

XeTeX Book Template

Version 1.0

August 2019

GNU Free Documentation License

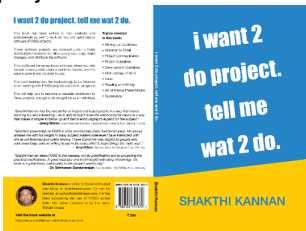
Shakthi Kannan

@shakthimaan

author@shakthimaan.com

\$ whoami

- Free Software enthusiast
- ~15 years in the Industry
- shakthimaan.com
- Blog: shakthimaan.com/news.html
- Gallery: gallery.shakthimaan.com
- Content: shakthimaan.com/downloads.html
- Author of “i want 2 do project. tell me wat 2 do.” book

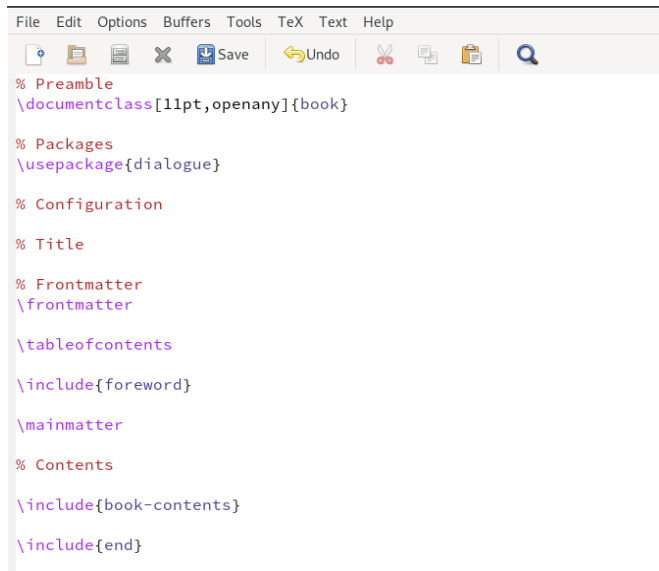


- GitLab: gitlab.com/shakthimaan
- Community Work: shakthimaan.com/work.html
- “mbuf” on Internet Relay Chat

GNU Emacs

```
#<MACHINE #*111000000 (S:1, P:3) * Little Known Common Lisp
#<MACHINE #*111100000 (S:1, P:4) * REPL (Easy)
#<MACHINE #*111110000 (S:1, P:5) * Variables +, -, /
#<MACHINE #*111111000 (S:1, P:6)
#<MACHINE #*111111100 (S:1, P:7)
#<MACHINE #*111111110 (S:1, P:8) The variables +, -, and /
#<MACHINE #*111111110 (S:1, P:9) interacting with the Lisp re
#<MACHINE #*111111110 (S:1, P:9) the most recently printed pr
#<MACHINE #*111111111 (S:1, P:9) useful and widely known of t
#<MACHINE #*111111111 (S:1, P:9) of the values printed, which
TURING> [ ] The value of + is the most r
15 0 0 * #lisp-real sbcl 147 0 0 #Org: lisp-csies.org 192 0 1 UR #lisp/whippers 25 0 0 0 #*git-commit
[ ] death on #lisp (+Cnz,lag:0) Comm S Name LPort Ho
[ ] [18:01] *** drdanmaku (uid177820 #lisp adeht sbcl 8001 1)
[ ] [18:06] *** milosn ("milosn@77.1 #lisp
[18:12] *** wheelsucker ("wheels [18:13] *** ehj (ehj@5ED1AD8C.cm [18:17] *** Karl_Dssc ("localhos [18:26] *** Ukari ("Ukari@unoffi [18:32] *** Joreji ("thomas@ip18 ERCD) [ ]
97 0 0 #lisp@post@guene.org 7221 0 0 #lisp@guene.org 598 0 0 #lisp@freenode 1: 0 UR-*SSH tunnels*
Section 8.14. P... drwxr-xr-x 11 death users 4096 2 From: jcs <post@guene.org>
The structure of the accounting r -rw-r--r-- 1 death users 1062 2 Subject: Irreal: Going to the To
drwxr-xr-x 3 death users 4096 2 Newsgroups: guene.org.emacsen.pl
typedef u_short comp_t; /* 3-b drwxr-xr-x 2 death users 4096 2 Date: Fri, 26 Dec 2014 13:04:00
struct acct ldeath@sneeze hello-react!$ [ ]
{ I use iBuffer a lot. That's prob
char ac_flag; /* flag (se stray buffers eating my mem
char ac_stat; /* terminat laptop, buffers eating my mem
/* (Solaris) /ote for me to reform my ways.
uid_t ac_uid; /* real use
gid_t ac_gid; /* real gro
dev_t ac_tty; /* controll
I especially like to clean up af
process always leaves a Compile
list and a Packages buffer at th
to the head or tail of the buffe
34 0 0 #lisp (-) / Se... 249 0 0 #lisp/hello-react!*wall 5 0 0 #sneeze:q.o.e.planet 1 0 0 #lisp*
```

