

இன்றைய தேவை கட்டற்ற மென்பொருளே!



க.சிபி

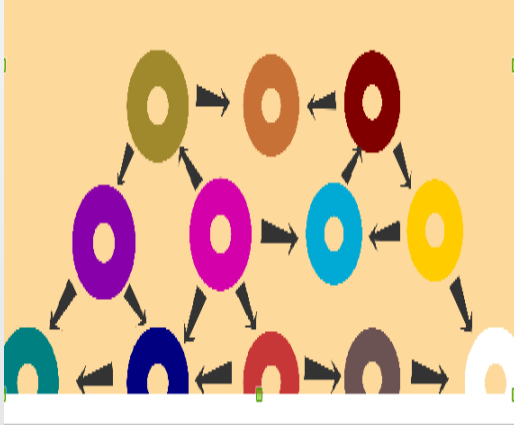
கட்டற்ற மென்பொருள் அறக்கட்டளை , தமிழ் நாடு

கட்டற்ற மென்பொருள் என்றால் என்ன ?



- மென்பொருளை எதற்கும் பயன்படுத்திக் கொள்ளும் உரிமை .
- மென்பொருளின் நிரலைப் படித்துப் பயனரின் தேவைக்கேற்ப அதை மாற்றி அமைத்துத் தனது கணினியை அவர் கட்டுப்பாட்டில் வைத்து இயக்கும் உரிமை.
- தான் பெற்ற மென்பொருளைப் பிறரிடம் பகிர்ந்துக் கொள்ளும் உரிமை.
- மென்பொருளுக்குத் தான் செய்த மாற்றத்தைத் தனது நண்பர்கள் அல்லது அண்டை வீடுகளில் வசிப்பவர்களோடு பகிர்ந்துக் கொள்ளும் (நிரலோடு சேர்த்து) உரிமை.

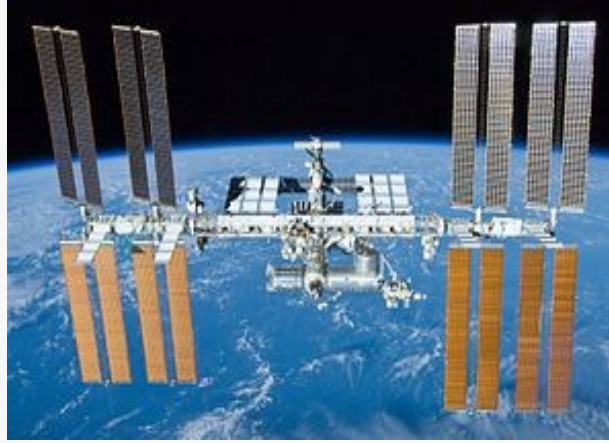
அதுவே நமது வாழ்க்கை முறை



ஏதேனும் நிறுவனங்கள் இதைப் பயன்
படுத்துகின்றனவா ?



IBM Sequoia

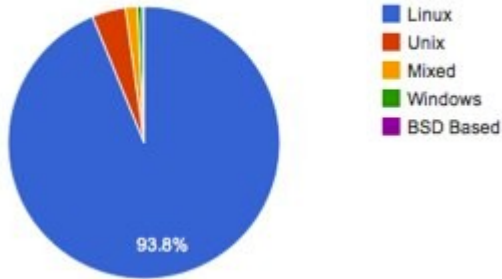


அனைத்துலக விண்வெளி
நிலையம் (ISS)

