



<https://azhagi.com/xmles>

How to soooooo easily edit XML files, in NOTEPAD itself, and thus **change** (modify/add/delete) **existing key mappings** in an xml file (OR) **create your own entirely new xml file** (keyboard layout) with your own new set of key mappings.

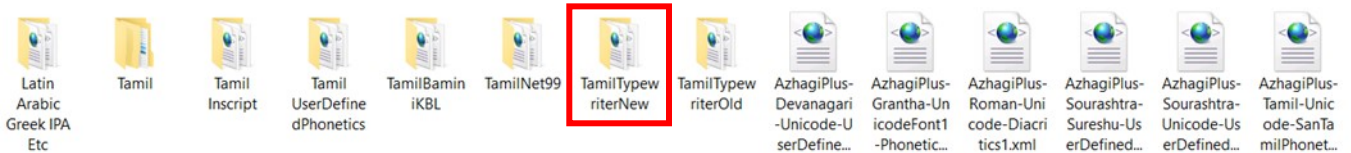
```
<Vowels> <!-- Vowels -->
<om>a அ</om>
<om>aa ஆ</om>
<om>A ஓ</om>
<om>i இ</om>
<om>ii ஈ</om>
<om>l ல</om>
<om>u உ</om>
```

As shown here, if at all you wish to, you can very easily change any of the existing mappings (in an XML file) by opening the XML file in your simple NOTEPAD application itself.

AZHAGI+ பயனாளர்கள் அனைவருமே அழகியின் 'XML' fileகளைத் தங்கள் விருப்பத்திற்கு ஏற்ப மிக எளிதாய் மாற்றி அமைத்துக் கொள்ளலாம். எப்படி?

AZHAGI முகநூல் குழுமத்தில் உள்ள இந்தப் போஸ்ட்டை ஒரு நாள் நான் படிக்க நேரிட்டேன். அதன் பின்புதான், உத்வேகம் கொண்டு, நானும் ஒரு XML ஃபைல் மாற்றி அமைக்க முயற்சித்தேன்.

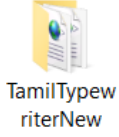
அழகி+இன் "azXMLs" ஃபோல்டர் - இதுக்குள்ள எல்லா XML ஃபைலும் இருக்கு. நமக்குத் தேவையான XML ஃபைலைத் தேர்வு செய்வோம்



விளக்கமாகப் பார்ப்போம்: அழகி+ "10.45 U2A" (May 2021) பதிப்பின் "azXMLs" ஃபோல்டருக்குள் 6 XML பைல்களும் 8 ஃபோல்டர்களும் இருக்கு. மேலே உள்ள படத்தைப் பாருங்க. இதில் Tamil Typewriter New என்று ஒரு போல்டர் இருக்கிறது. இதை நான் தேர்வு செய்தேன்.

padmavathy (P) > azhagi > AzhagiPlus-Portable > AzhagiPlus-Porto > azXMLs > TamilTypewriterNew

Name	Date modified	Type	Size
AzhagiPlus-Tamil-Amudham-TypewriterNew.xml	3/23/2021 6:52 PM	XML Document	24 KB
AzhagiPlus-Tamil-Amudham-TypewriterNew2.xml	3/23/2021 6:53 PM	XML Document	24 KB
AzhagiPlus-Tamil-APT_Sangam-TypewriterNew.xml	3/23/2021 6:52 PM	XML Document	23 KB
AzhagiPlus-Tamil-APT_Sangam-TypewriterNew2.xml	3/23/2021 6:53 PM	XML Document	23 KB
AzhagiPlus-Tamil-APT_Sangam-TypewriterNew3.xml	3/23/2021 6:52 PM	XML Document	23 KB
AzhagiPlus-Tamil-APT_Sangam-TypewriterNew4.xml	3/23/2021 6:53 PM	XML Document	23 KB



இந்த ஃபோல்டரில் நிறைய XML ஃபைல்கள் இருக்கிறது. இதில் ஒன்று:

AzhagiPlus-Tamil-Unicode-TypewriterNew.xml 10/15/2020 12:12 PM XML Document 24 KB

இந்த Azhagiplus-Tamil-Unicode-TypewriterNew.xml file-யை நான் தேர்வு செய்தேன்.

