே ஆபீஸின் வெளி தரவாகும். இதைக்கொண்டு லிப்ரே ஆபீஸில் உள்ள பிற கூறுகளுடன் ஏற்கனவே உள்ள தரவுகளை ஒன்று சேர்க்கவோ அல்லது பயன்படுத்த ஒரு இடைகருவியாக மற்றும் தனி செயல்பாடுகளுக்குத் தரவுகளைப் பயன்படுத்தவும் முடியும். MY SQL, POSTGRESQL அல்லதுmicrosoft Access மற்றும் பிற தரவுகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்யவும், அட்டவணைகளை இணைக்கவும, வினா எழுப்பவும் பயன்படுத்தலாம். அல்லது அறிக்கைகள், ஆய்வுகளின் ஆற்றல்மிக்க முன்னரிக்கைகளை நீங்களே வடிவமைத்துக் கொள்ளலாம். உதவி என்பது மென்பொருளுடன் உருவாக்கப்பட்டது அல்லது HSQL, MYSQL, Adabas D, MS Access and PostgreSQL போன்ற பெரிய அளவில் உருவாக்கப்பட்டுள்ள தரமான தரவுகளை இணைப்பது ஆகும்.



MATH என்பது உங்களது வரைப்படம் மற்றும் கணக்கு, வேதியல், மின் அல்லது அறிவியல் வாய்பாடுகளைத் தரமான எழுத்து வடிவில் விரைவில்

எழுதக்கூடியதாகும். மிகவும் குழப்பமான கணக்குகளும் சரியாக எடுத்துக்காட்டும்போது எளிதாக விளங்க கூடியதாகும்.E=mc2
லிப்ரே ஆபீஸ் PDF கோப்பு உருவாக்கி, பொருள் ஆகியவை உள் கொண்டது ஆகும். பிறர் திறந்து பார்க்கலாம் என்றால் ஆவணங்களைப் பிறர் பார்க்கவும் படிக்கவும் அளிக்கலாம். இச்சேவையை அனைவராலும் பெற முடியும்.

B. இணையத்தளம் பயன்படுத்துபவர்கான கருவிகள்

இது மூன்று மென்பொருள்களை உங்கள் கணினியில் நிறுவும். மோஸிலா ஃபயர்பாக்ஸ், மோஸிலா தண்டர்பேர்ட் மின்னஞ்சல் வாடிக்கையாளர் மற்றும் பிட்கின், மல்டிப்ரோட்டோக்கால்

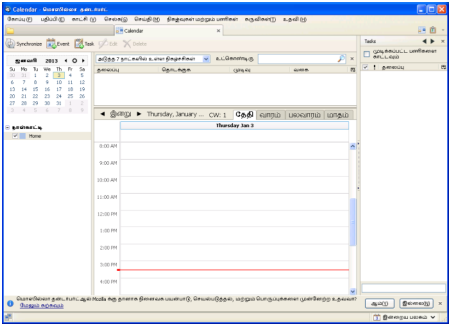
B 1 தமிழில் ஃபயர்பாக்ஸ் பதிப்பு (வலை தளம்)

மோஸிலா ஃபயர்பாக்ஸ் என்பது ஆற்றல் வாய்ந்த வலை தேடி ஆகும். இது வலை தேடி ஆதலால், இதனால் Internet Explorer போன்ற பிற வலைகள் போன்றே உங்கள் இன்னல்களைத் தீர்க்கமுடியும். இது ஆவணங்களை வலைதளத்தில் இருந்தும் பிற இடங்களிலிருந்தும் அணுகவும் திரும்ப பெறவும் பார்க்கவும் உதவும் மென்பொருளாகும். நாங்கள் ஃபயர்பாக்ஸ் localized பதிப்பினைக் கொடுத்துள்ளோம்.
ஃபயர்பாக்ஸ் ப்ளக்கினாக உள்ள Quick Local Switcher ஐப் பயன்படுத்தி பயனாளர்கள் ஆங்கிலம் மற்றும் தமிழ் மொழிகளில் மாறி பயன்படுத்தலாம்.

B 2 **லைட்னிங் ப்ளகின் உடனான தண்டர்பேர்ட் தமிழ் பதிப்பு (மின்னஞ்சல் வாடிக்கையாளர்.)**

1 தொடங்குவதற்கு எளிமையானது - இந்த அமைப்பை நிறுவுவது எவருக்கும் எளிமையானது ,மின்னஞ்சல்கள் அனுப்பவும் பெறவும் இது எளிதானது.

2 டேப்ஸ் மற்றும் தேடுதல் அம்சங்கள் - டேப்டு மின்னஞ்சல்களைத் தனி டேப்களில் ஏற்றி பார்க்க அனுமதிப்பதால் இரு வேறு திரைகளில் மாறி மாறி பணி செய்வதற்கு எளிதானது. தண்டர்பேர்டு சேவையிலிருந்து வெளியே வராமலேயே வலை தேடலிலும் ஈடுபடலாம்.



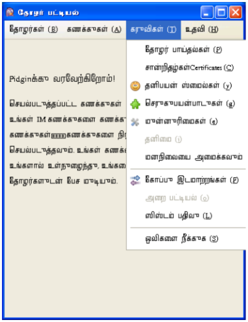
3 தங்களது மின்னஞ்சல் தெரிவுகளில் கஸ்டமைஸேஷன் - ஆயிரக்கணக்கான ஆடான்ஸ் தண்டர்பேர்டை உங்களுக்குச் சொந்தமாக்கிக் கொள்ளும் சுதந்திரத்தை அளிக்கிறது. மென்பொருளின் அமைப்பையும் உணர்வையும் மாற்ற முடியும், ஸ்மார்ட் கோப்புரைகள் என்ற சிறப்பம்சமானது இன்பாகஸ், சென்ட், அல்லது ஆர்சிங் கோப்புரைகள் போன்ற சிறப்பு கோப்புரைகளை ஒன்றுபடுத்தி பல மின்னஞ்சல்களைச் செயல்படுத்த உதவுகிறது. ஒவ்வொரு மின்னஞ்சலைப் பார்க்கவும் இன்பாக்ஸ் செல்வதற்கு மாறாக உங்களது. அனைத்து மின்னஞ்சல்களையும் ஒரு இன்பாக்ஸிலேயே பார்க்க முடியும்.

4 தங்களது மின்னஞ்சலுக்கான பாதுகாப்பு- ஸ்பாமிலிருந்து விலகியிருக்க தண்டர்பேர்டில் ஜங்க் மின்னஞ்சல் கருவிகள் உள்ளது. தண்டர்பேர்டு பயன்படுத்துபவரின் தனி எல்லையை மற்றும் வரைபடம் பாதுகாப்பை அதிகரிக்கும். பயனாளரின் பாதுகாப்பு கருதி இம்மென்பொருள் ரிமோர்ட் வரைபடங்களைத் தானியங்கியாகவே தடுக்கிறது. ஒரு தகவல் சந்தேகத்திற்குரியதாக இருந்தால் தங்களது சொந்த மற்றும் நம்பகத்திற்குரிய தகவல்களைப் பரிமாறாத வண்ணம் உங்களுக்கு உணர்த்தி தங்களை

ஸ்பாமிலிருந்து பாதுகாக்கிறது. இரண்டாம் கட்ட பாதுகாப்பாகத் தாங்கள் வேறொரு வலைதளத்திற்குள் கொண்டு செல்லப்படும்போது உங்களுக்கு எச்சரிக்கை தகவலையும் அளிக்கிறது.

B 3 பிட்கினின் தமிழ் பதிப்பு (உலக கலந்துரையாடல் வாடிக்கையாளர்)

பிறருடன் கலந்துரையால் உலகம் எங்கும் கலந்துரையாடல் நடத்த பயன்படுத்தப்படும் பிட்கின் எளிமையானதும் இலவசமும் ஆகும். ஒருவரை AIM, MSN, Yahoo மற்றும் பல வலைகளுக்கு ஒரே நேரத்தில் இணைக்கவல்லது (Aim) இவைகளும் இச்சேவையில் அடங்கும்.. ஒரே சமயத்தில் பலதரப்பட்ட உரையாடல் வலைதளத்திற்குள் செல்ல உதவும் மென்பொருள் பிட்கின். அதாவது ஒரே சமயத்தில் MSN னில் ஒரு நண்பருடனும், Google லில் ஒருவருடனும் yahoo வில் வேறொருவருடனும் நீங்கள் உரையாடல் நிகழ்தலாம்.



C. பிற பயன்கள்

அக்கவின்டிங் சிஸ்டம் - ஜிஎன்யு கேஷ், கிராபிக்ஸ் வடிவமைக்கும் மென்பொருள் - இங்க்ஸேகேப், குழந்தைகளுக்கான வரைகலை மென்பொருள்

Tuxpaint, மற்றும் மேலாண்மை அமைப்பு - ஜீம்லா. இதில் எந்த மென்பொருள் வேண்டுமானாலும் தெரிவு செய்து உள்ளீடு செய்து கொள்ளலாம்.

C1 ஜிஎன்யு கேஷின் தமிழ் பதிப்பு (கணக்கு மென்பொருள்)

ஜிஎன்யு கேஷ் என்பது தனிப்பட்ட மற்றும் சிறு தொழில்களுக்கான வரவு செலவு கணக்கு பார்க்க உதவும் மென்பொருளாகும். இது ஜிஎன்யு ஜிபிஎல் கீழ் இலவச உரிமம் வழங்கப்பட்டு லினக்ஸ் மற்றும் மைக்ரோசாப்ட் விண்டோஸ்க்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

உபயோகிக்க எளிதானதும் ஆற்றமிக்கதும் ஆகும். ஜிஎன்யு கேஷ் வங்கி கணக்குகள், (பொருட்கள்) வருமானம் மற்றும் செலவுகள் சரிபார்க்க அனுமதிக்கிறது.

காசோலை பதிவுகள் செய்வதற்கு விரைவானது Balanced books மற்றும் சரியான அறிக்கைகளை உறுதிசெய்ய பயன்படுத்தக்கூடிய கணக்கு பார்க்கும் கோட்பாடே அடிப்படையானது.

