

எனிய தமிழில்

HTML

< துநிச்யா >

எனீய தமிழில் *HTML*

து.நீத்யா

மின்னூல் வெளையீடு : <http://FreeTamilEbooks.com>

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License](#).

உள்ளடக்கம்

- எனிய தமிழில் *HTML*
- *HTML*
- உரிமை
- சமர்ப்பணம்
- ஆசீரியர் உரை
- உதாரணங்கள்
- பொருள்டக்கம்
- *HTML - அறிமுகம்*
- *HTML tags*
- *Paragraph*
- *Line Break*
- *Headings*
- *Bold & Italic tags*
- *Big & Small tags*
- *Font*
- *Strike Superscript & Subscript tags*
- *Preservative tag*
- *Lists*
- *Tables*
- *Links*
- *Frames*

- *Forms*
- *HTML5*
- *HTML5*-ல் புதியன
- *HTML5* - புதிய பக்கக் கட்டமைப்புக் கூறுகள் — *New structural elements*
- *HTML5* — ஓ் புதிய வசதிகள்
- *HTML5* — மாற்றங்களும் நீக்கங்களும்
- *HTML5 attributes*
- *HTML5*-ன் புது *input* வசதிகள்
- *HTML5* — புது *HTML form elements*
- *HTML5* — *Storage*
- *HTML5 Application cache & Canvas*
- *HTML5 Canvas*
- *Scalable Vector Graphics - SVG tag*
- *Embed tag*
- *Drag & Drop*
- *Geolocation*
- *Server Sent Events*
- முடிவுரை
- ஆசிரியர் பற்றி
- ஆசிரியரின் பிற மின்னால்கள்
- கணியம் பற்றி
- நன்கொடை

எனிய தமிழில் *HTML*

எனிய தமிழில்

HTML

< துநித்யா >

முதல் பதிப்பு ஏப்ரல் 2015

பதிப்புரீம் © 2015 கணியக்.

ஆசிரியர் — து.நித்யா —

nithyadurai87@gmail.com

பிழை திருத்தம்: த.சீனிவாசன் —

tshrinivasan@gmail.com

வடிவமைப்பு: த.சீனிவாசன்

அட்டைப்படம் — மனோஜ் குமர் —

socrates1857@gmail.com

HTML

HTML என்பது இணையப் பக்கங்களை உருவாக்கும் ஒரு கணினி மொழி.

இதை, இந்த நூல் எளிமையாக அறிமுகம் செய்கிறது.

தமிழில் கட்டற்ற மென்பொருட்கள் பற்றிய தகவல்களை “கணியம்” மின் மாத இதழ், 2012 முதல் வெளியிட்டு வருகிறது.இதில் வெளியான *HTML* பற்றிய கட்டுரைகளை இணைத்து ஒரு முழு புத்தகமாக வெளியிடுவதில் பெரு மகிழ்ச்சி கொள்கிறோம்.

உங்கள் கருத்துகளையும், பிழை திருத்தங்களையும் editor@kaniyam.com க்கு மின்னஞ்சல் அனுப்பலாம்.

<http://kaniyam.com/learn-html-in-tamil> என்ற முகவரியில் இருந்து இந்த நூலை பதிவிறக்கம் செய்யலாம். உங்கள் கருத்துகளையும் இங்கே பகிரலாம்.

படித்து பயன் பெறவும், மிறநூடன் பகிர்ந்து
மகிழவும் வேண்டுகிறோம்.

கணியம் இதழை தொடர்ந்து வளர்க்கும்
அனைத்து அன்பர்களுக்கும் எமது நன்றிகள்.

த.சீனிவாசன்

tshrinivasan@gmail.com

ஆசிரியர்
கணியம்

editor@kaniyam.com

உரிமை

இந்த நூல் கீரිயேடுவுக்காமன்ஸ் என்ற உரிமையில் வெளியிடப்படுகிறது . இதன் மூலம், நீங்கள்

- யாருடனும் பகிர்ந்து கொள்ளலாம்.
- தீருத்தி எழுதி வெளியிடலாம்.
- வணிக ரீதியிலும்யன்படுத்தலாம்.