How to edit the file? கீபோர்டு லேஅவுட்டை எப்படி எடிட் செய்வது? முதலில் எடிட் செய்ய வேண்டிய XML file-யை நோட்பேடிஸ் (NOTEPAD) திறந்து கொள்ள வேண்டும்.

```
<?xml version="1.0"?>
- <Catalog>
  <Title>Azhagi+ mappings for the LFK 'Tamil+Unicode+TypewriterNew'</Title>
  - <Header>
    <Home>www.azhagi.com</Home>
    <AuthorOfAzhagi>B.Viswanathan</AuthorOfAzhagi>
    <Email>noblehearted@gmail.com</Email>
    <AuthorOfThisFile>Sri. Kesavan</AuthorOfThisFile>
    <Email>kesavansampath0@gmail.com</Email>
    <FileVersion>10.46.1</FileVersion>
    <Date>July 19, 2020</Date>
    <RevisionNumber>-</RevisionNumber>
    <FirstVersion>10.46.1, 19.July.2020</FirstVersion>
  </Header>
  - <AzhagiPlus-LFK>
    <Language>Tamil</Language>
    <FontEncoding>Unicode</FontEncoding>
    <KeyboardLayout>TypewriterNew</KeyboardLayout>
  </AzhagiPlus-LFK>
  - <ImportantInfo>
    <!-- ImportantInfo -->
    Please read 'http://azhagi.com/changecreate.html#lfkconcept' to know mor
  </ImportantInfo>
  - <Note-1>
    <!-- Note-1 -->
    Please visit 'http://azhagi.com/xmls' to get more information on ALL the int
  </Note-1>
  - <Mappings>
    - <Vowels>
      <!-- Vowels -->
      <om>m அ</om>
      <om>M ஆ</om>
      <om>, இ</om>
      <!-- <om>< ஈ</om> -->
      <om>c உ</om>
      <om>C ஊ</om>
      <om>v எ</om>
      <om>V ஏ</om>
      <om>I ஐ</om>
      <om>x ஒ</om>
      <om>X ஓ</om>
      <om>xs ஒள</om>
    </Vowels>
  - <Aaidham>
```

மேலே உள்ள படத்தை பார்க்கவும்.

XML fileஇல் என்ன எடிட்டிங் செய்யலாம், எதைச் செய்யக்கூடாது? தெரிந்து கொள்வோம்!

செய்யக்கூடாதவை

```
<?xml version="1.0"?>
- <Catalog>
  <Title>Azhagi+ mappings for the LFK 'Tamil+Unicode+TypewriterNew'</Title>
  - <Header>
    <Home>www.azhagi.com</Home>
    <AuthorOfAzhagi>B.Viswanathan</AuthorOfAzhagi>
    <Email>noblehearted@gmail.com</Email>
    <AuthorOfThisFile>Sri. Kesavan</AuthorOfThisFile>
    <Email>kesavansampath0@gmail.com</Email>
    <FileVersion>10.46.1</FileVersion>
    <Date>July 19, 2020</Date>
    <RevisionNumber>--</RevisionNumber>
    <FirstVersion>10.46.1, 19.July.2020</FirstVersion>
  </Header>
  - <AzhagiPlus-LFK>
    <Language>Tamil</Language>
    <FontEncoding>Unicode</FontEncoding>
    <KeyboardLayout>TypewriterNew</KeyboardLayout>
  </AzhagiPlus-LFK>
  - <ImportantInfo>
    <!-- ImportantInfo -->
    Please read 'http://azhagi.com/changecreate.html#lfkconcept' to know mor
  </ImportantInfo>
  - <Note-1>
    <!-- Note-1 -->
    Please visit 'http://azhagi.com/xmls' to get more information on ALL the int
  </Note-1>
  - <Mappings>
```

இதில் எந்த ஒரு வரியையும் நாம் மாற்றம் செய்யக்கூடாது. கடைசி வரிகளையும் மாற்றக்கூடாது.

```
</Mappings>
</Catalog>
```

இதில் ஒரு வரியையும் நாம் மாற்றம் செய்யக்கூடாது. கடைசி வரிகளையும் மாற்றக்கூடாது. இது closing tag </>

அடுத்தது?