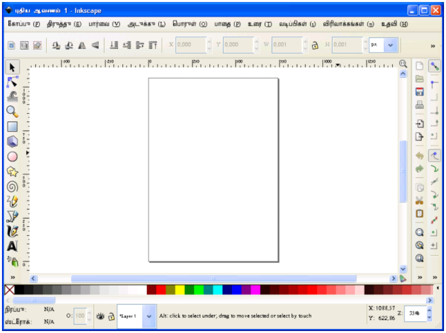
- சிறப்பம்சங்களைத் தனித்துவப்படுத்துவது.
- இரு பதிவு கணக்குகள்
- ஸ்டாக் / பாண்ட் / மீயுச்சுவல் பண்ட் கணக்கு
- சிறு தொழில் கணக்குகள், அறிக்கை
- QIF / OFX / HBCI இறக்குமதி
- கணக்கு வழக்கு சரிபார்த்தல்
- திட்டமிடப்பட்ட கணக்கு வழக்குகள் மற்றும்
- பண கணக்குகள்.

C2 இங்க்ஸேகேப்பின் தமிழ் பதிப்பு (வரைபட வடிமைப்பு மென்பொருள்)

இங்க்ஸேகேப் என்பது Illustrator, coreldraw, or xarax,W3c பயன்படுத்தும் ஸ்டேண்டர்ட் ஸ்கேலபில் வெக்டர் கிராபிக்ஸ் (svg) ஃபைல் ஃபார்மேட் போலவே ஆற்றலுடன் செயல்படக்கூடிய ஒரு திறந்த வெளி வெக்டர் கிராபிக்ஸ் எடிட்டர் ஆகும்.

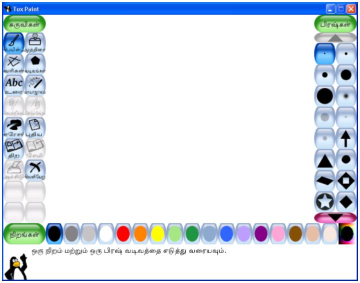
இங்க்ஸேகேப் உயர்ந்த svg சிறப்பம்சங்களை (Markers, clones, alphe bending ect)

ஆதரிக்கிறது மற்றும் ஒரே இடத்திலுள்ள இடைசெருகள் வடிவமைத்தில் பெரும் கவனம் எடுக்கப்படுகிறது. நோட்ஸ் மாற்றம் செய்ய ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வழித்தடங்களின் பணி செய்ய பிட்மேப்புகளைக் கண்டுபிடிக்க மற்றும் பல பணி புரிய எளிதானது.



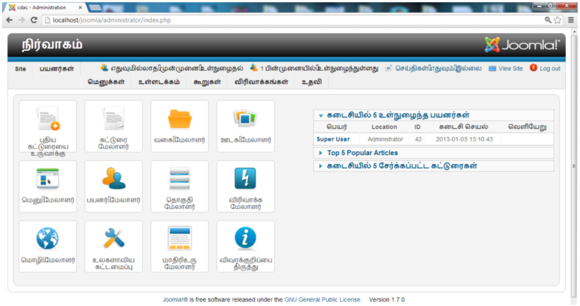
C3 டக்ஸ்பெயின்டின் தமிழ் பதிப்பு (குழந்தைகளுக்கான வரைகலை மென்பொருள்)

3 லிருந்து 12 வயது வரையிலான குழந்தைகளுக்கான வரைகலை மென்பொருளானது இலவசமானதும், விருது பெற்றது tuxpaint ஆகும். இம்மென்பொருளை உலக முழுவதுமுள்ள பள்ளிகளில் கணினி மூலம் வரைகலை பாடம் கற்று கொடுக்கப் பயன்படுகிறது. இது பயன்படுத்த எளிதானது, கேலி சத்தங்களைக் கொண்டது. குழந்தைகள் இதைப் பயன்படுத்த உதவுகிறது. வெற்று தாளுடன் பலதரப்பட்ட வரைகலை கருவிகள் கொடுத்து குழந்தைகள் ஆற்றலை உருவாக்க உதவுகிறது.



C 4 ஜீம்லா தமிழ் வெர்ஷன் (கண்டன் மேனெஜ்மென்ட் சிஸ்டம்)

ஜீம்லா என்பது பிரசித்திப்பெற்ற கண்டன் மேனெஜ்மென்ட் சிஸ்டம் ஆகும். இது ஆற்றல்மிக்க வலை தளங்கள் மற்றும் ஆன்லைன் செயல்பாடுகளைச் செய்ய உதவுகிறது. பயனபடுத்த எளிமையானது மற்றும் விரிவாக்க அம்சத்தால் உள்ளடக்கி அநேக கூறுகளின் மூலம் ஜீம்லா பிரசித்திப் பெற்ற வலைதள மென்பொருளாகக் கிடைக்கிறது. இது அனைவருக்கும் இலவசமாகக் கிடைக்கிறது.



கண்டன்ட் மேனெஜ்மென்ட் சிஸ்டம் என்றால் என்ன ?

கண்டன்ட் மேனெஜ்மென்ட் சிஸ்டம் என்பது வலைதளத்திலுள்ள ஒவ்வொரு விஷயத்தையும் தடத்தில் வைத்திருப்பது, அதாவது பொது நூலகமொன்றில் அனைத்து புத்தகங்களையும் ஒன்றுசேர்த்து சேமித்து வைப்பதுபோல. கண்டன்ட் என்பது சாதாரண பனுவல்,படங்கள், வீடியோ, ஆவணங்கள் அல்லது நீங்கள் நினைக்கக்கூடிய எதுவானலும் இருக்கலாம். இதற்கு எந்த நுணுக்க அறிவும் தேவையில்லை என்பதே இதன் சிறப்பம்சமாகும். CMS அனைத்தையும் பார்த்துகொள்வதால் உங்களுக்கு எந்த வேலையும் இல்லை.

ஜீம்லாவை உலகத்தில் ஆற்றல்மிக்க அனைத்து வலைதளங்களும் பயன்படுத்துகிறது. உதாரணத்திற்கு

- வணிகவியல் வளைதளங்கள் போர்டல்கள்
- வணிகவியல், அகவலை, புறவலை
- கணினி பத்திரிக்கை, நாளிதழ் மற்றும் பதிப்புகள்
- மின்- வணிகம் மற்றும் கணினி முன்பதிவுகள்
- அரசு பயன்பாடுகள்
- சிறு தொழில் வலைதளங்கள்
- லாபம் நோக்கா மற்றும் வலைதள நிறுவனங்கள்
- ஜாதி அடிப்படையில் போர்டல்
- பள்ளி மற்றும் கிறிஸ்தவ சபை வளைதளம்
- தனிநபர் அல்லது குடும்ப செலவு பக்கங்கள்.

v பிற உதவிகள்

பிற விவரங்களுக்கு நீங்கள் எங்களது அனைத்து வேலை நாட்களிலும் காலை 10.00 மணி முதல் நண்பகல் 1.00 மணி வரையும் பிற்பகல் 2.00 முதல் மாலை 5.00 மணி வரையும் இலவச அழைப்பு எண் 18002091015-க்குத் தொடர்பு கொள்ளலாம் (சனிகிழமை, ஞாயிற்று கிழமை மற்றும் பிற பொது அல்லது அங்கீகரிக்கப்பட்ட

விடுமுறை நாட்கள் தவிர்த்து)
இம்மென்பொருள் தொடர்பான வினாக்கள் சந்தேகங்கள் இருப்பின் info@ildc.in என்ற மின்னஞ்சல் முகவரிக்கு நீங்கள் மின்னஞ்சல் செய்யலாம்.

http://www.ildc.in அல்லது www.idlc.gov.in என்ற வலைதளத்தில் எங்களை அணுகி பதிவு செய்து இந்திய மொழிகளுக்கான குறுந்தகட்டைக் கேட்கலாம். வலைதளத்திலிருந்தும் மென்பொருளை நீங்கள் தரவிறக்கம் செய்யலாம்.

கீழ்வரும் வலைதளங்களிலிருந்து இந்த இலவச மென்பொருளை குறித்த தகவல்களையும் உங்கள் புரிதலுக்கான விவரங்களைப் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

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 TAMIL 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.

TAMIL 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 users 2) Tools for Internet Users and 3) Other Utilities.

"Tools for Desktop Users" contains basic tools required by the user for creating contents in TAMIL language. This set includes Unicode fonts compliant with Unicode version , Software for typing in TAMIL language called "Unicode Typing Tool", and the software for day to day office uses or documentation purposes called "Libre Office".

“Tools for Internet Users” 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”.

“Other 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 TAMIL language by using any application such as Libre Office, Notepad, MS Office or any other Unicode compatible applications.
2. Send Emails in TAMIL language.
3. Chat with others over internet in TAMIL 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.

1)Operating System supported:

-Windows Operating System

- Windows XP (32 Bit)
- Windows 7,8 (32bit and 64 bit)
- Windows Vista (32bit and 64 bit)

-Linux Operating System: Ubuntu 11.0

2) Applications Supported:

1. Libre Office 3.4.2 (32 bit)
2. Open Office 3.2 (32 bit)
3. Office 2007 (32 bit) and Office 2010 (32bit and 64 bit)
4. Notepad
5. Wordpad

3) Processor: P-IV and above.

III. How to – Install the softwares in the Language CD.

Before installing the softwares on your computer, kindly make sure that your computer is enabled for Indian languages. Please read the following instructions for making the system Indian language enabled. This setting is required only for Windows 2000 and Windows XP as the operating system. Any other operating system above this like Windows Vista and Windows 7 are already enabled for Indian languages.

Kindly follow the instructions given below for making your computer Unicode/ Indian Language enabled.

For Windows XP Operating System:

Important Note: Windows XP operating system installation CD or Back up of this CD on your machine is required for this process.

1. Click on "Start->Control Panel->(Date, Time, Language and Regional Options)->Regional and Language Options"
2. Click on 'Languages' tab (next to 'Regional Options') at the top of the window.
3. In 'Supplemental language support', see whether "Install files for complex script and right to left languages (including thai)" is ticked.