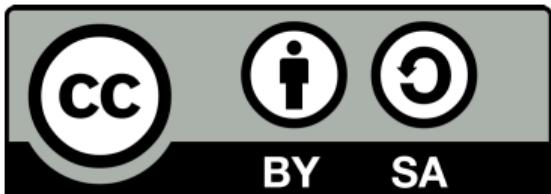
ஆனால், மூலப் புத்தகம், ஆசிரியர் மற்றும் www.kaniyam.com பற்றிய விவரங்களை சேர்த்து தர வேண்டும். இதே உரிமைகளை யாவருக்கும் தர வேண்டும். கீரිயேடுவுக்காமன்ஸ் என்ற உரிமையில் வெளியிட வேண்டும்.

நூல் மூலம் :

<http://static.kaniyam.com/ebooks/Learn-HTML-in-Tamil.odt>

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License](#).





சமர்ப்பணம்

இந்தப் புத்தகத்தைப் படிக்க விரும்பும்
அனைவருக்கும் இந்தப் புத்தகம் சமர்ப்பணம்.

ஆசிரியர் உரை

அன்பே சிவம்.

என்னடா *HTML* புத்தகத்திற்கான ஆசிரியர் உரையை ‘அன்பே சிவம்’ என்று தொடங்குகிறேனே என்று யாரும் பயந்து விட வேண்டாம். தற்போது ஒருசில மாதங்களாக, கடவுள் பற்றிய ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டு வருகிறேன். பல புது விஷயங்களை உணர்கிறேன். நாம் அனைவரும், நம் வாழ்க்கை மிகவும் சந்தோஷமாக அமைய, பணம் தேடி ஒடுகிறோம். ஆனால், ஒரே இடத்தில் பணம் குவிப்பதைவிட, தேவையுள்ளோருக்கு பகிரும் போது, அதீக சந்தோஷம் கிடைக்கிறது. இவ்வாறு பிறருக்கு உதவும் போது, நாம் ஆசைப்படும் விஷயங்கள் தானாகவே நடக்கின்றன. உதவியானது, பணமாக மட்டுமே இருக்க வேண்டியதில்லை. சரியான நேரத்தில் சொல்லப்படும், அன்பான, ஆதரவான, நம்பிக்கையுட்டும் வார்த்தைகளாகவோ, புது

விஷயங்களை கற்றுத் தருவதாகவோ கூட
இருக்கலாம். இவ்வாறு பகிர்வதால் கிடைக்கும்
சந்தோஷத்தையே கடவுள் தன்மையாக
அறிகிறேன்.

எனவே, எனக்கு மகிழ்ச்சி கிடைக்க, பணம்
மட்டுமே போதுமானதல்ல. என்னிடம்
உள்ளவற்றை பிறருக்கு பகிர்தல், நான்
அறிந்தவற்றை பிறருக்கு கற்பித்தல்
போன்றவற்றைச் செய்தாலே, நான் நினைக்கும்
விஷயங்கள் இயல்பாகவே நடந்து விடுகின்றன
என்பதை உணர்கிறேன்.

தமிழில் கணிணி நுட்பங்களைப் பகிர, ஒரு
களமாக உள்ள ‘கணியம்’ தளத்தில், இதுவரை
வெளியான எனது மின்னால்களுக்கு வாசகர்கள்
தரும் ஆதரவு பெருமகிழ்ச்சி அளிக்கிறது.

“தேமதுரத் தமிழோசை உலகெல்லாம் பரவும்
வகை செய்தல் வேண்டும்”

“இற நாட்டு நல்லறிஞர் சாத்தீரஸ்கள் தமிழ்
மொழியிற் பெயர்த்தல் வேண்டும்”

என்ற பாரதியின் விருப்பங்களை
நிறைவேற்றுவதீல், என் பங்களீப்பும் உள்ளது
என்பதே, மிகவும் மகிழ்ச்சி.