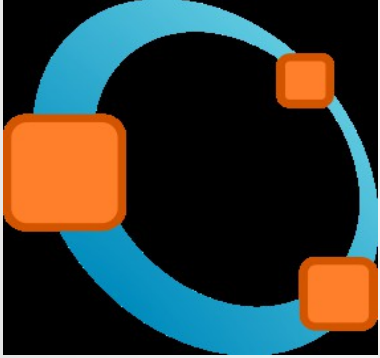


துகள் முடுக்கி

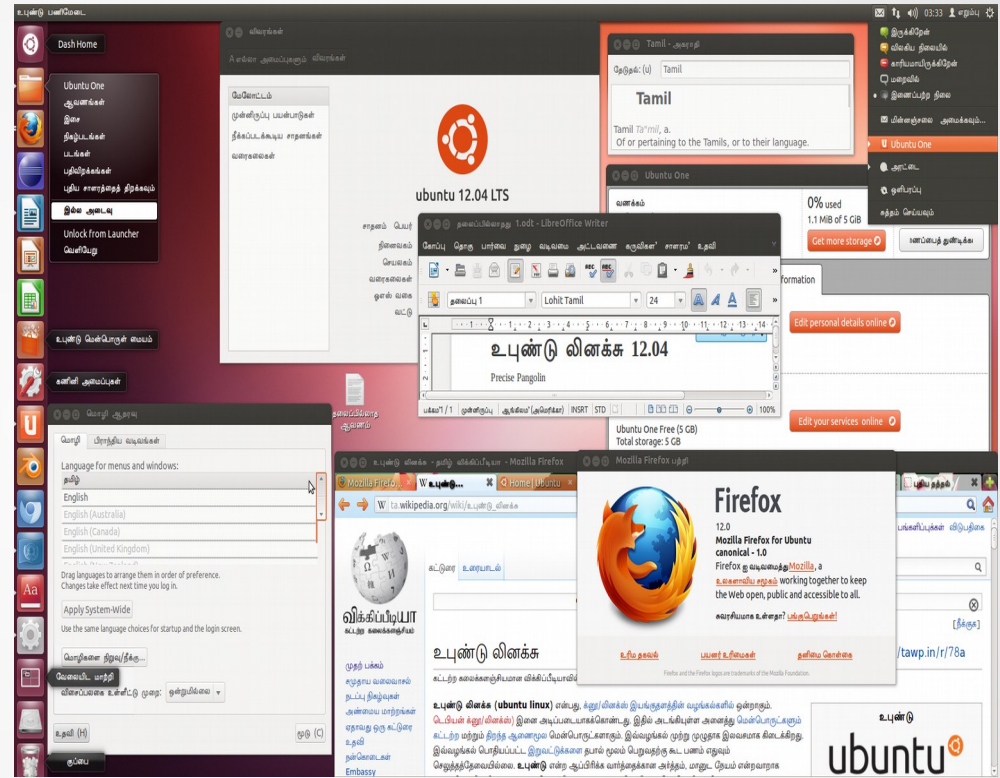
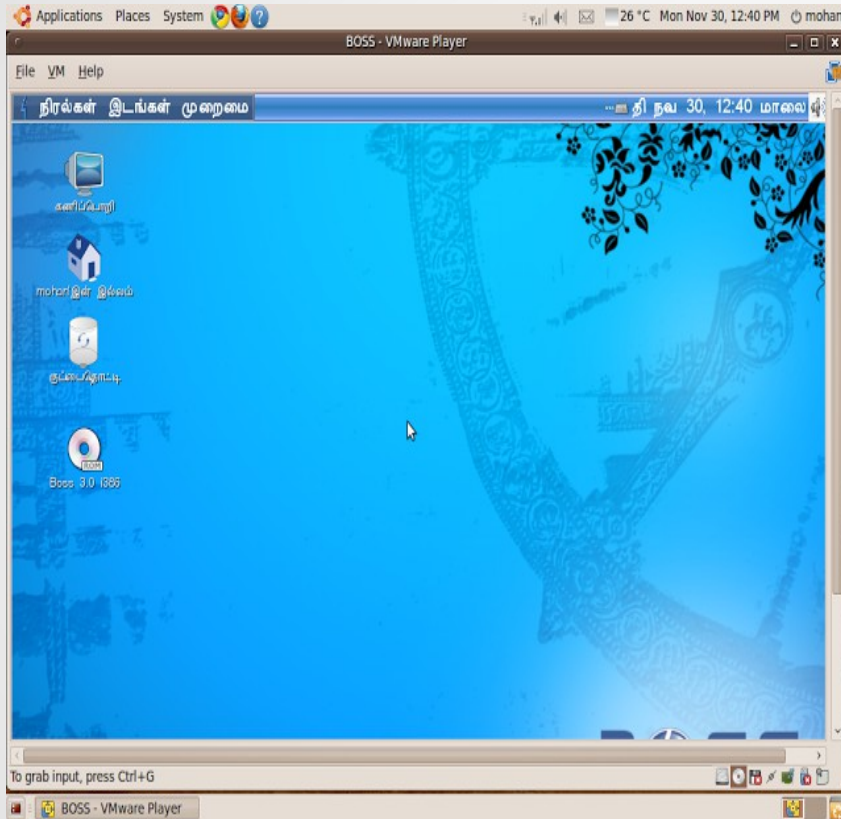
Operating system Family System Share