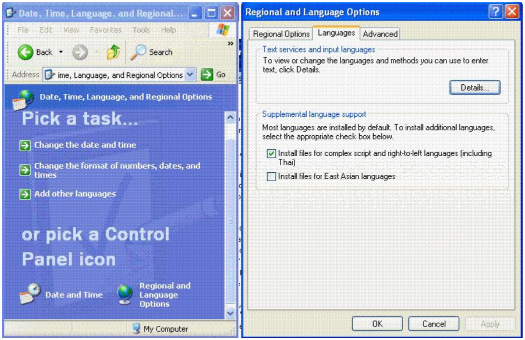
   If it is ticked, leave it as it is. This means your computer is already fully enabled for Unicode/ Indian languages. You need not do anything further and can skip the steps below.

   If it is not ticked, tick it (but please read the 'Important Note'

below before ticking).

4. It will ask for Windows XP CD or Backup copy folder. Locate the CD/ Backup copy. It will start installing the required files and ask you to reboot your computer.
5. Restart the machine for the new setting to take effect.

See below screen' snapshot for better understanding.



For Windows 2000 Operating System:

Important Note: Windows 2000 operating system installation CD or Back up of this CD on your machine is required for this process.

1. Click on 'Start->Settings->Control Panel->Regional Options'
2. Click on 'General' (from the list of tabs at the top)
3. You will see a list of languages under 'Language Settings for

the system'. Scroll down the list. When you see 'Indic', see whether it is already ticked.

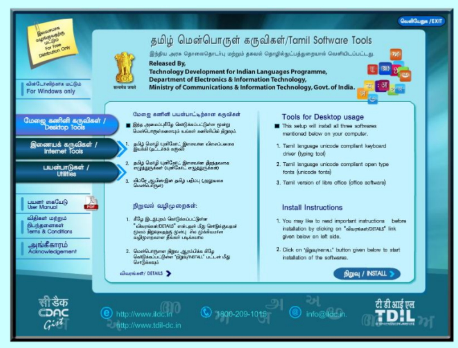
If it is ticked, leave it as it is. If it is not ticked, tick it.

4. It will ask for Windows 2000 CD or Backup copy folder. Locate the CD/ Backup copy. It will start installing the required files and ask you to reboot your computer.
5. Restart the machine for the new setting to take effect.

1. Once the setting is done, please insert the CD in the CD ROM Drive.
2. A Screen similar to the below screendump appears on your computer.

3. Click on Proceed button to continue and go to next screen. Following screen appears.

4. Select the category of the software tools which you want to install on your computer.
5. Read the system requirements and click on the Install button to start the installation of the tools in the selected category.



6.Restart your machine before you actually start using these software. Restart is required for proper registry setting and fonts installation on your machine.

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

A. Tools for Desktop usage:

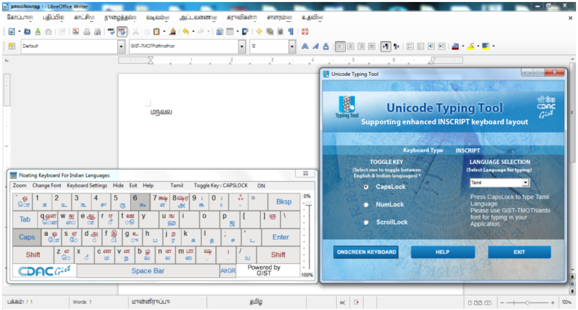
This setup will install three softwares on your computer machine. Viz. “Unicode Typing Tool”, “Localised version of Libre Office” and “Two open font format fonts per language” along with Single SakalBharati font totalling 53 fonts.

A.1 TAMIL LANGUAGE UNICODE COMPLIANT KEYBOARD DRIVER (UNICODE TYPING TOOL)

This is basically a typing software, which is useful for creating data or contents in TAMIL language. This means, you will be able to do simple tasks such as writing email text in TAMIL, create short stories, write articles, prepare a report, create a office notice, etc in TAMIL language. This typing software works with most of the common applications in windows operating system such as Libre Office (Open Source Office Package), MS Office (proprietary office package), Notepad, Wordpad, etc. The data or the contents created with this software are Unicode version compliant. This means that the data storage is a standard storage used across in various applications and there will not be any problem / issue while porting/ taking this data to other applications. The layout supported by this software is ENHANCED INSCRIPT KEYBOARD. With the help of this tool, user will be able to type in any of the 22 scheduled Indian languages. User has to select "Language" and "Script Key" before typing. Script Key is a special key which is used for switching typing between English and One Indian language. By default CapsLock is used as Script Key. The user can also choose from Scroll Lock and NumLock keys.

Some of the features of this software are as follows:

1. User will be able to type Rupees (₹) symbol in the text.
2. The data created will be Unicode compliant data.
3. The software uses ENHANCED INSCRIPT KEYBOARD layout.
4. The software has floating keyboard, which helps users to understand the key placement as well as type the text.



A.2 TAMIL LANGUAGE UNICODE COMPLIANT OPEN TYPE FONTS (UNICODE FONTS)

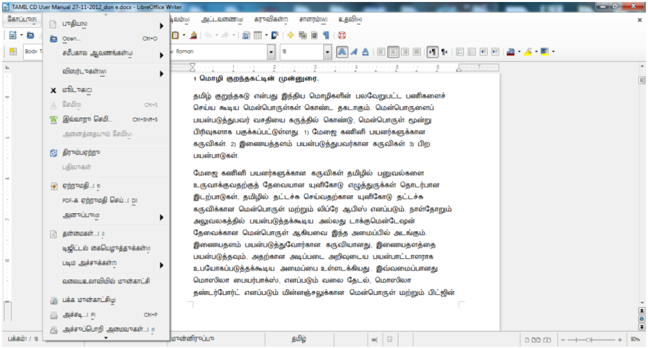
This is a set of fonts which can be used while creating the contents in TAMIL language. These fonts are Unicode compliant and hence adheres to storage standard. These are aesthetically good looking fonts in Normal weight. There are two fonts per language (including alternate scripts) along with a seperate font called SakalBharati which supports all the languages (except Paerso Arabic Script based languages) which is installed on user machine when Unicode Typing Tool is installed.

A.3. TAMIL 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.

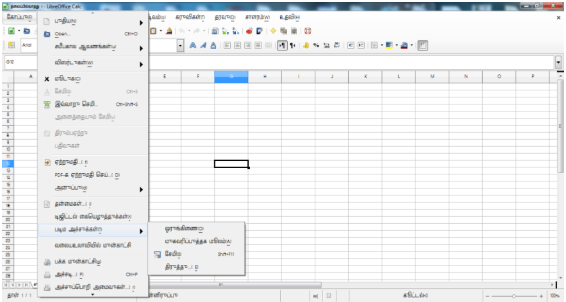
6. You can use it, customize it, hack it and copy it without any worries. It is distributed under LGPL public license.
7. Simple-to-use yet powerful interface that is easy to personalize
8. Compatible with all major competitors' file formats. You can easily import files from Microsoft Word, Excel and 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 make difficult tasks easy (but are 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.

Calc tames your numbers and helps with difficult decisions when you're weighing the alternatives. Analyze your data with Calc and then use it to present your final output. Charts and analysis tools help bring transparency to your conclusions. A fully-integrated help system makes

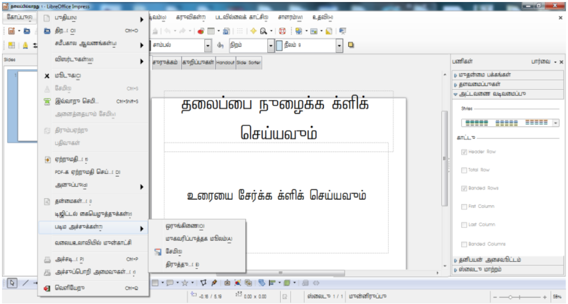
easier work of entering complex formulas. Add data from external databases such as SQL or Oracle, then sort and filter them to produce statistical analyses. Use the graphing functions to display large number of 2D and 3D graphics from 13 categories, including line, area, bar, pie, X-Y, and net – with the dozens of variations available, you're sure to find one that suits your project.



Impress is the fastest and easiest way to create effective multimedia presentations. Stunning animation and sensational special effects help you convince your audience. Create presentations that look even more professional than the standard presentations you commonly see at work. Get your collegues' and bosses' attention by creating something a little bit different.

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=mc2.

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

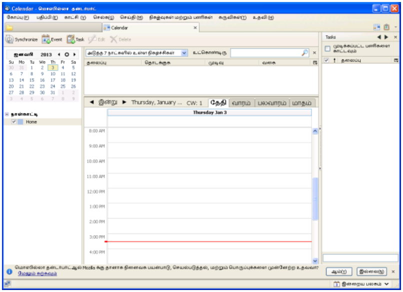
This setup will install three softwares on your computer machine. Viz. Mozilla Firefox web browser, Mozilla Thunderbird email client and PIDGIN, Mutiprotocol Messenger.

B.1 TAMIL 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 a software which enable 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 TAMIL Language using Quick Locale Switcher which is present as a Plugin in Firefox.

B. 2. TAMIL 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.

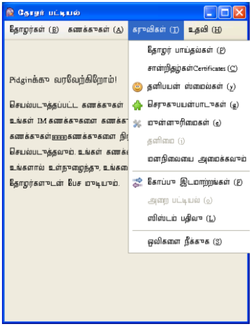


1. Easier to get started –It is very easy for someone to install this software and start using it for sending and receiving emails.
2. Tabs and search features - Tabbed email lets you load emails in separate tabs so you can quickly jump between them. You can also search the Web without having to leave Thunderbird application.
3. Customisation of your email choices- Thousands of Add On's give 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 TAMIL 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

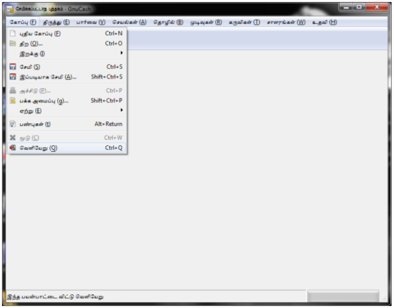


C. Other Utilities:

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. TAMIL 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.