தொடர்ந்து ஊக்கம் அளிக்கும் என்
குடும்பத்தீனருக்கும், கணியம் குழுவினருக்கும்,
FreeTamilEbooks.com குழுவினருக்கும்,
வாசகர்களுக்கும் நன்றிகள்.



து. நீத்யா

நியூ காசில்,
இங்கிலாந்து.,

21 ஏப்ரல் 2015

മീൻനാങ്കുലം: nithyadurai87@gmail.com

വയ്ക്കേ പത്രിക: <http://nithyashriniwasan.wordpress.com>

உதாரணங்கள்

இந்த நூலில் உள்ள *HTML* உதாரணங்கள் யாவும் <https://github.com/tshriniwasan/html-tamil-book-codes> இங்கே உள்ளன.

HTML - அறிமுகம்

Hyper Text Markup Language என்பதே *HTML* என்றழைக்கப்படுகிறது. இது ஒரு வலைதளத்தை உருவாக்கப் பயன்படும் மொழி ஆகும்.

HTML மொழியைப் பயன்படுத்தி *gedit* போன்ற ஒரு *Text Editor*-ஸ் உருவாக்கப்படும் *program*-ஆனது *.html* எனும் பெயருடன் சேமித்து வைக்கப்படும். ஹின்னர் இது *browser*-ஸ் *open* செய்யப்படும்போது ஒரு அழகிய வலைதளமாக வெளிப்படும்.

gedit-ஸ் கொடுக்கப்படும் சாதாரண *text*-ஆனது ஒருசில *tags*-வுடன் இணைந்து *hypertext*-ஆக

மாறுகிறது. இந்த *hypertext* மூலமாக *browser*-க்குக் கட்டளைகளைப் பிறப்பிப்பதே *markup* எனப்படும். இதுவே *Hyper Text Markup Language* எனும் பெயர் உருவாவதற்கான கரணம் ஆகும்.

HTML tags

ஒரு *html program*-க்குத் தேவையான அடிப்படை *tags* பின்வருமாறு:

<html> — முதன்முதலில் கொடுக்கப்படும் இந்த *tag*-ஆனது *browser*-க்கு இது ஒரு *html program* என்பதை உணர்த்துகிறது.

<head> — அடுத்ததாக உள்ள இந்த *tag*-ஆனது *browser*-ன் தலைப்பை அமைக்கப் பயன்படுகிறது.

<title> — *head*-ஐத் தொடர்ந்து வரும் *title* எனும் *tag*-க்குள் அமையும் வர்த்தைகளே வலைதளத்தின் தலைப்பாக அமைகிறது. *</title>*

எனும் tag தலைப்பு வர்த்தை முடிவுற்றதை உணர்த்துகிறது. இதன் பின்னர் </head> எனும் tag-ஐயும் நாம் முடித்துக் கொள்கிறோம்.

குறிப்பு: தலைப்பினை ரீங்கள் கொடுத்தாலும், கொடுக்காமல் போனாலும், இத்தகைய tags-ஐ ஒவ்வொரு html program-லும் பயன்படுத்த வேண்டும்.

<body> — வலைதளத்தில் இடம்பெற வேண்டிய மொத்த சுராம்சமும் இந்த tag-க்குள் தான் அமையும். </body> எனும் tag வலைதளத்தில் இடம்பெற வேண்டியவை முடிவுற்றதை உணர்த்துகிறது.

இறுதியாக அமைந்துள்ள </html> எனும் tag, program முடிவுற்றதை browser-க்கு உணர்த்துகிறது.

இது போன்று <html></html>, <title></title>, <head></head>, <body></body> போன்ற ஒவ்வொரு tag-ம் /-ஐத் தொடர்ந்து அதே வர்த்தைகளைப்

பெற்று முடிக்கப்படுவதை இன்னை tags அல்லது ஜோடி tags என்பர். html-ல் இடம்பெறும் ஒவ்வொரு tag-க்கும் இன்னை tag என்றார்களு இருக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. இவை இல்லாமலும் ஒருசில tags உள்ளன.