Source: <http://i.imgur.com/YWYcb3a.png>



```
% Preamble
\documentclass[11pt,openany]{book}

% Packages
\usepackage{dialogue}

% Configuration

% Title

% Frontmatter
\frontmatter

\tableofcontents

\include{foreword}

\mainmatter

% Contents

\include{book-contents}

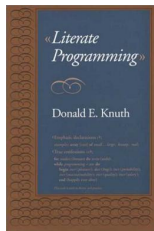
\include{end}
```

Literate Programming

“I believe that the time is ripe for significantly better documentation of programs, and that we can best achieve this by considering programs to be works of literature. Hence, my title: ‘Literate Programming.’

Let us change our traditional attitude to the construction of programs: Instead of imagining that our main task is to instruct a computer what to do, let us concentrate rather on explaining to human beings what we want a computer to do.”

~Prof. Donald E. Knuth, 1984



Emacs Org mode

```
File Edit Options Buffers Tools Org Tbl Help
* Visualization...
* Analysis
#+source: analyze_data
#+begin_src R :exports none
  p <- t.test(a,b)$p.value
#+end_src

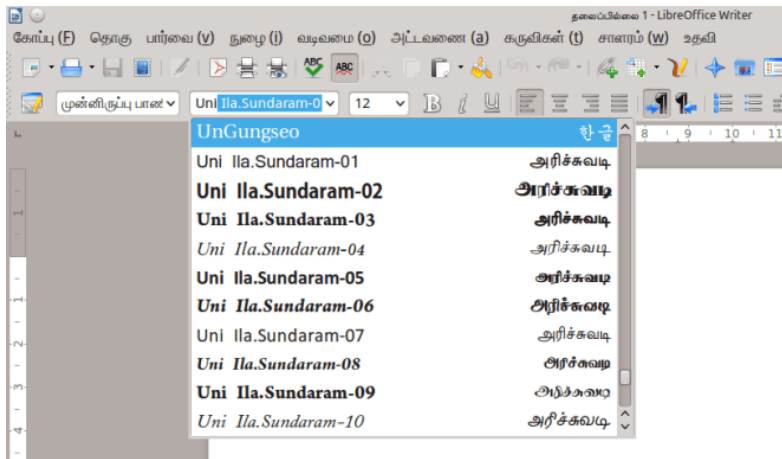
#+results: analyze_data
: 0.000316729293949556

A t-test shows that the means are significantly different
(p-value: src_R[:results raw]{format(p, digits=2)}).

* Using Noweb :noexport:...
* Latex Options :noexport:...
--:**- Demo.org Bot (48,0) Git:master (Org Fill)-----
```

Source: https://www.r-project.org/conferences/user-2011/TalkSlides/Contributed/16Aug_1115_FocusI_4-ReportingWorkflows_3-Leha.pdf