சாமானிய மனிதன் பயன் படுத்துகிறானா ?



கட்டற்ற இயங்குதளங்கள் - தமிழில்



fedora

லிப்ரெஓபிஸ் - அலுவலகத் தொகுப்பு



LibreOffice

கோப்பு கருவிகள் உதவி

கோப்பைத் திற

வார்ப்புருக்கள்

உருவாக்கு:

ரைட்டர் ஆவணம்

கல்க் விரிதாள்

இம்பிரெஸ் வழங்கல்

டிரோ சித்திரம்

மேத் சூத்திரம்

பேஸ் தரவுத்தளம்

உதவி

நீட்சிகள்



presentation



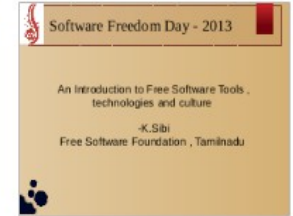
Technical Glossary...



கனினித் தமிழ்



Periyar Maniammal...



கட்டற்ற மென்பொருள்...



FSFTN history



12 July MoM



09 08 MoM

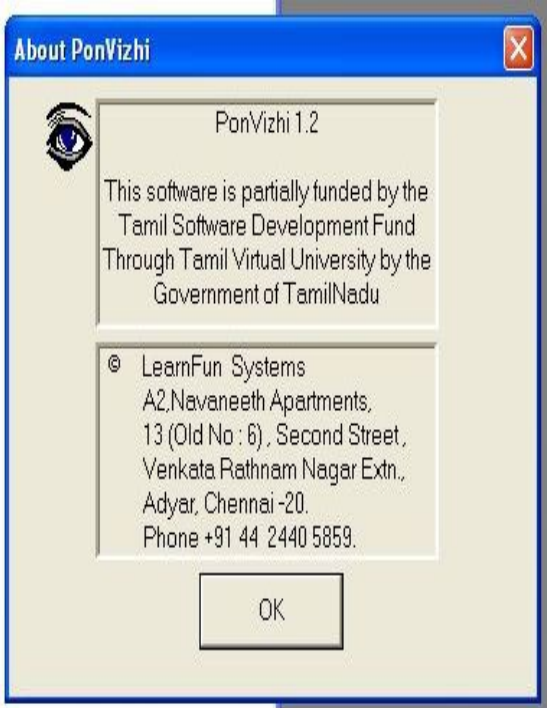


10 06 EC



10 20

ஒளி எழுத்துணரி





TTS Demo | Downloads | Videos | Contact Us | Site Map

Home | About Mile | Projects | Research Area | Publications | Alumni | FAQs | News & Events | Gallery

Research Area

- Machine Listening
- Document Analysis and recognition

- Optical Character Recognition
- Online Hand Writing Recognition
- Document Image Analysis
- Processing of Camera Captured Images

Optical Character Recognition

Introduction
Optical Character Recognition (OCR) is the machine recognition of characters in a document image, obtained by scanning printed text on paper. A complete working model of Optical Character Recognizer for Tamil , Kannada (monolingual) and bilingual (Tamil+Roman) script has been developed at our lab.