மாற்றம் செய்யக்கூடிய பகுதிகள்:

```
<KeyboardLayout>TypewriterNew</KeyboardLayout>
```

இந்த வரியில் **TypewriterNew** நாம் மாற்றம் செய்யலாம். உதாரணமாக

Typewriter_Your_Name.

```
<KeyboardLayout>Typewriter_Avvaiaar</KeyboardLayout>
```

அடுத்து ஃபான்ட் என்கோடிங் மாற்ற வேண்டுமானால்

```
<FontEncoding>Unicode</FontEncoding>
```

இதில் Unicode என்பதை நீங்கள் விரும்பும் Tamil font encoding-க்கு மாற்றி அமைத்துக்கொள்ளலாம். உதாரணமாக Bamini font!

```
<FontEncoding>Bamini</FontEncoding>
```

```
<AzhagiPlus-LFK>  
  <Language>Tamil</Language>  
  <FontEncoding>Baamini</FontEncoding>  
  <KeyboardLayout>TypewriterNew</KeyboardLayout>  
</AzhagiPlus-LFK>
```

XML எழுத்தை எப்படி மாற்றுவது?

<om>x ஓ</om> Here is the Key Mapping. When we press x, output is ஓ

<om>c உ</om> c என்று டைப் செய்தால், உ என்று வரும்


<om>x ஓ</om> இதில் "x" என்பது இன்புட் கீ (input) "ஓ" என்பது (Output)

<om>f க</om> இதில் "f" என்பது இன்புட் கீ (input) "க" என்பது (Output)

கவனிக்க வேண்டியது <om>input output</om> <om>x ஓ</om>

***இன்புட் எழுத்துகளுக்கும், அவுட்புட் எழுத்துக்களுக்கும் இடையில், ஒரு ஸ்பேஸ் (space) விட வேண்டும். It is very important

எனது மாற்றங்கள்?



Vijaya Sarathy Rao
உகர, ஊகாரத்திற்கு ஒரே நிலையான குறியீடு (மற்ற உயிர்மெய் எழுத்துக்களுக்கு இருப்பது போல) இருந்தால் தமிழ் கற்க வசதியாக இருக்கும் என்ற கருத்தை நானும் அந்த பதிவில் குறிப்பிட்டிருந்தேன். தமிழ் எழுத்துகளிலும், சில இலக்கண விதிகளிலும் காலத்திற்கு ஏற்ற மாற்றங்கள் தேவைப்படுகிறது. யார் முன்வந்து செய்ய போகிறார்களோ? விரும்பு · பகிர்க · 3வ

1) உகர எழுத்துக்கள்: க+உ=கு, ன+உ=னு, ச+உ=சு, ஞ+உ=ஞு, ட+உ=டு, ண+உ=ணு, த+உ=து, ந+உ=நு, ப+உ=பு, ம+உ=மு, ய+உ=யு, ர+உ=ரு, ல+உ=லு, வ+உ=வு, ழ+உ=ழு, ள+உ=லு, ற+உ=று, ன்+உ=னு.