இப்போது இத்தகைய tags-ஐப் பயன்படுத்தி gedit-ல் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு program-ஐ பின்வரும் படத்தில் காணலாம்.



The screenshot shows the gedit text editor interface. The title bar reads "sample.html (~/Desktop/html files) - gedit". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Insert", "Format", "Search", and "Help". Below the menu is a toolbar with icons for Open, Save, Undo, Redo, and others. The main window displays the content of "sample.html":

```
<html>
<head>Rhymes</head>
<body>
Most children love being told Nursery Rhymes. Even elders love to
hear these rhymes. They are sweet to our ears forever. The rhymes
speak volumes about the interest shown by the education department
to enthuse the children to speak out.
</body>
</html>
```

At the bottom right of the editor window, there are status indicators: "HTML", "Tab Width: 8", "Ln 4, Col 237", and "INS".

File: sample.html

<html>

<head>Rhymes</head>

<body>

*Most children love being told Nursery Rhymes.
Even elders love to hear these rhymes. They are
sweet to our ears forever. The rhymes speak
volumes about the interest shown by the education
department to enthuse the children to speak out.*

</body>

</html>

இந்த sample.html எனும் program, firefox browser-ல் open செய்யப்படும்போது அது பின்வருமாறு அமைகிறது. இதில் title tag-க்குள் கொடுக்கப்பட்ட Rhymes எனும் வர்த்தை browser-ன் தலைப்பாக “Rhymes — Mozilla Firefox” என்று அமைவதை கவனிக்கவும். பின்னர் body tag-க்குள் கொடுக்கப்பட்டவை content-ஆக வெளியாகி உள்ளது.

Rhymes - Mozilla Firefox

Rhymes

file:///home/nithya/Desktop/html files/sampl

Google

Most children love being told Nursery Rhymes. Even elders love to hear these rhymes. They are sweet to our ears forever. The rhymes speak volumes about the interest shown by the education department to enthuse the children to speak out.

Paragraph

பத்திகளை வெளிப்படுத்த உதவும் *p* tag-ன் முக்கியத்துவத்தை அறிந்து கொள்ள இன்வருமாரு முன்று பத்திகளை *body* tag-க்குள் அடித்து அதனை browser-ல் திறந்து பரிச்சுவும்.

File: paragraph.html

```
<html>
```

```
<head><title>Nursery Rhymes</title></head>
```

```
<body>
```

Most children love being told Nursery Rhymes. The

most popular rhymes are listed here. Even elders love to hear these rhymes. They are sweet to our ears forever. These rhymes speak volumes about the interest shown by the education department to enthuse the children to speak out.

The list is clearly not exhaustive but it is believed that a good cross section of famous poems for children have been included. We have selected the most famous Nursery Rhymes for children. We have done our best to collect all the Nursery Rhymes from all sources and add them here for your reference. The addition of more and more rhymes is going on everyday.

These Nursery Rhymes for children have been passed down over the years and due to the short nature of the verse can easily be remembered by most children from a very early age. Analysis of these Nursery Rhymes will reflect the historical background in which these Nursery Rhymes were written.

```
</body>
```

```
</html>
```

The screenshot shows a GIMP image editor window titled "paragraph.html (~/Desktop/html files) - gedit". The window contains the following HTML code:

```
<html>
<head><title>Nursery Rhymes</title></head>
<body>
Most children love being told Nursery Rhymes. The most popular
rhymes are listed here. Even elders love to hear these rhymes. They
are sweet to our ears forever. These rhymes speak volumes about the
interest shown by the education department to enthuse the children
to speak out.

The list is clearly not exhaustive but it is believed that a good
cross section of famous poems for children have been included. We
have selected the most famous Nursery Rhymes for children. We have
done our best to collect all the Nursery Rhymes from all sources and
add them here for your reference. The addition of more and more
rhymes is going on everyday.

These Nursery Rhymes for children have been passed down over the
years and due to the short nature of the verse can easily be
remembered by most children from a very early age. Analysis of these
Nursery Rhymes will reflect the historical background in which these
Nursery Rhymes were written.
</body>
</html>
```

The text in the body of the document discusses the history and popularity of nursery rhymes, mentioning their educational value and how they are passed down through generations. It also notes that the rhymes are often simple enough for young children to remember.