Ila Sundaram Tamil Fonts



- <http://www.kaniyam.com/ila-sundaram-unicode-tamil-fonts/>
- gitlab.com/shakthimaan/ila-sundaram-unicode-tamil-fonts
- SIL Open Font License Version 1.1

Book Contents (Org)

File Edit Options Buffers Tools Org Tbl Text Help



```
* \tamilfont{எழுத்து}...
```

```
* \tamilfont{சமயம்}
```

இந்த எழுத்தை சில இந்துக் கடவுள்களைக் குறிக்கும் பண்புப் பெயராகப் பயன்படுத்துகின்றனர். ஸ்ரீ என்பது செல்வதைக் குறிப்பதால் ஸ்ரீதேவி என்னும் பெயர் விஷ்ணுவின் துணையும் செல்வத்துக்கான கடவுளும் \devanagirifont{ऽमासहस्रम्} \tamilfont ஆன இலட்சுமியையும் குறிக்கும். வளத்துக்கு உரிய கடவுளான பிள்ளையாரையும் ஸ்ரீ என்ற பெயர் குறிக்கும்.

```
#+BEGIN_LATEX
```

```
\begin{dialogue}
```

```
\speak{ஆண்} புனிதத் தன்மை உள்ளதாக நம்பப்படுகிறவர்களின் பெயர்கள் முன்னும்
```

```
\speak{பெண்} வட மொழி மற்றும் ``இந்தியத் தோற்றத் தாக்கத்தின் காரணமாக"
```

```
\speak{ஆண்} இது பிள்ளையார் சுழி, ஓங்காரக் குறி இட்டு எழுதும் வழக்கங்களை
```

```
\speak{பெண்} இந்துக் கடவுளர் பெயர்களுக்கு முன் ஸ்ரீ என்று குறிக்கப்பட்டாலும், தமிழ்ச் சூழலில்
```

```
\end{dialogue}
```

```
#+END_LATEX
```

புனிதத் தன்மை உள்ளதாக நம்பப்படுகிறவர்களின் பெயர்கள் முன்னும் ஸ்ரீ என்ற சொல் சேர்த்து அழைக்கப்படுகிறது. வட மொழி மற்றும் இந்தியத் தோற்றத் தாக்கத்தின் காரணமாக, பௌத்த சமயத்திலும் ஸ்ரீ என்ற சொற்பயன்பாடு காணப்படுகிறது. இந்து சமய நம்பிக்கை உள்ள சிலர் தாங்கள் எழுதும் ஆவணங்களின் தொடக்க வரியின் நடுவே ஸ்ரீ என்று எழுதும் வழக்கத்தைக் கொண்டிருக்கின்றனர். இது பிள்ளையார் சுழி, ஓங்காரக் குறி இட்டு எழுதும் வழக்கங்களை ஒத்தது. இந்துக் கடவுளர் பெயர்களுக்கு முன் ஸ்ரீ என்று குறிக்கப்பட்டாலும், தமிழ்ச் சூழலில் இதற்கு மாறாக அருள்மிகு என்று குறிக்கும் வழக்கம் பரவலாக இருக்கிறது.

Directory Layout

```
$ git clone https://gitlab.com/shakthimaan/xetex-book-template.git
```

```
$ cd xetex-book-template/
```

```
$ ls -R *
```

```
README.org
```

```
example:
```

```
book-contents.org book.tex end.tex foreword.org images Makefile
```

```
example/images:
```

```
Shri-symbol.png
```

```
scripts:
```

```
post-processing.el
```

```
styles:
```

```
config.sty
```

