

எழில்

தமிழ் கணினி மொழி



தமிழில் நிரல்படுத்தி
கணிமை பழகுவோம்!

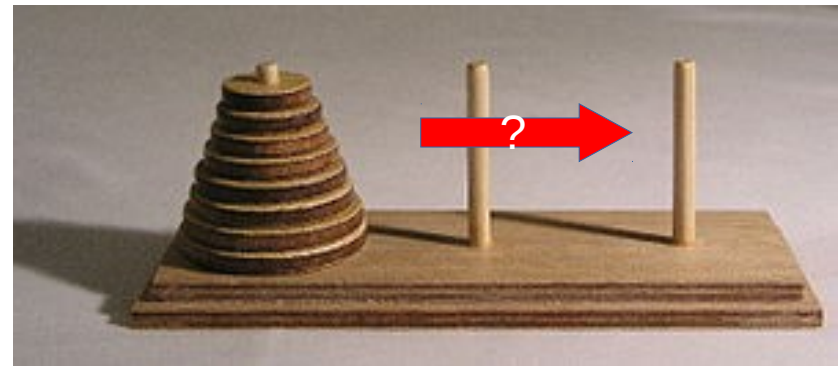
(c) 2009 - 2017 எழில் மொழி அறக்கட்டளை

Challenges in Tamil Software

- Software in your native language
- Tamil is a 2000yr old continuously spoken/used language in India – my native language as well
- Continuity of Tamil language and culture is tied to successful digital adoption of Tamil language

- Challenges

- Small market
- Lack of products
- Technical challenges



Ezhil – beginnings and developments



- Ezhil language project
 - Goal to open up Tamil language to computer-science education
 - Tamil language can have an impact on children's education
 - Started in 2008-09, resumed in 2012-present
 - First public release later this year
 - Alpha builds for Linux and Windows are available
 - Web: www.ezhillang.org
 - Twitter: @ezhillang and
 - Blog: <http://ezhillang.blog>
- Awards
 - 2014 Tamil Computing award, Toronto, Canada



எழில்
எழில்
நிரல்
மொழி



Write Code in Tamil - Ezhil Programming Language

சிறப்புச் சொற்கள் உதவி (Keywords Helper)

பதிபி தேர்ந்தெடு தேர்வு ஏதேனில் பிழை இலலைஆன
பின்னொடு முடி நிரலாகம் தொடர் நிறுத்து ஒவ்வொன்றை
>= <= != ! * / , () [] % ^

தமிழில் நிரல் எழுது
- எழில் நிரலாக்க மொழி

```
2 # இந்த ஒரு எழில் தமிழ் நிரலாக்க மொழி உதாரணம்
3
4 z = [ 1 , 2 , 4 , 5 , 10 ]
5 x = [ 5-6 , 8-10 , 8*4 - 4*9 , -5 , 9 -11 - 8 ]
6
7 i = 0
8 @( i < len(x) ) வரை
9   பதிபி எடு(Z,i) + எடு(X,i)
10   assert( ( எடு(Z,i) + எடு(X,i) ) == 0 )
11   i = i + 1
12 முடி
13
14 பதிபி "வணக்கம்!", x
15
```

Muthiah Annamalai
Naga Chokkanathan

Ezhil Platform Executable

Executable

- Have native binary for Windows, Mac and Linux
- Binary packages are 1-click install

Challenges

- Binary packaging is tedious
 - Arch, Processor, Library build combinations

Ezhil Web Interface

- Project:

- Use ezhil via web
- Submit code via browser/editor
-

- Challenges

- Software was not robust
- Poor system response, program execution failure
- Website security
- Website