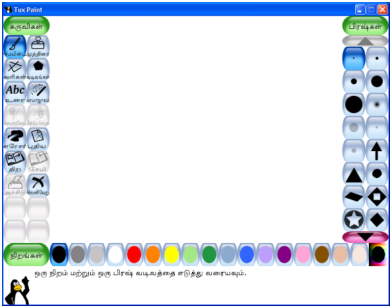
C.2. TAMIL VERSION OF INKSCAPE (GRAPHIC DESIGN SOFTWARE)

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. TAMIL VERSION OF TUXPAINT (DRAWING SOFTWARE FOR CHILDREN)

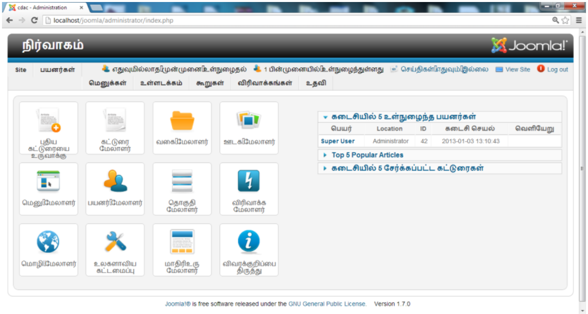
Tux Paint is a free, award-winning drawing program for children ages3 to 12 .Tux Paint is used in schools around the world as a computer literacy drawing activity. It combines an easy-to-use interface, fun sound effects, and an encouraging cartoon mascot who guides children as they use the program. Kids are presented with a blank canvas and a variety of drawing tools to help them be creative.



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

Joomla is an 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 Web site, 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

INTEGRATED INSTALLERS

Desktop Tools

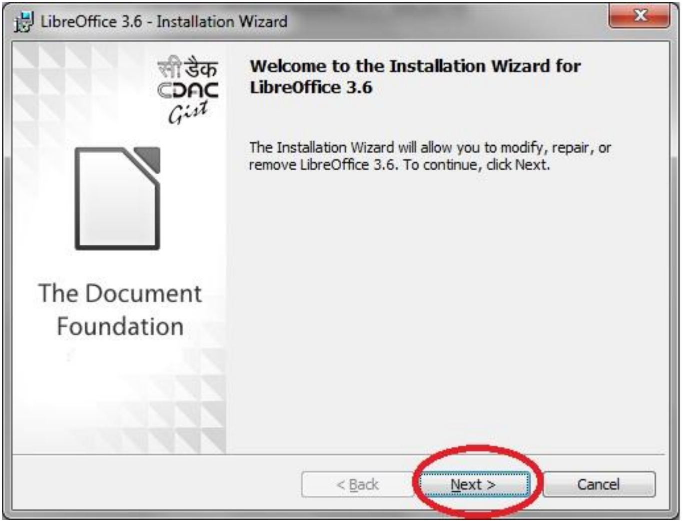
Desktop tools contain the two setups Libreoffice 3.6 and OT typing tool. Out of which Libreoffice 3.6 will be installed first and then OT Typing tool is installed.

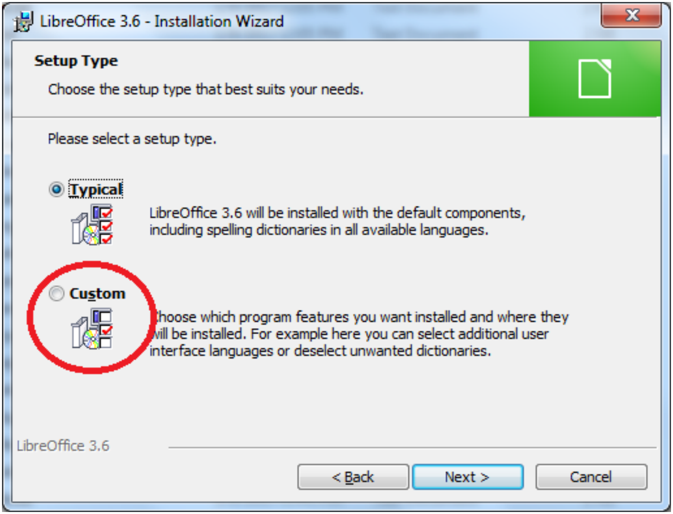
LibreOffice:

1. While compilation during the Libreoffice 3.4 separate installers of each language was created. So there was two installer for each language i. e. first install English and on top of that then install Indian language. We have to separately install these both installers. The disadvantage of this process was that user has to install first the English installer every time and then Indian language installer in case if user wants the support more than two language then user has two maintain the installers of all the languages suppose 11 then 11 plus one English i. e. 12 installers has to be present at the user side which is overhead. But now

single installer is created for all the languages are created. The process of installation has also been changed.

2. Double Click on installer .msi following UI will be displayed. Click on Next…

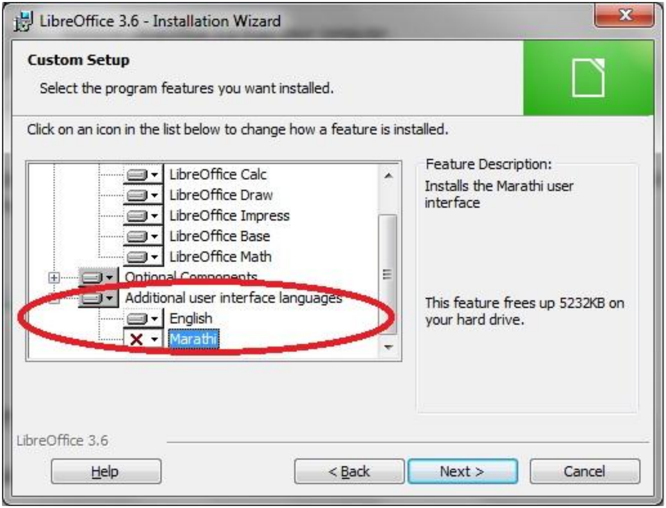




After Clicking on next we will get this UI if Libreoffice is already installed on the system of the above said version. Otherwise on UI modify button will not be displayed. Just

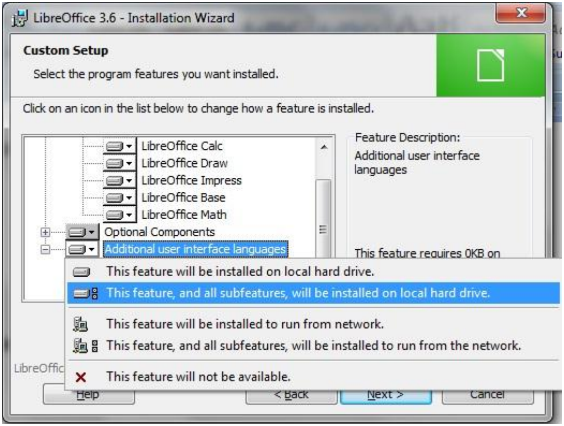
Select Custom Button as shown in above figure. Now click on Modify/Custom.

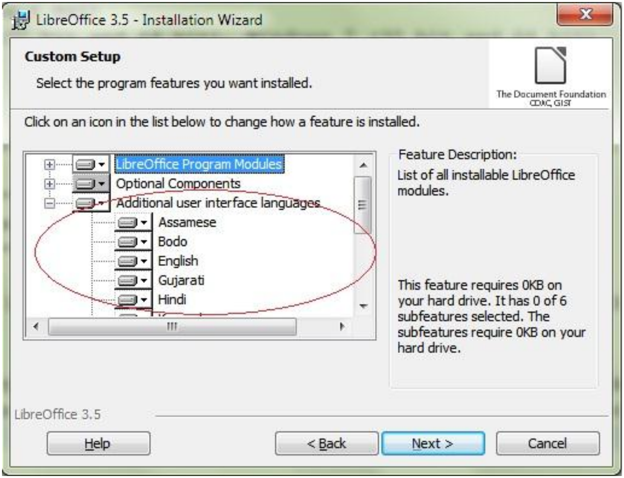
Then following UI will appear first.



In red color you will see the Additional user Interface tab by expanding you will get the following UI. Then click on the Additional User Interface Language will give you following option which is seen in below image.

Click on Blue Strip which will take you next screen.





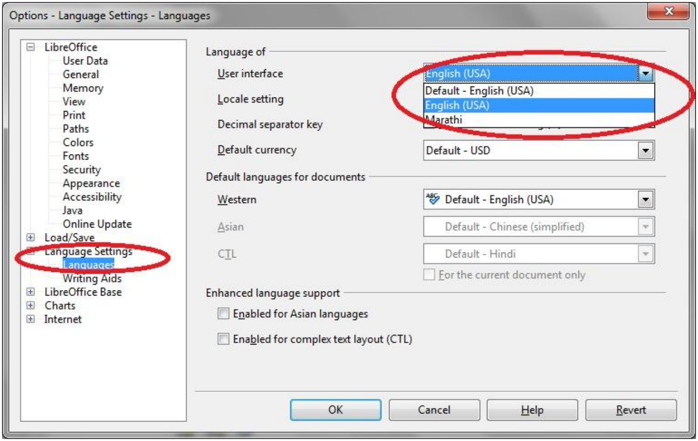
The Languages which are shown all will get installed on the system.

3. There are separate installers will be given for each language. After installation Libreoffice will be installed with Indian language as first UI if you want to switch to Indian language

following steps needs to follow. Go to Tools->Option as shown in following figure.

The following screen will be shown. Expand the Language Settings.

Select the language you want to use from the dropdown list shown at right side of image.



Internet Tools:

On clicking internet tools exe it will install Mozilla Firefox, Mozilla Thunderbird and Pidgin.

Mozilla Firefox and Thunderbird:

In previous version of language CD we have given Mozilla Firefox 6.0 and Thunderbird 6.0. IN new CD we are giving Mozilla Firefox 14.0 and Mozilla Thunderbird 14.0.The installers for both the software's are same. Both the products are from Mozilla family. Because of which localization process and internal architecture of the both products is same. We are giving both the software integrated in Internet Tools exe along with pidgin.

Installer for every language is different. There will be only one Indian language localized Firefox and Thunderbird will be present in the system along with English. User can switch from English to Indian language and vice-versa. Mozilla Firefox 14.0 and Mozilla Thunderbird 14.0 contain omni.jar which contains all the localized files. IN this omni.jar only one language can be present along with one English language. If we try to maintain the language pack type of solution there are so many disadvantages out of which some are mentioned below.