Most children love being told Nursery Rhymes. The most popular rhymes are listed here. Even elders love to hear these rhymes. They are sweet to our ears forever. These rhymes speak volumes about the interest shown by the education department to enthuse the children to speak out. The list is clearly not exhaustive but it is believed that a good cross section of famous poems for children have been included. We have selected the most famous Nursery Rhymes for children. We have done our best to collect all the Nursery Rhymes from all sources and add them here for your reference. The addition of more and more rhymes is going on everyday. These Nursery Rhymes for children have been passed down over the years and due to the short nature of the verse can easily be remembered by most children from a very early age. Analysis of these Nursery Rhymes will reflect the historical background in which these Nursery Rhymes were written.

இதில் *body tag*-க்குள் உள்ளவை *browser*-ல் வெளிப்பட்டிருள்ளது. ஆனால் அதே வடிவில் *paragraph*-ஆக அவை வெளிப்படவில்லை. ஏனெனில் *body tag*-க்குள் உள்ளவை *browser*-ல் வெளிப்படவேண்டும் என்பது மட்டுமே இங்கு கட்டளை. அவை *paragraphs*-ஆக வெளிப்படவேண்டும் எனும் கட்டளையை அளிக்கவே இந்த <pre> tag பயன்படுகிறது.

இப்போது <pre> tag-ஐ ஒவ்வொரு பத்தியின்

ஆரம்பத்திலும், அதனுடைய இணை tag-ஐ
பத்தியின் முடிவிலும் அமைத்து program-ஐ
இன்வருமாறு மாற்றவும்.

File: paragraph.html

<html>

<head><title>Nursery Rhymes</title></head>

<body>

*<p>Most children love being told Nursery Rhymes.
The most popular rhymes are listed here. Even
elders love to hear these rhymes. They are sweet to
our ears forever. These rhymes speak volumes about
the interest shown by the education department to
enthuse the children to speak out.</p>*

*<p>The list is clearly not exhaustive but it is
believed that a good cross section of famous poems
for children have been included. We have selected
the most famous Nursery Rhymes for children. We*

have done our best to collect all the Nursery Rhymes from all sources and add them here for your reference. The addition of more and more rhymes is going on everyday.</p>

< p > These Nursery Rhymes for children have been passed down over the years and due to the short nature of the verse can easily be remembered by most children from a very early age. Analysis of these Nursery Rhymes will reflect the historical background in which these Nursery Rhymes were written.</p>

</body>

</html>

paragraph.html (~/Desktop/html files) - gedit

File Open Save Print Undo Redo Cut Copy Paste Find Replace

paragraph.html

```
<html>
<head><title>Nursery Rhymes</title></head>
<body>
<p>Most children love being told Nursery Rhymes. The most popular rhymes are listed here. Even elders love to hear these rhymes. They are sweet to our ears forever. These rhymes speak volumes about the interest shown by the education department to enthuse the children to speak out.</p>
<p>The list is clearly not exhaustive but it is believed that a good cross section of famous poems for children have been included. We have selected the most famous Nursery Rhymes for children. We have done our best to collect all the Nursery Rhymes from all sources and add them here for your reference. The addition of more and more rhymes is going on everyday.</p>
<p>These Nursery Rhymes for children have been passed down over the years and due to the short nature of the verse can easily be remembered by most children from a very early age. Analysis of these Nursery Rhymes will reflect the historical background in which these Nursery Rhymes were written.</p>
</body>
</html>
```

HTML Tab Width: 8 Ln 10, Col 3 INS

இப்போது பத்திகள் browser-ல் வெளிப்படுவதைக் கரண்வாரம்.