(கங்சஞடணதநபமயரலவழளறன) + "உ" = (குங்சஞடுணுதுநபமுயருலுவுமுளுறுனு)

(கங்சஞடணதநபமயரலவழளறன) + "ு" = (குங்சஞடுணுதுநபமுயருலுவுமுளுறுனு)

(உயிர்மெய்) + உ = (உகர எழுத்து)

2) ஊகார எழுத்துகள்: க+ஊ=கூ, ங+ஊ=நூ, ச+ஊ=சூ, ஞ+ஊ=ஞா, ட+ஊ=டூ, ண+ஊ=ணூ, த+ஊ=தூ, ந+உ=நூ, ப+ஊ=பூ, ம+ஊ=மூ, ய+ஊ=யூ, ர+ஊ=ரூ, ல+ஊ=லூ, வ+ஊ=வூ, ழ+ஊ=ழூ, ள+ஊ=லூ, ற+ஊ=றூ, ன+ஊ=னூ.

(கஙசஞடணதநபமயரலவழளறன) + "ஊ" = (கூநூசூஞூடூணூதூநூபூமூயூரூலூவூழூளூறூ)

(கஙசஞடணதநபமயரலவழளறன) + "ஊ" = (கூநூசூஞூடூணூதூநூபூமூயூரூலூவூழூளூறூ)

(உயிர்மெய்) + ஊ = (ஊகர எழுத்து)

(உயிர்மெய்) + உஊ = (ஊகர எழுத்து)

3) எழுத்து மாற்றம் q=சூ, H=ழ, hh=ழ, "=சூ

(கஙசஞடணதநபமயரலவழளறன) + "இ" = (கிஙிசிஞிடிணிதிநிபிமியிரிலிவிழிளிற்றினி)

(கஙசஞடணதநபமயரலவழளறன) + "p" = (கிஙிசிஞிடிணிதிநிபிமியிரிலிவிழிளிற்றினி)

(கஙசஞடணதநபமயரலவழளறன) + "இ இ" = (கிஙிசிஞிடிணிதிநிபிமியிரிலிவிழிளிற்றினி)

(கஙசஞடணதநபமயரலவழளறன) + "P" = (கிஙிசிஞிடிணிதிநிபிமியிரிலிவிழிளிற்றினி)

(கஙசஞடணதநபமயரலவழளறன) + "ஈ" = (கிஙிசிஞிடிணிதிநிபிமியிரிலிவிழிளிற்றினி)

*azhagi_awai.txt - Notepad

File Edit Format View Help

<om>fh கா</om>	க + ா = கா
<om>fp கி</om>	க + ி = கி
<om>f, கி</om>	க + ி = கி
<om>fP கீ</om>	க + ீ = கீ
<om>f,, கீ</om>	க + ி இ = கீ
<om>F சூ</om>	shift + f = சூ
<om>f சூ</om>	க + ு = சூ
<om>fc சூ</om>	க + உ = சூ
<om>T கூ</om>	shift + t = கூ
<om>f{ கூ</om>	க + ூ = கூ
<om>fcc கூ</om>	க + உஉ = கூ
<om>bf கெ</om>	ெ + க = கெ
<om>fv கெ</om>	க + எ = கெ
<om>nf கே</om>	ே + க = கே
<om>fv கே</om>	க + ஏ = கே
<om>fvv கே</om>	க + எஎ = கே
<om>if கை</om>	க + ை = கை
<om>bfh கொ</om>	ெ + க + ா = கொ
<om>fj கொ</om>	க + ெ = கொ
<om>fx கொ</om>	க + ஓ = கொ
<om>nfh கோ</om>	ே + க + ா = கோ
<om>fj கோ</om>	க + ோ = கோ
<om>fX கோ</om>	க + ஔ = கோ
<om>fxx கோ</om>	க + ஔஔ = கோ
<om>bfs கௌ</om>	ெ + க + எ = கௌ
<om>f கௌ</om>	க + ூ = கௌ

இங்கே இடதுபுறம் கீ மேப்பிங் செய்து இருக்கிறேன்

<ககாகிகீகூகெகேகைகொகோகௌ>

<om>fh கா</om>

<om>fp கி</om>

<om>f, கி</om>

<om>fP கீ</om>

<om>f,, கீ</om>

<om>f< கீ</om>

<om>F சூ</om>

<om>f| சூ</om>

<om>fc சூ</om>

<om>T கூ</om>

<om>f{ கூ</om>

<om>fcc கூ</om>

<om>bf கெ</om>

<om>fv கெ</om>

<om>nf கே</om>

<ககாகிகீகூகெகேகைகொகோகௌ>

<ககாகிகீகுகுகேகைகொகோகௌ> <!this is starting tag>

</ககாகிகீகுகுகேகைகொகோகௌ> <!and this is ending tag>

ஒவ்வொரு கீ மேப்பிங்-க்கும், there must be start and end tag.

