

தமிழ் மென்பொருள் வகைப்பாடும் வளர்ச்சியும்

முன்னுரை

தமிழ் மென்பொருள்கள் தோன்றி வளர்ந்த வரலாறு

1. கணினியில் தமிழ்
2. இணையத்தில் தமிழ்
3. தரப்படுத்துதல்

4. இயக்க முறைமைகளில் தமிழ்

5. கலைச் சொல்லாக்கம்

6. பிற மின்னணுச் சாதனங்களில் தமிழ்

தமிழ் மென்பொருள்கள் – Tamil Software

<https://d.docs.live.net/5e7139299477cd67/Documents/Presentation.pptx>

தமிழ்ச் சொல்லாளர் – Tamil Word processor

சொற்பிழை திருத்தி – Spell checker

1. மென்தமிழ் – Men Tamizh

2. பொன்மொழி – Ponmozhi

3. பிற சொற்பிழை திருத்திகள்

சந்திப்பிழை திருத்தி – Sandhi Checker

1 மென்தமிழ் – Men Tamizh

2 . பொன்மொழி – Ponmozhi

3.நாவி - Naavi

தமிழ்ச்சொல் சுட்டி - Native Word Suggestion

இலக்கணப்பிழை திருத்தி – Grammar checker

எந்திர மொழிபெயர்ப்பு – Machine Translation

எழுத்து-பேச்சு மாற்றி – Text- to – Speech

1. *திருக்குரல் எழுத்து- பேச்சு மாற்றி - Thirukural TTS*

2. *Listen to me!*

பேச்சு – எழுத்து மாற்றி- Speech – to – Text

ஒளியெழுத்துணரி –OCR

1. *பொன்விழி - Ponvizhi*

2. *தமிழ் ஞானி – Tamil Zhani*

கையெழுத்துணரி– Handwritten Recognition

- *பொன் மடல் – Ponmadal*
- *மநு மொழி ஆய்வக உணரி – MILE LAB*
- *கூகுள் உள்ளீட்டுக் கருவி – Google input Tools*
- **யாப்பு அறிவான் – Tamil Prosody Analyzer**
- *அவலோகிதம் - Avalogitham*
- *வெண்பா நிரல் – Venba Niral*
- **ஒலிபெயர்ப்பு – Transliteration /Transcription / Romanized**
- *மென்தமிழ் – Men Tamizh*

- அனுநாதம் – Anunaadam
- எழுத்துமுறை மாற்றி – **Language Script Converter**
- அஷரமுகா – Aksharamukha
- என் மொழியில் பாரதம் – *Bharat through my Script*
- தமிழ்த் தொகுப்பு மென்பொருள் – **Tamil Software Package**
- தமிழ் மென்பொருள் நீட்சிகள்/உட்செயலி – **Plug –in / Add – in**
- மென்தமிழ் – *Men Tamizh*
- பொன்சொல் - *Ponsol*

1. MS Office Word உட்செயலி
2. Adobe InDesign உட்செயலி

தமிழில் கணினி மொழிகள் – Programming Languages

**தன் மொழியாக்கம் / இடைமுகப்பு – Localization/Interface திறவூற்றும்
கட்டற்ற மென்பொருளும் – Open Source & Free Software**

திறவூற்று/ கட்டற்ற மென்பொருள்கள்

1. ஒப்பன் ஆபிஸ் | லிபரே ஆபிஸ் – Open office / Libre office

2. நோட்பேட் – Notepad++
3. இங்க்ஸ்கேப் – Inkscape
4. ஜிம்ப் – GIMP
5. அடாசிட்டி – Audacity
6. அப்டானா ஸ்டூடியோ – Aptana Studio
7. கைலோ டிவி – Kilo Web and TV browser

திறவூற்று / கட்டற்ற தொழில்நுட்பங்கள்

- *கிட்ஹப் – Github*
- *ஹன்ஸ்பெல் – Hunspell*
- *லாங்குவேஜ் டூல் – Language Tool*

திறவூற்று / கட்டற்ற உரிமங்கள் – Open Source Licence

- *கிரியேட்டிவ் காமன்ஸ் – Creative Commons*
- *குனூ பொதுமக்கள் உரிமம் (GPL)*

தமிழ்மொழி ஆய்வுக் கருவிகள் – Tamil Research Tools

1. ஒலியியல் ஆய்வு – phonetic Research
2. உருபனியல் பகுப்பாய்வி – Morphological Parser
3. தொடரியல் பகுப்பாய்வி – Syntactic parser
4. பொருண்மையியல் பகுப்பாய்வி – Semantic parser
5. நடை ஆய்வு – Text Analysis
6. தொடர் ஒலியழுத்த ஆய்வு – Sentence Intonation Analysis
7. பொருளடக்கப் பகுப்பாய்வு – Content Analysis
8. தரவு மொழியியல் – Corpus Linguistics

9. சொற்றொடர் பகுப்பி – Chunker
10. தகவல் மீட்பு - Information Retrieval
11. தகவல் பிரித்தெடுத்தல் – information Extraction
12. ஆவணச் சுருக்கம் – Summarization
13. அகரவரிசைப்படுத்தம் – Sorting / Alphabetical order
- 14 அகராதியாக்கம் – Computational Lexicography
15. சொல்லடைவு – Concordance
16. தொடரடைவு - Index

17. சொல்வலை – Word Net

18. இலக்கணக் குறிப்பு உருவாக்கம் – Word Tagging

19. பேசும் அகராதி – Talking Dictionary

கணினித் தமிழ் ஆய்வு – Tamil Computing Research

- *இயற்கை மொழியாய்வு – Natural Language Processing*
- *கணினி மொழியியல் – Computational Linguistics*
- *மொழித்தொழில்நுட்பம் – Language Technology*

கணினித்தமிழ் ஆய்வும் தமிழ் மென்பொருள்களும்

1. தமிழ்மொழியும் கணினியின் ஏற்புத்திறனும்
2. இயற்கை மொழியாய்வின் அடிப்படை
3. மொழியின் இயற்கை இலக்கணமும் முறைசார் இலக்கணமும்
4. பொதுமை இலக்கணம்

கணினித் தமிழ் ஆய்வுத் திட்டங்கள் – Tamil Computing Projects

1. *தமிழ் இணையக் கல்விக் கழகம் – Tamil Virtual Academy*
2. *தமிழ் வளமையம் – Tamil Resource Center*
3. *மொழிபெயர்ப்புச் சேர்த்தியம்*

*கணினித்தமிழ் ஆய்வு வளர்வதற்குண்டான வழிகள்
தொகுப்புரை*