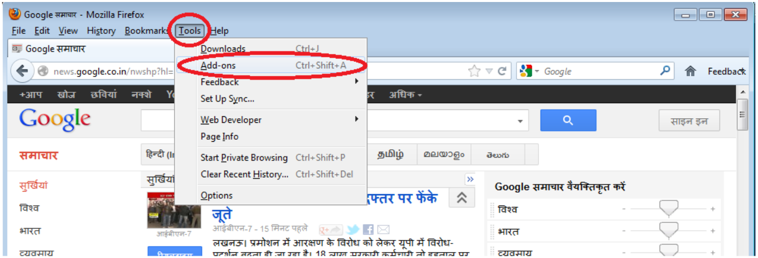
1. Size of omni.jar will be very large for Firefox. If we add the size of the thunderbird to it the size of internet tools

will be increased automatically. In this case the size on this disk will increase.

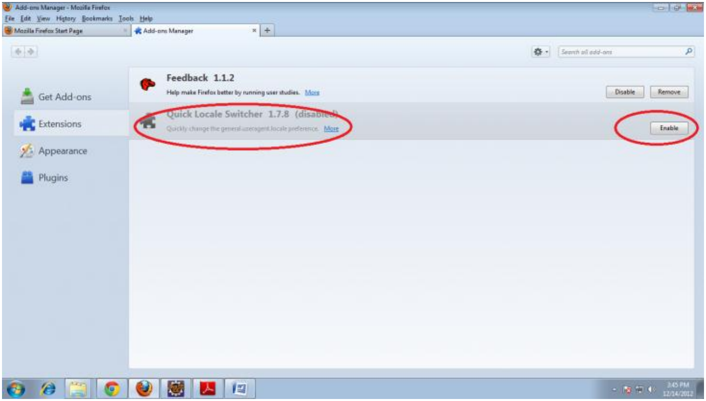
2. The problem in switching will occur at the time of switching from one language to another. As the mnemonics used in quick local switcher along with Firefox and thunderbird conflicts.
3. There is no way to recognize which language was already installed. The omni.jar gets replaced by the new omni.jar. Also there is no entry of omni.jar is present in the system registry.

By default the installed Mozilla Firefox and Mozilla Thunderbird will be opened in Indian language localized version. So to change the UI to English Quick Locale Switcher extension is provided. You have to enable the Quick locale switcher for switching the locales.

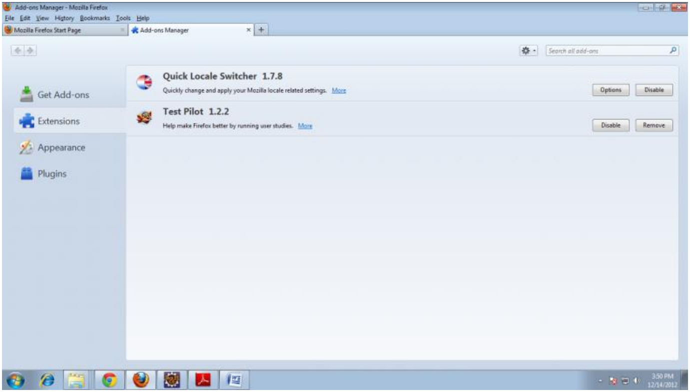
First go to Tools menu as shown below then click on Add-ons



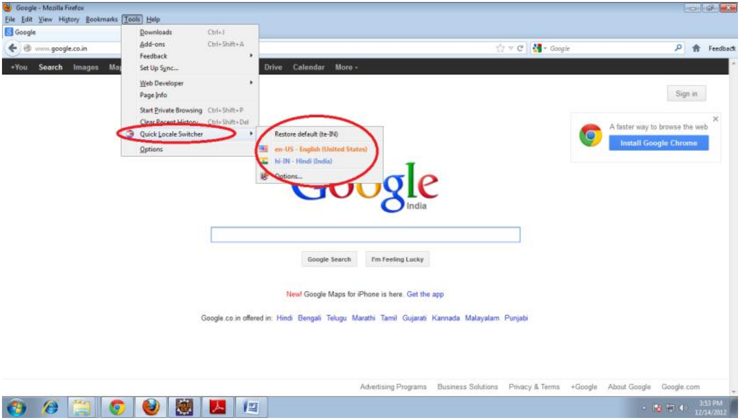
Following Screen will appear. You can see that Quick Locale Switcher is disabled.



Click on Enable button which will enable the locale switcher then browser will ask for restart. Please restart the browser. After enabling the option of Quick Locale switcher will be shown as follows.

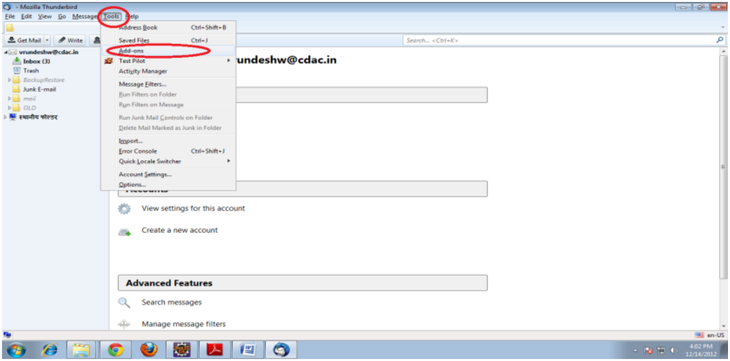


After enabling the locale switcher one more option will be get added on tools menu as follows. Here you can see that Quick locale switcher option is added in tools menu and in second circle you can also see the option for changing the language from English to Hindi.

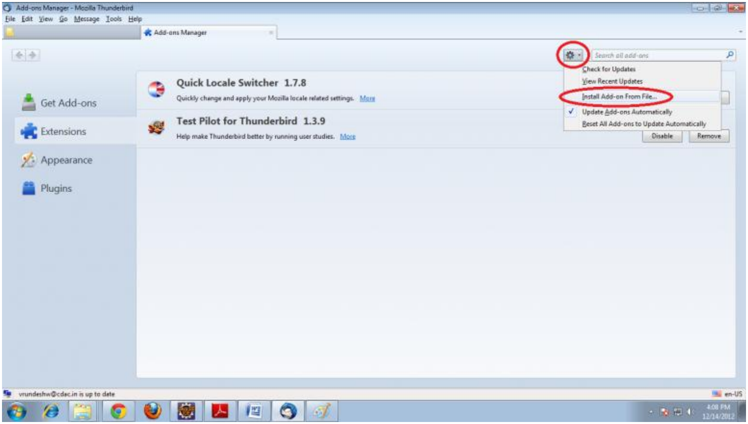


These all steps are same for Mozilla Thunderbird for enabling and using the Quick Locale Switcher. Along with quick locale switcher one more extension is also integrated that is lightning which used as calendar for planning. Which same as Quick Locale Switcher are needs to be enabled. The lightning-1.6-sm+tb-windows-cdac.xpi will be copied on your desktop while you install the Internet tools exe. Now we need to install this XPI in Mozilla

Firefox. Go to tools menu and then go to add-ons as shown in below image.

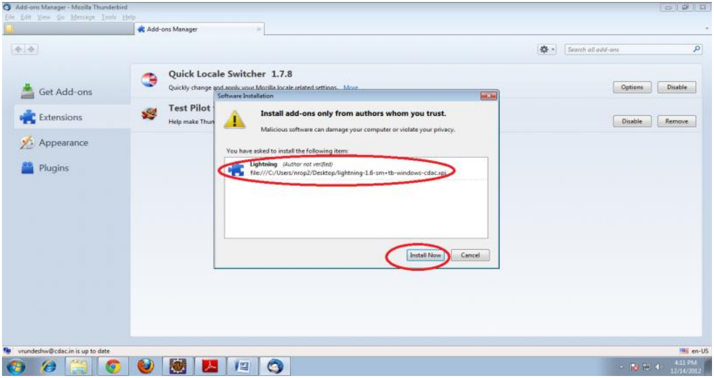


The following window will appear after above step. Then click on the image of circle as shown in below image this will open a new drop-down menu from that option select Install Add-on from file.



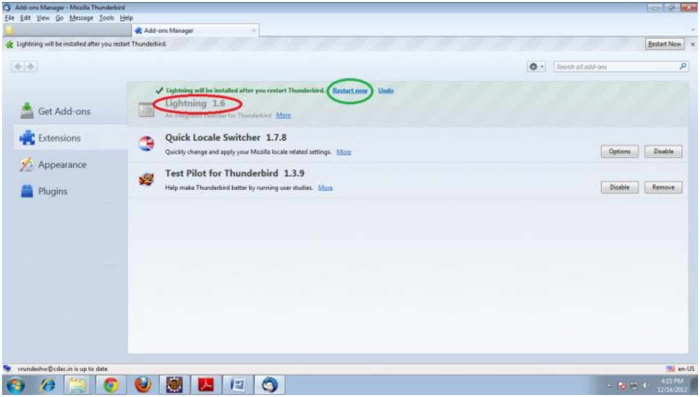
Then following dialog box will open then go to desktop and select the lightning-1.6-sm+tb-windows-cdac.xpi and click on open.

After this thunderbird will ask you for installation of lightning-1.6-sm+tb-windows-cdac.xpi click on install button as shown below.

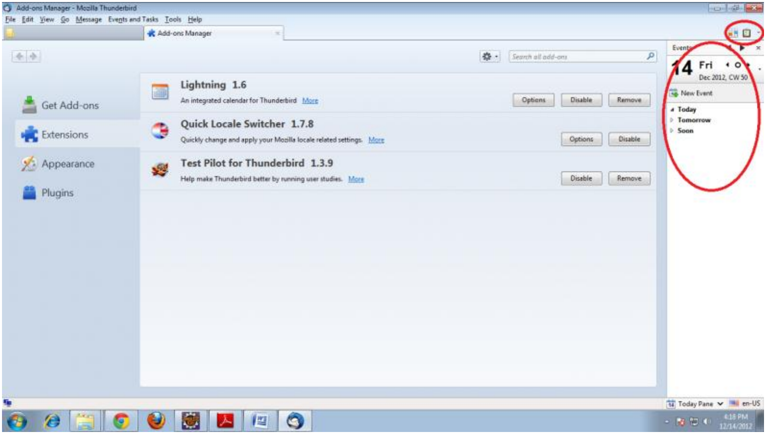


After this following window will appear which will ask you for restart of Mozilla thunderbird. Then click on Restart Now button

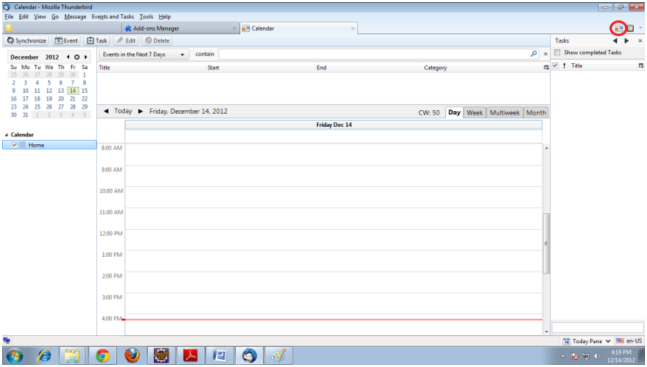
Circled in green as shown in below figure.