To obtain a copy of the software, contact:
Prof. A.G.Ramakrishnan,
MILE Lab, Dept. of EE
IISc, Bangalore, India - 560 012
Ph: +91-80-22932556

[DOWNLOAD TAMIL_GNAANI](#)



Home | Software | Downloads

[Home](#) > [Software](#) > TamilOCR

TamilOCR - Text Recognition for Tamil Documents

TamilOCR converts printed Tamil into digital text documents in Unicode encoding (read more about how [OCR software](#) works). Digitized texts can be stored in different output formats including plain Unicode UTF-8 or RTF (Rich Text Format), and can be opened with text editors such as OpenOffice or Microsoft Word® for further processing. TamilOCR yields accurate results for a wide range of modern Hindi fonts without training, saving the time otherwise needed to type Devanagari texts.

ஒளி எழுத்துணரியின் பிரதான சிக்கல்கள் - தீர்வுகள்



பிரதான சிக்கல்கள் :

- 1.அரசாங்க பணத்தில் அவை செய்யப்பட்டலும் , இன்னும் தனியுடைமையாகவோ அல்லது ஒருவரின் கட்டுப்பாட்டிலோ உள்ளது
- 2.திறந்த / கட்டற்ற மென்பொருளாக இல்லாமை

தீர்வுகள்

- 1.அரசு நிதியுதவி பெறும் திட்டங்கள் குனூ பொதுமக்கள் உரிமத்தில்(GPL) இருத்தல் வேண்டும் .
- 2.திறந்த மூல ஒளி எழுத்துணரி - **Tesseract**

கட்டற்ற திறவூற்றுச் சொற்பிழைத்திருத்தியும்
இலக்கணப்பிழைத்திருத்தியும்



தமிழா -

<https://github.com/thamizha/thamizha-solthiruthi>

மென்தமிழ்

நாவி -

<http://dev.neechalkaran.com/p/naavi.html#.VJPIEzBA>

வாணி - <http://vaani.neechalkaran.com>

பேச்சுணரி (Speech recognition) , பேச்சொலியாக்கம் (Text-to-Speech)