Makefile

```
TARGET=book
CONFIG=../xetex-book-template/styles/config.sty

all: post $(TARGET).pdf

prep:
    emacs --batch --eval '(with-current-buffer (find-file-noselect "book-contents.org")
        (org-latex-export-to-latex nil nil nil t nil))'
    emacs --batch --eval '(with-current-buffer (find-file-noselect "foreword.org")
        (org-latex-export-to-latex nil nil nil t nil))'

post: prep
    emacs --batch -l "../scripts/post-processing.el" --eval '(with-current-buffer
        (find-file-noselect "book-contents.tex") (post-process "book-contents.tex")
        (save-buffer))'
    emacs --batch -l "../scripts/post-processing.el" --eval '(with-current-buffer
        (find-file-noselect "foreword.tex") (post-process "foreword.tex")
        (save-buffer))'

$(TARGET).pdf: $(CONFIG)

%.pdf: %.tex
    xelatex $<
    xelatex $<
    xelatex $<

clean:
    rm -f * *.log *.aux *.pdf *.toc *.out *.lof *.lot book-contents.tex foreword.tex
```

Post Processing

```
(defun org-to-latex-toc (filename)
  "Map org sections to LaTeX ToC."
  (interactive "fFile to hack on: ")
  (with-current-buffer (find-file filename)
    (let ((case-fold-search nil))
      (goto-char (point-min))
      (while (re-search-forward (rx bol "\\section") (point-max) t)
        (replace-match "\\chapter" nil t))
      (goto-char (point-min))
      (while (re-search-forward (rx bol "\\subsection") (point-max) t)
        (replace-match "\\section" nil t))
      (goto-char (point-min))
      (while (re-search-forward (rx bol "\\subsubsection") (point-max) t)
        (replace-match "\\subsection" nil t))
      )))
```

```
(defun post-process (filename)
  "Post-processing hacks."
  (interactive "fFile to hack on: ")
  (with-current-buffer (find-file filename)
    (remove-orgmode-latex-labels filename)
    (org-to-latex-toc filename)
    (italicize-verse filename)
    (italicize-quote filename))
  )
```

Build

```
$ cd xetex-book-template/example/
$ make clean; make

rm -f * *.log *.aux *.pdf *.toc *.out *.lof *.lot book-contents.tex foreword.tex
emacs --batch --eval '(with-current-buffer (find-file-noselect "book-contents.org")
(org-latex-export-to-latex nil nil nil t nil))'
emacs --batch --eval '(with-current-buffer (find-file-noselect "foreword.org")
(org-latex-export-to-latex nil nil nil t nil))'
emacs --batch -l "../scripts/post-processing.el" --eval '(with-current-buffer
(find-file-noselect "book-contents.tex") (post-process "book-contents.tex") (save-buffer))'
Mark set
Replaced 0 occurrences
emacs --batch -l "../scripts/post-processing.el" --eval '(with-current-buffer
(find-file-noselect "foreword.tex") (post-process "foreword.tex") (save-buffer))'
Mark set
Replaced 0 occurrences
xelatex book.tex
This is XeTeX, Version 3.14159265-2.6-0.999991 (TeX Live 2019/Parabola GNU/Linux-libre)
(preloaded format=xelatex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode
(./book.tex
LaTeX2e <2018-12-01>
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/base/book.cls
Document Class: book 2018/09/03 v1.4i Standard LaTeX document class
(/usr/share/texmf-dist/tex/latex/base/bk11.clo))
...
```

```
File Edit Options Buffers Tools Org Tbl Text Help
[Icons: New, Open, Save, Close, Save As, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#+BEGIN_LATEX
\settothewidth{\versewidth}{வின்னமிலா விதியிருந்தால் கிடைக்குமென்று}
#+END_LATEX
#+BEGIN_VVERSE
சொன்னேனடா பூரணத்தின் கிருபையாலே
தோன்றுமோ உங்களுக்குச் சுணையுண்டாக
வின்னமிலா விதியிருந்தால் கிடைக்குமென்று
வெகுளுானங்கற் றவப்போல் புலம்ப வேண்டாம்
தன்னியமாய் உங்கள்புத்தி எங்கே போச்சு
தான்டைக்கத் தெரிவதுபோல் எண்ணிப்பாரு
தின்மைதாய் இந்நூலைப் பழித்தாயானால்
தீதாநின் வம்சங்கள் நாசந்தானே.
#+END_VVERSE
#+BEGIN_LATEX
\vattrib{சுப்பரமணியர்}
#+END_LATEX
```