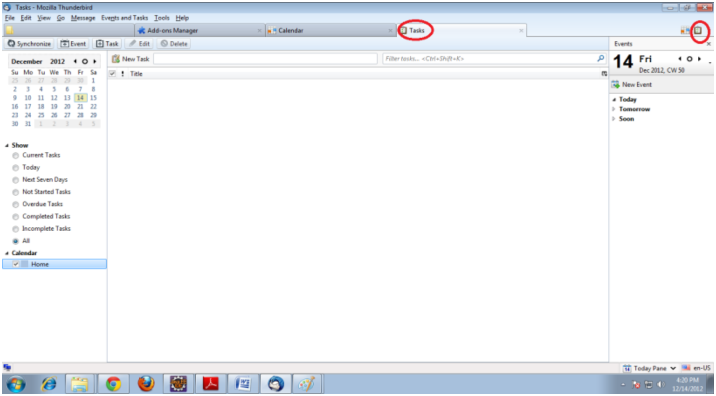
Now after restart calendar is added as follows.



You can see the small circle in the right side of the window if we click on the first option of the above circle following windows will appear.



On click on second option following window will appear.

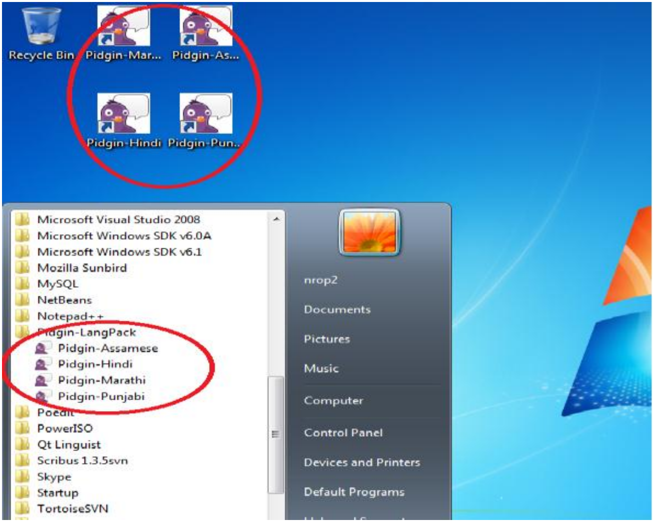


Now your calendar is fully installed you can now use it.

Pidgin:

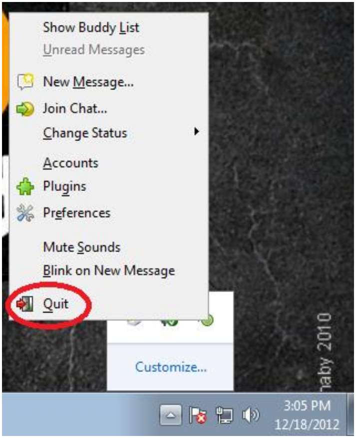
Pidgin is a chat client. The version of pidgin which is used for localization is 2.10.0. In case of pidgin localization the Indian language localized version runs on top of English language. English language pidgin installation is mandatory. If user uninstalls the English language pidgin and try to run the Indian

language version it won’t run. Internet tools exe will first install the English language pidgin and then Indian language exe. In case of pidgin there will multiple Indian language can co-exist. On desktop there will more than one Indian language icon can be present and all be invoked. But, you have to remember that you should close the running instance of pidgin from tray icon. As you can see in the below images there will be as many icons as users has installed the languages on hi system. As well as in start program menu there you can see the pidgin language pack option in second circle and pidgin shortcut to run the Indian language pidgin.



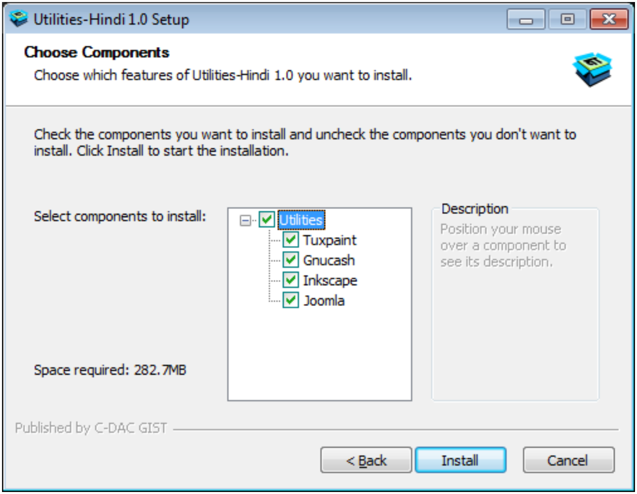
Before Switching to another language close the running exe from tray icon.

As shown in below image



Utilities:

When you try to install utilities you will found four software's which are Gnucash, Inkscape, Tuxpaint and Joomla. When you install the Utilities software it will give you four options to choose from these four set of software's as shown in below figure.

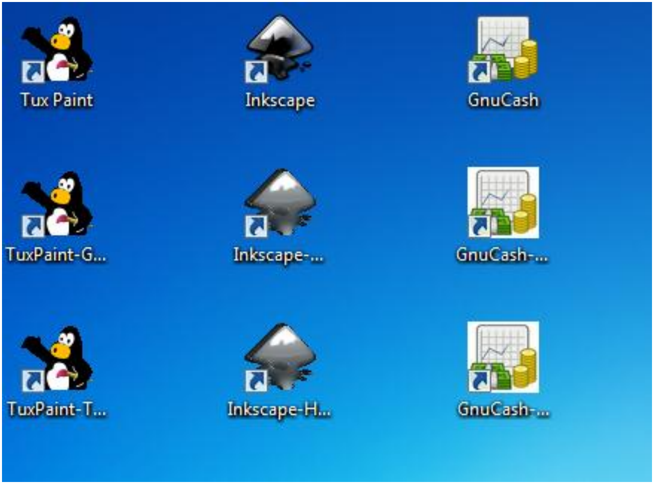


As you can see in above image you can check and uncheck any option whichever you want. The option which you will check will be installed and which you uncheck will not be installed.

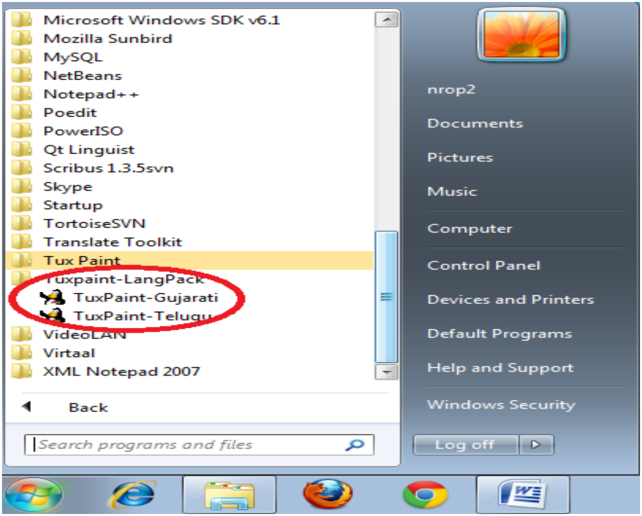
In case of all above software's localized Indian language localized version runs on top of English language. There should be English language version of above software should be installed in the system. If you want to use the Tuxpaint of Hindi then Tuxpaint for English should be already installed. All this has been taken care of in Utilities installer itself. If user uninstalls the English language Tuxpaint and try to run the Indian language version it won't run. Utilities will first install the English language Tuxpaint and then Indian language Tuxpaint. In case of Tuxpaint there will multiple Indian language can co-exist. On desktop there will more than one Indian language icon can be present and all be invoked. As you can see in the below images there will be as many icons as users has installed the languages on his system. As well as in start program menu there you can see the Tuxpaint language pack

option in second circle and Tuxpaint shortcut to run the Indian language pidgin. This applies to Gnucash, Tuxpaint and Inkscape.

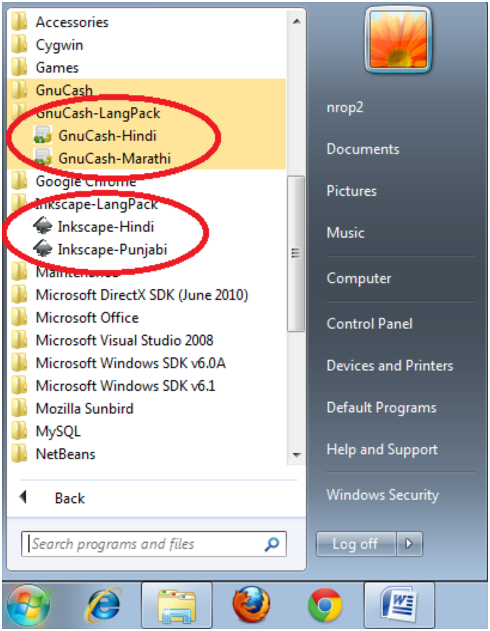
The following images give the glimpse of what you will get after installing suppose two Indian language Tuxapint, Gnucash and Inkscape.



As well as in start program menu there you can see the language pack option of Gnucash, Tuxpaint and Inkscape tools which circle in below image these are shortcut to run the Indian language Gnucash, Tuxpaint and Inksacpe.