TTS - உரை ஒலி மாற்றி

- dhvani - <http://dhvani.sourceforge.net/>

<http://www.thetamilanguage.com/tamilnlp/speak/>

-

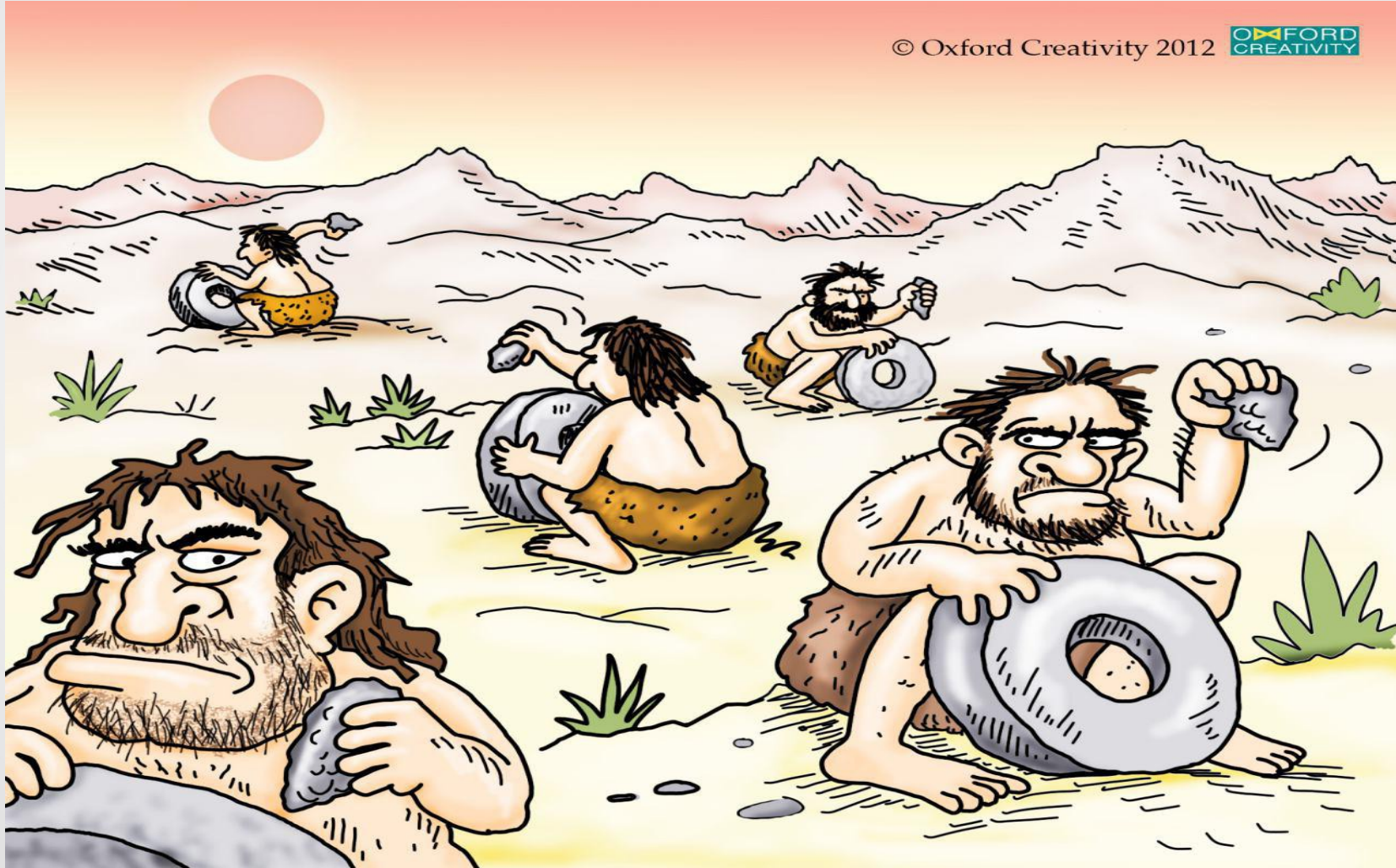
- <https://github.com/vasurenganathan/tamil-tts>



தமிழாக்கம்

- மோசில்லா
- GNOME
- KDE
- LibreOffice
- FUEL - <http://fuelproject.org/>
- <http://opensource.com/life/12/6/fuel-project>

தமிழில் மென்பொருட்கள் உருவாக்கத்தில் பிரதான சிக்கல்



தீர்வுகள் - மக்களிடமிருந்து



பள்ளி , கல்லூரி அளவிலான பயிற்சிப்பட்டறைகள்.
(உதாரணமாக – த .க . மெ .அ நடத்தும் வருடாந்திர
பயிற்சிப்பட்டறை)

கட்டற்ற மென்பொருட்களை பயன்படுத்துதல்

மனநிலை .

கட்டற்ற மென்பொருட்களை ஊக்குவித்தல்.(GLUG)

தீர்வுகள் - அரசாங்க உதவிகள்



அரசு ஆதரவுப் படைப்புகள் பொதுவில் இருக்க வேண்டும்.

1) அமெரிக்க பொது நிறுவனங்களின் வெளியீடுகள் பொதுவாக காப்புரிமைக்கு உட்படுவதில்லை. அதனால்தான் நாசாவின் படங்கள், தரவுகள் பொதுவில் கிடைக்கின்றன.

2) காங்கிரஸ் நூலகம் இவ்வாறு கூறுகிறது: "As a publicly supported institution, the Library generally does not own rights in its collections. ...".