Most children love being told Nursery Rhymes. The most popular rhymes are listed here. Even elders love to hear these rhymes. They are sweet to our ears forever. These rhymes speak volumes about the interest shown by the education department to enthuse the children to speak out.

The list is clearly not exhaustive but it is believed that a good cross section of famous poems for children have been included. We have selected the most famous Nursery Rhymes for children. We have done our best to collect all the Nursery Rhymes from all sources and add them here for your reference. The addition of more and more rhymes is going on everyday.

These Nursery Rhymes for children have been passed down over the years and due to the short nature of the verse can easily be remembered by most children from a very early age. Analysis of these Nursery Rhymes will reflect the historical background in which these Nursery Rhymes were written.

align attribute:

இந்த *align* எனும் *attribute*, <ப> *tag*-வுடன் இணைக்கப்படும்போது, அவை பத்திகளை browser-ல் எந்தப் பக்கத்தில் வெளிப்படுத்த வேண்டும் என்பதை உணர்த்தப் பயன்படுகிறது. இந்த *align attribute*-க்கு அளிக்கப்படும் மூன்று விதமான மதிப்புகளைப் (*left*, *right*, *center*) பொருத்து, அவை பத்திகளை இடதுபுறத்திலோ,

வலதுபுற்றிலோ அல்லது மத்தியிலோ
வெளிப்படுத்தும். இது பின்வருமாறு.

File: pattribute.html

<html>

<head><title>Nursery Rhymes</title></head>

<body>

*<p align="left">Most children love being told
Nursery Rhymes. The most popular rhymes are
listed here. Even elders love to hear these
rhymes.</p>*

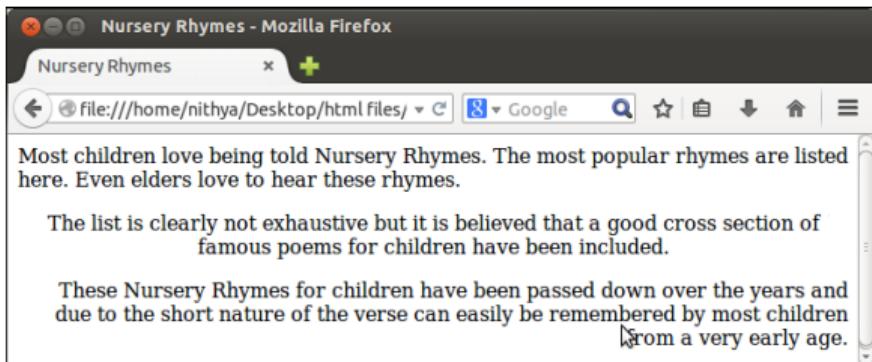
*<p align="center">The list is clearly not exhaustive
but it is believed that a good cross section of
famous poems for children have been included. </p>*

*<p align="right">These Nursery Rhymes for children
have been passed down over the years and due to
the short nature of the verse can easily be*

remembered by most children from a very early age.</p>

</body>

</html>



Line Break

அடுத்தடுத்த வரிகளை வெளிப்படுத்த உதவும் *br* tag-ன் முக்கியத்துவத்தை அறிந்து கொள்ள பின்வருமாரு தொடர்ச்சியான வரிகளை *body* tag-க்குள் அடித்து அதனை browser-ல் தீர்ந்து பார்க்கவும்.

File: lines.html

```
<html>
```

```
<head><title>Chubby Cheeks Rhyme</title></head>
```

```
<body>
```

Chubby cheeks, dimple chin

Rosy lips, teeth within

Curly hair, very fair

Eyes are blue, lovely too

Teacher's pet, is that you ?

Yes! Yes! Yes!