சொன்னேனடா பூரணத்தின் கிருபையாலே
தோன்றுமோ உங்களுக்குச் சுணையுண்டாக
வின்னமிலா விதியிருந்தால் கிடைக்குமென்று
வெகுளுானங்கற் றவப்போல் புலம்ப வேண்டாம்
தன்னியமாய் உங்கள்புத்தி எங்கே போச்சு
தான்டைக்கத் தெரிவதுபோல் எண்ணிப்பாரு
தின்மைதாய் இந்நூலைப் பழித்தாயானால்
தீதாநின் வம்சங்கள் நாசந்தானே.

— சுப்பரமணியர்

மானேஜர்: தங்களுக்கு வேலை என்ன?

படகோட்டி: படகு ஓட்டுவது.

மானேஜர்: படகு உங்களுக்குச் சொந்தமா?

படகோட்டி: இல்லை.

மானேஜர்: ஒரு நூறு படகுகளை உங்களிடம் ஒப்படைத்தால், அவற்றை நிர்வகித்து கம்பெனி தரும் கூலி (Freight Charge) மூலம் ரூ. 1,00,000/-த்தை தாங்கள் கம்பெனிக்குக் கட்டி விட முடியுமா?

படகோட்டி: சற்று யோசித்த பின்னர் “முடியும்.”

மானேஜர்: இன்னும் 40 நாட்கள் சென்று, இன்ன தேதியில், இன்ன மணிக்கு என்னை வந்து பாருங்கள்.

படகோட்டி வணக்கங் கூறி, “சரி” என ஒப்புக் கொண்டார்.

Multiple Languages

```
File Edit Options Buffers Tools Org Tbl Text Help
[Icons: New, Open, Save, Undo, Redo, Copy, Paste, Find]
#+BEGIN_LATEX
\settowidth{\versewidth}{குரு விவேக சூடாமணி ஸ்லோகம் I}
#+END_LATEX
#+BEGIN_VERSE
\devanagirifont सर्ववेदान्तसिद्धान्तगोचरं तमगोचरम् |
गोविन्दं परमानन्दं सद्गुरुं प्रणतोऽस्म्यहम् || १ ||
#+END_VERSE
#+BEGIN_QUOTE
@@latex:{\englishfont{I bow to Govinda, whose nature is Bliss Supreme,
who is the Satguru, who can be known only from the import of all
Vedanta, and who is beyond the reach of speech and mind.}}@@
#+END_QUOTE
#+BEGIN_LATEX
\vdattrib{Swami Madhavananda}
#+END_LATEX
```

குரு விவேக சூடாமணி ஸ்லோகம் I

सर्ववेदान्तसिद्धान्तगोचरं तमगोचरम् ।
गोविन्दं परमानन्दं सद्गुरुं प्रणतोऽस्म्यहम् ॥ १ ॥

**I bow to Govinda, whose nature is Bliss Supreme, who is
the Satguru, who can be known only from the import of all
Vedanta, and who is beyond the reach of speech and mind.**

— Swami Madhavananda

File Edit Options Buffers Tools Org Tbl Text Help



ஆயீஸ் மடியில் ஒரு அறை `\englishfont{(Room)}` `\fn:1` காலியாகக் கிடந்தது. மற்றுமொரு சிறு அறை, குளிக்கும் அறை. கழிப்பறை முதலிய வசதிகளும் இருந்தன. ஆயீஸ் போயி `\englishfont{(Boy)}` சிறு அறையைத் தன் சமையலுக்கு உபயோகித்து வந்தான். இரவு நேரங்களில் ஒரு காவற்காரன் போல் அவன் அங்கேயே படுத்துக் கொள்வான். நாங்கள் ஆயீலைப் பூட்டிக் கொண்டு வந்துவிட்டாலும், மற்ற பாகங்கள் திறந்துதான் கிடக்கும். தாசில்தார் அந்தக் காலி அறையில் தங்க இடம் கொடுத்தேன்.