அதாவது பொது அல்லது அரசு ஆதரவு நிறுவனங்களின் வெளியீடுகள் பொது உரிமத்தில் (Public Domain) == CC கிடைக்க வேண்டும் என்பதே எதிர்பார்ப்பு. இது தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம், தமிழ் வளர்ச்சிக் கழகம், தமிழ் ஆராச்சி நிறுவனம் உட்பட்ட நிறுவனங்களுக்கும், ஆசியவியல் நிறுவனம், புதுச்சேரி நிறுவனம், ரோஜா முத்தைய நூலகம் போன்றவற்றுக்கும் பொருந்தலாம். தமிழ்நாட்டு அரசின் திணைக்கழகங்கள், பொது கல்வி நிறுவனங்களுக்குக்கு இவை பொருந்தும்.

3) பிரித்தானிய நூலகம் அண்மையில் 1 மில்லியன் படங்கள் பொதும உரிமத்தில் வெளியிடுள்ளது: <https://www.flickr.com/photos/britishlibrary/>.

நன்றி : **Natkeeran L.K.** <natkeeran@gmail.com>

தீர்வுகள் - அரசாங்க உதவிகள்



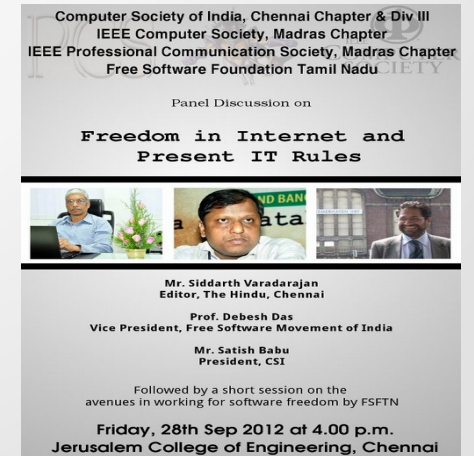
எண்ணிமப்படுத்தல், பயனர்களைச் சென்றடைதல், நாடுகள் கடந்து சென்றடைதல் முறைப்படி எண்ணிமப்படுத்தல் மூலம் பயனர்களைச் சென்றடைதல், தொலைநோக்குப் பாதுகாப்பு என்ற இரு இலக்குகளை எட்டலாம். கட்டற்ற உரிமத்தில் வழங்குவதம் மூலம் எதிர்பார்க்க முடியாத பல்வேறு பயன்பாடுகளுக்கு உதவுகிறோம். (எ.கா **Remix, Republish**). குறிப்பாக திறந்த பாடத்திட்டங்களை உருவாக்க உதவலாம்.

தமிழ் வளர்ச்சி, அறிவியல் தமிழ் வளர்ச்சி, இந்தியாவில் முன் எடுத்துக்காட்டாகத் திகழுதல் கட்டற்ற முறையில் தமிழ் வளங்களைப் பகிர்வது இணையத்தில் தமிழ் உள்ளடக்கத்தை அதிகரிக்கும். இணையத் தமிழ் பயன்பாட்டை அதிகரித்து, அறிவியல் தமிழை வளர்க்கும். இந்திய மொழிகளில் அதிக உள்ளடக்கங்களைக் கொண்ட மொழியாக தமிழை ஆக்கலாம்.

Open Standards

நன்றி : **Natkeeran L.K. <natkeeran@gmail.com>**

நாங்கள் எடுக்கும் சிறு முயற்சிகள்



நன்றி



<http://www.slideshare.net/tshrivivasan/ss-44069599>

<https://abstract2paradox.wordpress.com/tag/maverick/>

<http://metroinnew.blogspot.in/2013/01/now-india-boss.html>

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c8/Screen-shot_of_Ubuntu_12.04_LTS_%28Precise_Pangolin%29_in_Tamil.png

<https://github.com/thamizha/thamizha-solthiruthi>

<http://www.kaniyam.com/>

மேலும் பல இணைய தளங்கள்

கேள்விகள் ?



தொடர்பு கொள்ள: sibi@fsftn.org

கைப்பேசி : 9840670143

வலைதளம் : www.fsftn.org