உயிர் எழுத்தில்

<அஆஇஈஉஊஎஐஒஓஔ> <!this is starting tag>

</அஆஇஈஉஊஎஐஒஓஔ> <!and this is ending tag>

<ஆய்தம்> <!starting tag>

</ஆய்தம்> <!ending tag>

<மெய்> <!starting tag>

</மெய்> <!ending tag>

<கிரந்தம்> <!starting tag>

</கிரந்தம்> <!ending tag>

Any text between

<!-- and --> characters is considered as a comment. கமென்ட் என்பது ஒரு விளக்கம் - இது xml file இயக்கத்தை மாற்றாது. மேலே உள்ள பச்சை எழுத்தில் வரும் கமென்ட் எதுவும் XML இயக்கத்திற்கு தேவையில்லை.

கிரந்தம் என்பது வடமொழி எழுத்துகளை (ஸஜஹக்ஷஷ) குறிக்கும்.

XML file-யை பல பிரிவாக பிரித்து வேலை செய்வது எளிதாய் இருக்கும்.

<ககாகிகீகுகுகேகைகொகோகௌ>

<ஙஙாஙிங்ஙுஙெஙேஙைஙொஙோஙௌ>

<சசசிசீசுகுசெசேசைசொசோசௌ>

<ஞஞாஞிஞீஞூஞாஞேஞைஞொஞோஞௌ>

<டடாடிடடுடேடேடொடோடௌ>

.....

<னனானினீனூனானேனைனொனோனௌ>

<ஸஜஹக்ஷஷ>

</ஸஜஹக்ஷஷ>

<ஸிஜிஹிசுசிஷி>

</ஸிஜிஹிசுசிஷி>

யுனிகோடு அல்லாத ஃபாண்டு தேர்வு செய்தால், தமிழ் எழுத்துக்கள் எதுவும் தெரியாது. ஆங்கில எழுத்துக்களும் மற்றும் படிக்க முடியாத குறியீடுமாகத் தெரியும். கீழே உள்ள ஒரு ஃபைலைப் பாருங்க.

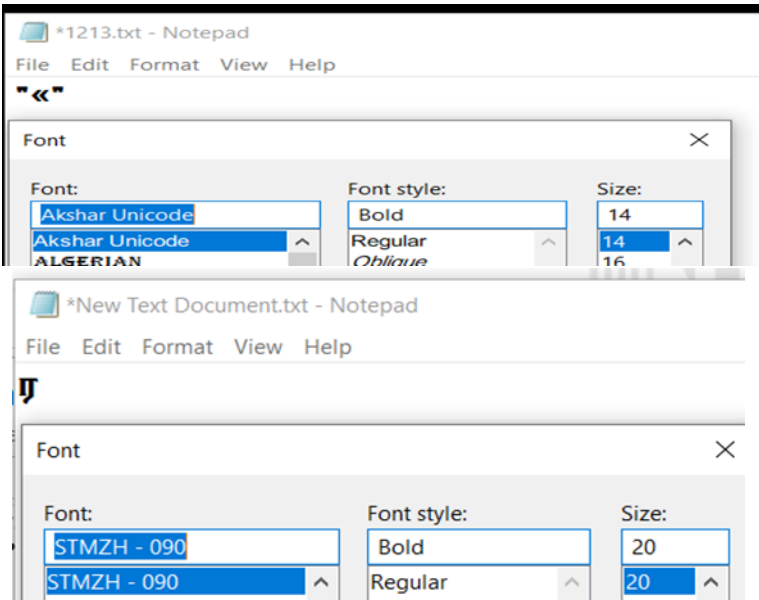
<om>u «</om>
 <om>uh «V</om>
 <om>hp ö</om>
 <om>up ö</om>
 <om>hP Z</om>
 <om>uP Z</om>
 <om>U ò</om>
 <om>U: Ô</om>
 <om>bu Ø«</om>
 <om>nu ¼«</om>
 <om>iu ç«</om>
 <om>buh Ø«V</om>
 <om>nuh ¼«V</om>
 <om>bus Ø«á</om>