அப்படி அவர் வந்தபொழுதெல்லாம் வேட்டியை மூலக்கச்சம் கட்டி `\fn:2`, கறுப்பு கோட்டுப் போட்டு, தலையில் சென்னை மக்கள் `\englishfont{(Officers)}` அணியும் ஆர்கண்டி வெள்ளைத் தலைப்பாகை அணிந்திருப்பார். ஒரு நாள் காலையில் அவர் வெளியில் எங்கும் போகவில்லை போலும். அன்று சமார் 11 மணி இருக்கும். மூலக்கச்சம் வேட்டி கட்டு, உடம்பை மூட ஒரு மாட்டி பனியன், பனியனில் ஒரு லாக்கெட் `\englishfont{(Locket)}` இவ்வித உடையுடன் என் அறைக்கு வந்தார். தூரத்துப் பார்வைக்கு லாக்கெட்டில் பதிக்கப்பெற்றது கிருஷ்ண உருவம்போல் தோன்றியது. அவர் என் மேஜைக்கு அருகில் வந்ததும் அது ஒரு மனித உருவக் காட்சியாக இருக்கக் கண்டேன். வந்தவரை அன்றுதான் எனக்கு முன் கிடந்த நாற்காலி ஒன்றில் இரண்டாவது முறையாக உட்காரச் சொன்னேன்.

`\fn:1` \tamilfont காலி - பயன்றது, உபயோகத்தில் இல்லாதது.

`\fn:2` \tamilfont மூலக்கச்சம் - ஒருவித வேட்டிக் கட்டு.

என் அறைக்கு வந்தார். தூரத்துப் பார்வைக்கு லாக்கெட்டில் பதிக்கப்பெற்றது கிருஷ்ண உருவம்போல் தோன்றியது. அவர் என்

¹ காலி - பயன்றது, உபயோகத்தில் இல்லாதது.

² மூலக்கச்சம் - ஒருவித வேட்டிக் கட்டு.

Fraction Numbering

```
File Edit Options Buffers Tools Org Tbl Text Help
[Icons: New, Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste, Find]
#+BEGIN_LATEX
\begin{quote}
\flagverse{${\threfrac{39}{54}{123}$}அன்னையும் பிதாவும் முன்னறி தெய்வம்.
\end{quote}
#+END_LATEX

#+BEGIN_LATEX
\vdattrib{ஓளவையார்}
#+END_LATEX

#+BEGIN_QUOTE
The respect of parents as incarnate gods.
#+END_QUOTE

#+BEGIN_LATEX
\vdattrib{Swami Vivekananda}
#+END_LATEX
```

$\frac{39}{54} = \frac{123}{123}$	அன்னையும் பிதாவும் முன்னறி தெய்வம்.	— ஓளவையார்
	The respect of parents as incarnate gods.	— Swami Vivekananda



படம் 1: பூர் அல்லது சிறீ என்றால் செல்வம் எனப் பொருள்படும்.
வணக்கத்துக்குரிய என்பதைக் குறிக்கும்



Table

```
File Edit Options Buffers Tools Org Tbl Text Help
[Icons: New, Open, Save, Undo, Redo, Copy, Paste, Find]
#+BEGIN_LATEX
\begin{quote}
\hskip1.0cm\framebox[0.7\textwidth][c]
{\hskip3.5cm\begin{tabular*}{0.7\textwidth}{@{}c@{}c@{}l}
ஹ்ருதயம் & \ = \ & ஹ்ருதி + அயம் \\
ஹ்ருதி & \ = \ & ஹ்ருதயத்தில் \\
அயம் & \ = \ & இது இருக்கிறது \\
\end{tabular*}}
\end{quote}
#+END_LATEX
```

$\begin{aligned} \text{ஹ்ருதயம்} &= \text{ஹ்ருதி} + \text{அயம்} \\ \text{ஹ்ருதி} &= \text{ஹ்ருதயத்தில்} \\ \text{அயம்} &= \text{இது இருக்கிறது} \end{aligned}$
--

6 | பொது குறியீடு

சாத்திரங்களோது கின்ற சத்தநாத பட்டரே
வேத்திரைப்பு வந்தபோது வேதம் வந்துதவுமோ?