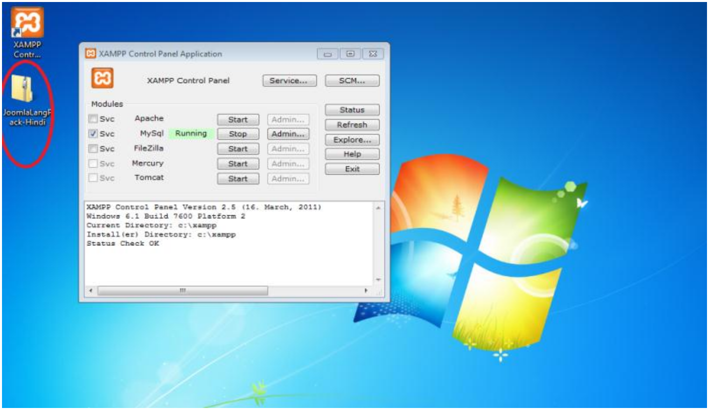
For Inkscape and Gnucash.



Joomla

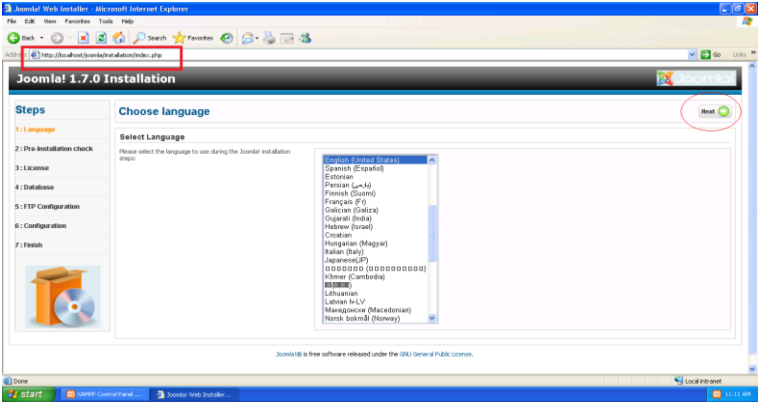
Joomla is content management system which requires the database and server to run and host completely. The installer of Joomla will install the Xampp which contains bundled Apache server for hosting the websites created in Joomla as well as MySql which is already bundled inside the Xampp. After installing the Xampp the following UI will be open using which you can control the Xampp. Using this UI can start the Apache server as per your requirement as well as MySql. Joomla is by default is installed in English language. You have to explicitly install the Indian language Joomla pack for using Joomla in Indian Language. We have copied the Indian language pack on desktop which you can use for using the Joomla in Indian Language.

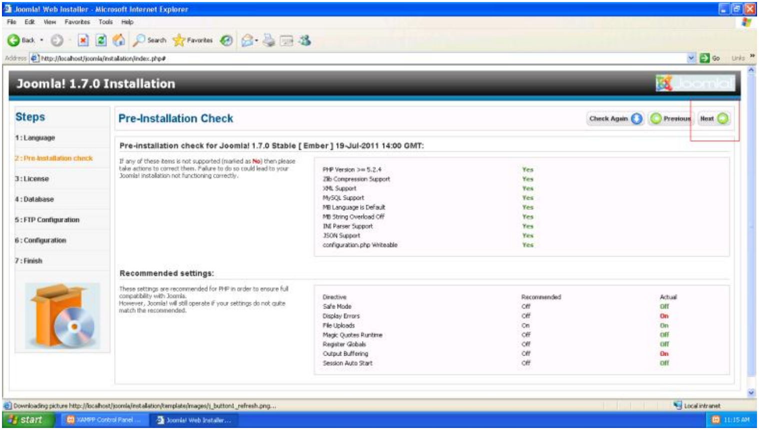
In below figure the UI of Xampp control panel, Joomla language pack is shown in red circle. In below image you can see the installed Xampp control panel. Start the Apache and MySql services provided by Xampp server before proceeding for Joomla installation.



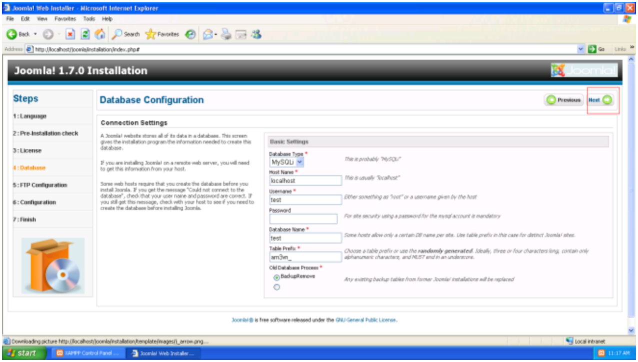
Steps for Setting the Joomla and Joomla Language pack are as follows.

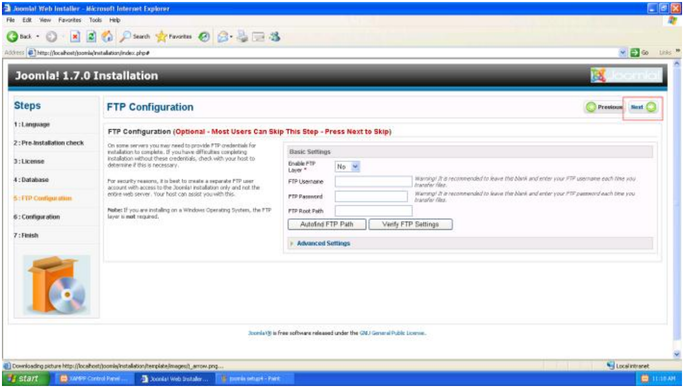
Type the URL http://localhost/joomla/installation/index.php in browser as shown in below images. Then click on next button which is circled in red as shown in below image. The first step of Joomla.

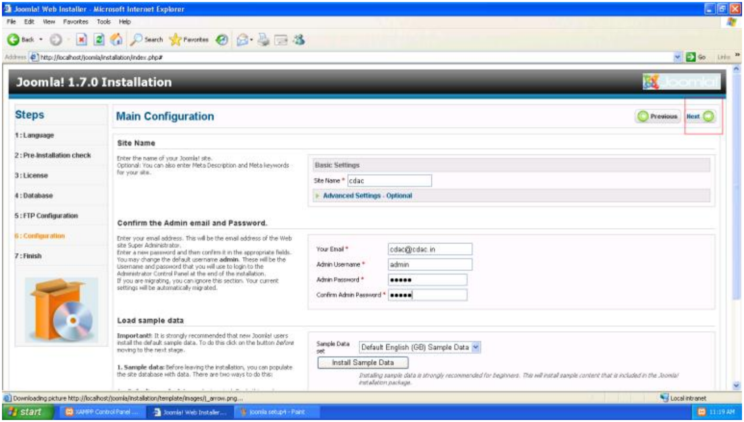



Joomla! Web Installer - Microsoft Internet Explorer
http://localhost/joomla/installation/index.php#
Joomla! 1.7.0 Installation
Steps
1 : Language
2 : Pre-installation check
3 : License
4 : Database
5 : FTP Configuration
6 : Configuration
7 : Finish
Pre-Installation Check
Check Again
Previous
Next
Pre-installation check for Joomla! 1.7.0 Stable [Ember] 19-Jul-2011 14:00 GMT:
If any of these items is not supported (marked as No) then please take actions to correct them. Failure to do so could lead to your Joomla! installation not functioning correctly.
PHP Version >= 5.2.4 Yes
Zlib Compression Support Yes
XML Support Yes
MySQL Support Yes
MB Language is Default Yes
MB String Overload Off Yes
INI Parser Support Yes
JSON Support Yes
configuration.php Writeable Yes
Recommended settings:
These settings are recommended for PHP in order to ensure full compatibility with Joomla.
However, Joomla! will still operate if your settings do not quite match the recommended.
Directive Recommended Actual
Safe Mode Off Off
Display Errors Off On
File Uploads On On
Magic Quotes Runtime Off Off
Register Globals Off Off
Output Buffering Off On
Session Auto Start Off Off
start
XAMPP Control Panel ...
Joomla! Web Installer...
11:15 AM

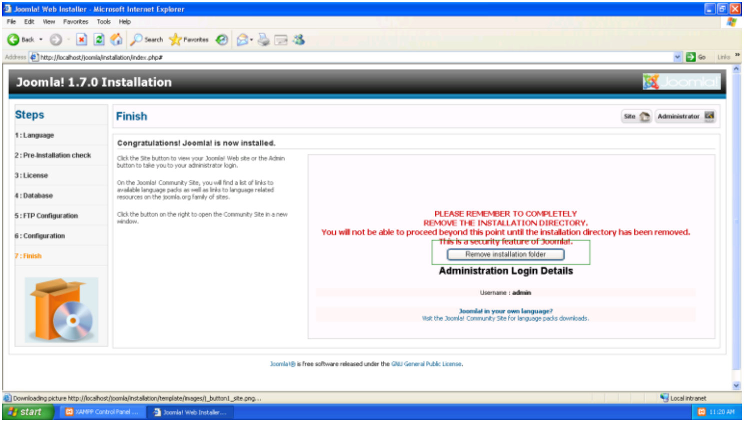
Fill the Required Fields as per your choice.