பக்கத்தில் இருப்பது *Stmzh font (encoded) file* . இன்புட் எழுத்தெல்லாம் ஆங்கில எழுத்தில் இருக்கு. அவுட்புட் எழுத்தெல்லாம் *symbol*-லாக தெரியுது.

இதை நாம் எப்படி புரிந்து கொள்வது? முதல் வரியில் *u* என்பது *input*, இதற்கான *output* « (ர).

How to check "«" ?

நோட்பேடை திறங்க. *Stmzh font select* செய்யுங்க. *Copy and pase "«" in Notepad*. See what is the output. *Notepad shows "ர"*. It is the magic of *Azhagi software*.



<om>bus Ø«á</om> இதில் *input = bus* *output= Ø«á*

*input=ஒற்றைகொம்பு+ர+எ**output=ரௌ*

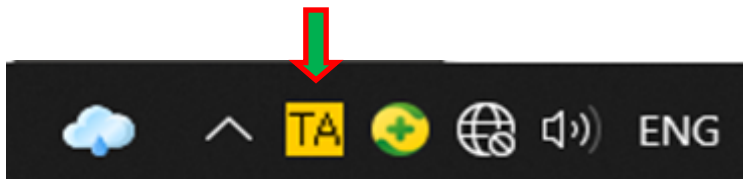
What is a hotkey?

(Ctrl+Alt+Shift+F5) is a hotkey.

You can set *(Ctrl+Alt+Shift+F5)* as shown below in *Azhagi+* screen.

HOTKEY is just like a *On/Off switch*.

Pressing *(Ctrl+Alt+Shift+F5)* all keys at a time, *AzhagiPlus* is in *ON* state. Pressing the combination keys once again, *AzhagiPlus* is switched back to *OFF* state. Hotkeys is toggle on/off automatically. When *AzhagiPlus* is in *ON* state, you see an icon *TA* on the right of the taskbar.



முடிந்தவரையில் ஷிப்ட் சீ பயன்படுத்தாமல் தட்டச்சு செய்வதற்கு எளிமையாக இருக்கும்.

```
<கிரந்தம்>  
<ஸஜஹகூஷூ>  
<om>!; ஸ்</om>  
<om>; ஜ்</om>  
<om>A; ஹ்</om>  
<om>B; கூடி</om>  
<om>\; ஷ்</om>  
<om>$ ஸ்</om>  
</ஸஜஹகூஷூ>
```

பிறமொழி எழுத்துகள்
உள்ளீட்டிற்கும் கூட
உங்களுக்கு தேவையான
மாற்றத்தை செய்து
கொள்ளலாம். இங்கே ;
புள்ளியைக் குறிக்கிறது.
அடுத்து சீழே உள்ள படத்தை
பாருங்க

```
<தமிழ்எண்கள்>  
<om>#0# 0</om>  
<om>#1# ௧</om>  
<om>#2# ௨</om>  
<om>#3# ௩</om>  
<om>#4# ௪</om>  
<om>#5# ௫</om>  
<om>#6# ௬</om>  
<om>#7# ௭</om>  
<om>#8# ௮</om>  
<om>#9# ௯</om>  
<om>#10# ௧௦</om>  
<om>#100# ௧௦௦</om>  
<om>#1000# ௧௦௦௦</om>  
</தமிழ்எண்கள்>
```