தூரதூரந்தூரமென்று சொல்லுவார்கள் சோம்பர்கள்
பாரும் விண்ணு மெங்குமாய் பரந்து நின்ற பராபரம்
ஊருநாடுகாடுதேடி யுழன்றுதேடு மூமைகாள்
நேரதாக வம்முளே யறிந்துணர்ந்து கொள்ளுமே.

நாலுவேத மோதுவீர், ஞானபாத மறிகிலீர்
பாலுநெய் கலந்தவாறு பாவிகாளறிகிலீர்.

சாமம்நாலுவேதமும் சகலசாத்திரங்களும்
சேமமாக வோதினும் சிவனை நீரறிகிலீர்.

52 மெய்வழி ராஜன் அனந்தரின் மெய்ஞ்ஞானக் குறிப்புகள்

3. மெய்வழிச் சாலை பசும் நினைவுகள் 53

Book Contents

```
File Edit Options Buffers Tools Org Tbl Text Help
Save Undo
* \tamilfont{ஞானக் குறிப்புகள்}...
* \tamilfont{மெய்வழிச் சாலை பசும் நினைவுகள்}...
* \tamilfont{குருவின் பெருமை}...
* \tamilfont{மெய்க் கடவுள்}...
* \tamilfont{பொது குறியீடு}...
* \tamilfont{பதங்களும் - பெயர்களும்} :noexport:...
* \tamilfont{சில குறிப்புகள்} :noexport:...
* \tamilfont{மெய்வழி பற்றிய பேச்சுக் குறிப்புகள்}...
* \tamilfont{ஞான சிறு கதைகள்}...
* \tamilfont{என்னை கவர்ந்த வாக்கியங்கள்}
** \tamilfont{உபநிஷத்}...
** \tamilfont{பகவத் கீதை}...
** \tamilfont{மத உரை மேற்கோள்கள்}...
** \tamilfont{'பைபிள்'} \englishfont{(Bible)}...
* \tamilfont{யுக முடிவு}
** \englishfont{Letters} :noexport:...
** @\latex: {\englishfont{Srimad Bhagavata. Story of the Incarnation as Kalki.}}@...
* \tamilfont{முக்கியமான பாக்கள்}...
* \tamilfont{எனக்குப் பிடித்தமான பாக்கள்}...
* \tamilfont{இறுதிப் பாடல்}...
□
```

பொருளடக்கம்

வாழ்த்துரை	xv
பணிவன்பின் உரை	xxvi
அணிந்துரை	xx
இனிய உரை	xxiii
என்னுரை	xxvi
1 ஸ்ரீ சாலை ஆண்டவர்களின் திருவாக்கிய குறிப்புகள்	1
2 ஞானக் குறிப்புகள்	12
3 மெய்வழிச் சாலை பசும் நினைவுகள்	49
3.1 மெய்வழிச்சாலை. 16-2-1940	49
3.2 மெய்வழிச்சாலை 2-3-1940	50
3.3 14-4-1940	54

Books Published



Future Work

- Donate to TeX Users Group!



Donate to
TeX Users Group ✓

Purpose: support the TeX typesetting system. If you'd like to support a specific project, please visit <https://tug.org/donate/>.

\$0.00
USD

- Book-Org-Mode
- Documentation
- User Feedback

- Dr. Zdeněk Wagner (<http://icebearsoft.euweb.cz/>)
- Herbert Schulz
- Max Klinger “kaste” (<https://max-klinger.org/>)
- Dr. Ila Sundaram



Thank You

@shakthimaan