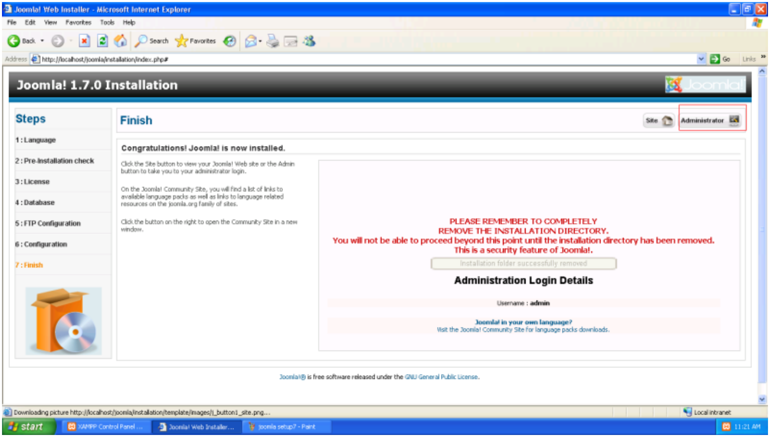

Joomla! Web Installer - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address http://localhost/joomla/installation/index.php#
Go Links
Joomla! 1.7.0 Installation
Steps
1 : Language
2 : Pre-Installation check
3 : License
4 : Database
5 : FTP Configuration
6 : Configuration
7 : Finish
Database Configuration
Previous
Next
Connection Settings
A Joomla! website stores all of its data in a database. This screen gives the installation program the information needed to create this database.
If you are installing Joomla! on a remote web server, you will need to get this information from your host.
Some web hosts require that you create the database before you install Joomla. If you get the message "Could not connect to the database", check that your user name and password are correct. If you still get this message, check with your host to see if you need to create the database before installing Joomla.
Basic Settings
Database Type *
MySQLi
This is probably "MySQL"
Host Name *
localhost
This is usually "localhost"
Username *
test
Either something as "root" or a username given by the host
Password
For site security using a password for the mysql account is mandatory
Database Name *
test
Some hosts allow only a certain DB name per site. Use table prefix in this case for distinct Joomla! sites.
Table Prefix *
am3vn_
Choose a table prefix or use the randomly generated. Ideally, three or four characters long, contain only alphanumeric characters, and MUST end in an underscore.
Old Database Process *
BackupRemove
Any existing backup tables from former Joomla! installations will be replaced
Joomla!® is free software released under the GNU General Public License.
Local intranet
start
XAMPP Control Panel ...
Joomla! Web Installer ...
11:17 AM


Joomla! Web Installer - Microsoft Internet Explorer
Joomla! 1.7.0 Installation
Steps
1 : Language
2 : Pre-Installation check
3 : License
4 : Database
5 : FTP Configuration
6 : Configuration
7 : Finish
FTP Configuration
Previous
Next
FTP Configuration (Optional - Most Users Can Skip This Step - Press Next to Skip)
Basic Settings
Enable FTP Layer *
No
FTP Username
FTP Password
FTP Root Path
Autofind FTP Path
Verify FTP Settings
Advanced Settings

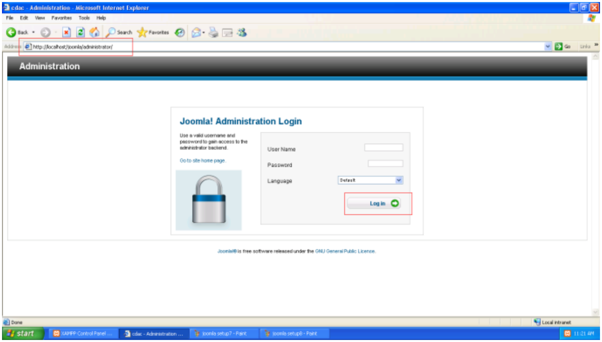


Click on Remove installation folder option.

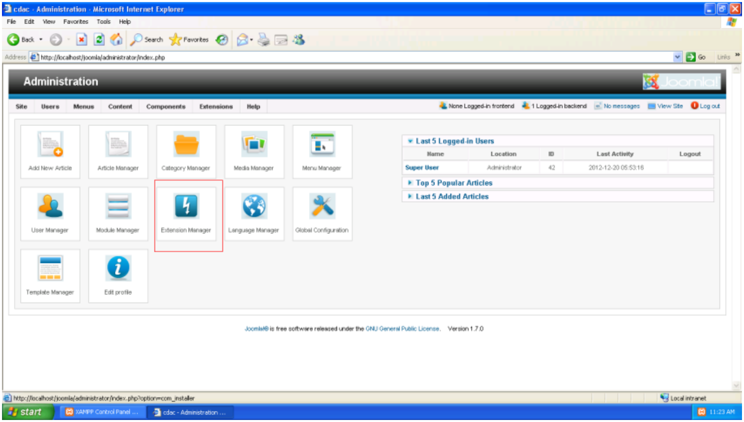

Joomla! Web Installer - Microsoft Internet Explorer
http://localhost/joomla/installation/index.php#
Joomla! 1.7.0 Installation
Steps
1 : Language
2 : Pre-Installation check
3 : License
4 : Database
5 : FTP Configuration
6 : Configuration
7 : Finish
Finish
Site
Administrator
Congratulations! Joomla! is now installed.
Click the Site button to view your Joomla! Web site or the Admin button to take you to your administrator login.
On the Joomla! Community Site, you will find a list of links to available language packs as well as links to language related resources on the joomla.org family of sites.
Click the button on the right to open the Community Site in a new window.
PLEASE REMEMBER TO COMPLETELY
REMOVE THE INSTALLATION DIRECTORY.
You will not be able to proceed beyond this point until the installation directory has been removed.
This is a security feature of Joomla!.
Remove installation folder
Administration Login Details
Username : admin
Joomla! in your own language?
Visit the Joomla! Community Site for language packs downloads.
Joomla!® is free software released under the GNU General Public License.
Downloading picture http://localhost/joomla/installation/template/images/j_button1_site.png...
Local intranet
start
XAMPP Control Panel ...
Joomla! Web Installer...
11:20 AM



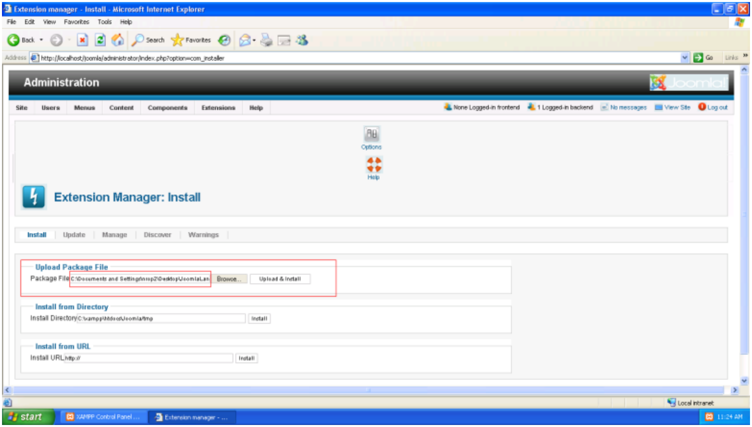
After removing the installation folder. Click on Administrator button you will be redirected to following Page. You can see there is only English language is option is shown.

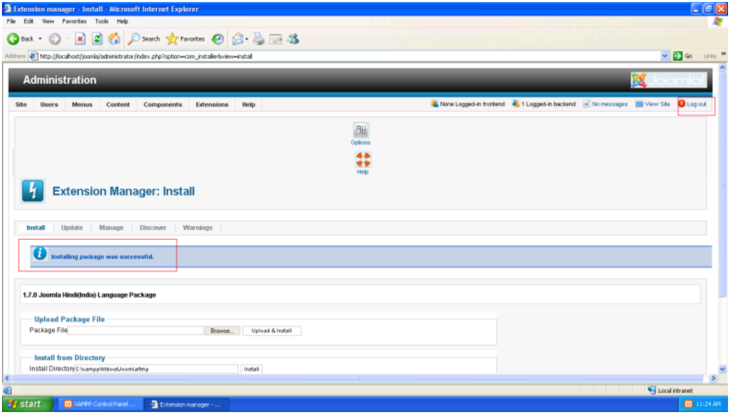


Login with your details and click on Extension Manger option.

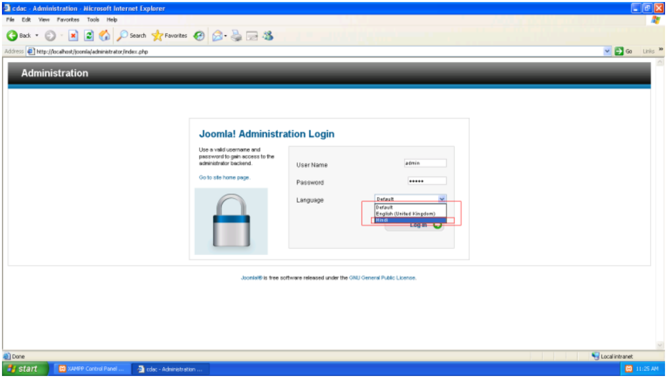


Click on browse button and select the language pack for Indian language which will be on your desktop in zip format. Here the example is taken of HIindi.


Extension manager - Install - Microsoft Internet Explorer
File Edit View Favorites Tools Help
Back Search Favorites
Address http://localhost/joomla/administrator/index.php?option=com_installer
Go Links
Administration
Joomla!
Site Users Menus Content Components Extensions Help
None Logged-in frontend 1 Logged-in backend No messages View Site Log out
Options
Help
Extension Manager: Install
Install Update Manage Discover Warnings
Upload Package File
Package File
Browse...
Upload & Install
Install from Directory
Install Directory
Install
Install from URL
Install URL http://
Install
Local intranet
start
XAMPP Control Panel ...
Extension manager - ...
11:24 AM

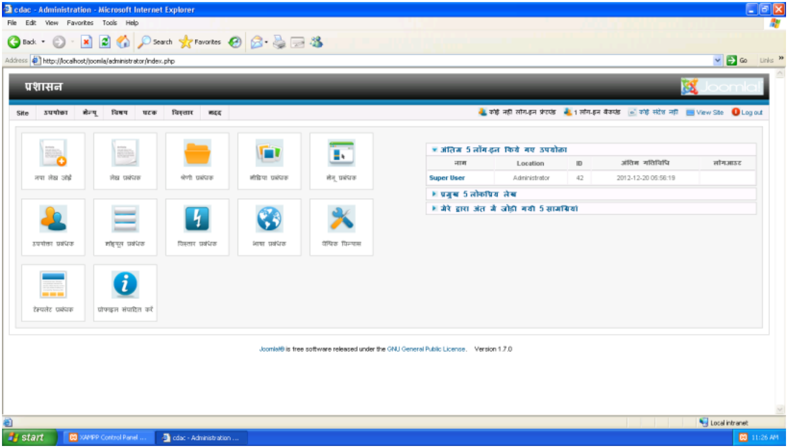


Again log out by clicking on Logout button as shown above. Then following page will appear in which you can see that along with English Hindi language option is also seen.



After selecting Hindi option following UI will appear which

localized Joomla Hindi version.



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.

सी डैक CDAC Gist

Centre for Development of Advanced Computing

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

GIST Group, 7th floor, NSG IT Park, ITI Road, Aundh, Pune - 411 007

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

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