#0# = 0, #1# = ௧
இந்த வரியை
பாருங்க. #9# இப்படி டைப்
செய்தால் "௯" (தமிழ்
எழுத்து 9) வரும்.
<om>#1000# ௧௦௦௦</om> இதில்
#1000# டைப் செய்தால்
"௧௦௦௦" (தமிழ் எண் 1000)
என்பது கிடைக்கும்

```
<om>!! !</om>  
<om>@ @</om>  
<om>## #</om>  
<om>$$ $</om>
```

இந்த படத்தைபாருங்க : இதில் !! ## \$\$ வருகிறது. இது ஏன்? "!" என்பது "ஸ" என்ற எழுத்துக்கும்... "#" என்ற எழுத்து "ஜ" க்கும் "\$" என்ற எழுத்து "ஸ்" க்கும் ஒதுக்கப்பட்டு இருக்கிறது. எனவே மாற்றப்பட்ட எழுத்தை இரண்டு முறை டைப் செய்யும் போது ஒரிஜினல் எழுத்துக்கள் கிடைக்கும். உங்களுக்கு "!" டைப் செய்ய வேண்டும் என்றால் இரண்டுமுறை "!!" செய்யுங்க "!" இந்த எழுத்து கிடைக்கும்.

<எண்ணும்குறியீடும்>

```
<om>0 0</om>
<om>1 1</om>
<om>2 2</om>
<om>3 3</om>
<om>4 4</om>
<om>5 5</om>
<om>6 6</om>
<om>7 7</om>
<om>8 8</om>
<om>9 9</om>
```

இந்த படத்தை பாருங்க: இதில் மாற்றம் எதுவும் செய்யப்படவில்லை என்பதை குறிக்கிறது.

```
0 0
1 1
2 2
3 3
4 4
```

```
<!--
<om>& &</om>
-->
```

இதை கடைசியில் இணைத்து இருக்கிறேன். என்ன காரணம் என்று பார்த்தால்..."&" இந்த எழுத்தை நான் மேப்பிங்கில் விட்டுவிட்டு இருக்கிறேன். நான் டைப் செய்து பார்த்த போது இந்த எழுத்து டைப்பாக வில்லை... எனவே இதை கடைசியாக இணைத்து இருக்கிறேன்.

கீழே உள்ள படத்தை பாருங்க, "அன்பே சிவம் உன்னால் முடியும் தம்பி ஜெயிப்பது நிஜம்". இது ஒரு abbreviation. வேறு ஒன்றும் இல்லை. எனது XML கோப்பினை வைத்து நீங்கள் தட்டச்சு செய்யும்போது, "&" என்று தட்டச்சு செய்தால், "அன்பே சிவம் உன்னால் முடியும் தம்பி ஜெயிப்பது நிஜம்" என்று திரையில் தோன்றும். அவ்வளவே. இப்படி கூட XML fileஐ நாம் நம் தேவைக்கேற்ப அமைத்துக் கொள்ளலாம் என்பதற்கு ஓர் உதாரணமே "&" mapping. வேறொன்றுமில்லை. மற்றபடி, இந்த mapping அத்தியாவசியம் இல்லை.

```
<அழகி>
<om>|| அன்பே_சிவம்_உன்னால்_முடியும்_தம்பி_ஜெயிப்பது_நிஜம்</om>
</அழகி>
```

உங்களுக்கு ஏதாவது XML அட்டிங் தொடர்பாக சந்தேகம் இருந்தால், [நமது அழகி முகநூல் குழுமத்தில்](https://www.facebook.com/groups/Azhagi)

(<https://facebook.com/groups/Azhagi> இல்), கமென்ட் பகுதியில், கருத்து தெரிவியுங்க...

பதில் உடனுக்கு உடன் கிடைக்கச் செய்கிறேன். நன்றி. என் முகநூல் முகவரி [இங்கே](https://www.facebook.com/Azhagi).

அன்பே சீவம்