</body>

<html>

lines.html (~/Desktop/html files) - gedit

Open Save Undo Redo Cut Copy Paste Find Replace

lines.html

```
<html>
<head><title>Chubby Cheeks Rhyme</title></head>
<body>
Chubby cheeks, dimple chin
Rosy lips, teeth within
Curly hair, very fair
Eyes are blue, lovely too
Teacher's pet, is that you ?
Yes! Yes! Yes!
</body>
<html>
```

HTML Tab Width: 8 Ln 8, Col 29 INS

Chubby Cheeks Rhyme - Mozilla Firefox

Chubby Cheeks Rhyme

file:///home/nithya/Desktop/html files/lines.html

Chubby cheeks, dimple chin Rosy lips, teeth within Curly hair, very fair Eyes are blue, lovely too Teacher's pet, is that you ? Yes! Yes! Yes!

இங்கும் *body tag*-க்குள் உள்ளவை *browser*-ல் வெளிப்பட்டுவிட்டது. ஆனால் அவை அடுத்தடுத்த வரிகளாக வெளிப்படவில்லை. இவை அடுத்தடுத்த வரிகளாக வெளிப்படவேண்டும் எனும் கட்டளையை

அளிக்கவே இந்த
 tag பயன்படுகிறது.

File: lines.html

<html>

<head><title>Chubby Cheeks Rhyme</title></head>

<body>

*Chubby cheeks, dimple chin
*

*Rosy lips, teeth within
*

*Curly hair, very fair
*

*Eyes are blue, lovely too
*

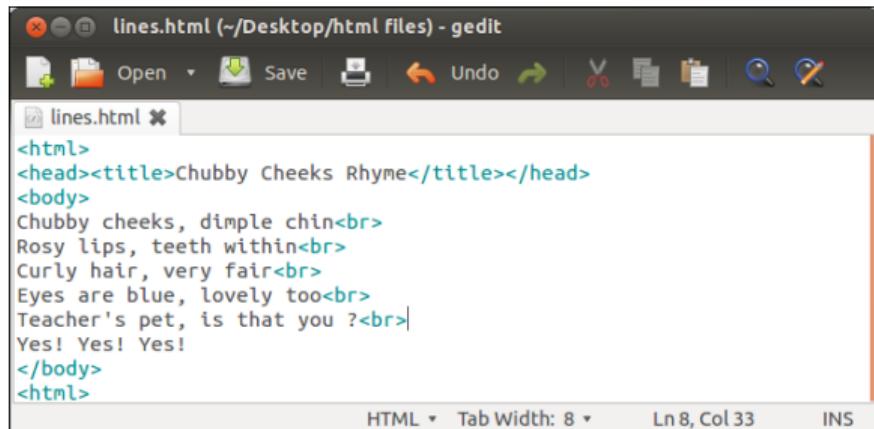
*Teacher's pet, is that you ?
*

Yes! Yes! Yes!

</body>

<html>

இப்போது *
* tag-ஐ ஒவ்வொரு வரியின் இறுதியிலும் அமைக்கவும். இதற்கு இணை tag இல்லை.



The screenshot shows a window titled "lines.html (~/Desktop/html files) - gedit". The file content is an HTML document with a title and a body containing a poem. The poem describes a chubby-cheeked child with rosy lips, curly hair, and blue eyes, being a teacher's pet. The code uses *
* tags to separate lines. The gedit interface includes standard toolbar icons for file operations like Open, Save, Undo, and Redo, along with a status bar at the bottom showing "HTML" mode, a tab width of 8, line 8, column 33, and an "INS" indicator.

```
<html>
<head><title>Chubby Cheeks Rhyme</title></head>
<body>
Chubby cheeks, dimple chin<br>
Rosy lips, teeth within<br>
Curly hair, very fair<br>
Eyes are blue, lovely too<br>
Teacher's pet, is that you ?<br>
Yes! Yes! Yes!
</body>
<html>
```

இப்போது browser- ல் இவை அடுத்தடுத்த வரிகளாக வெளியாவதைக் கரண்வாம்.

Chubby cheeks, dimple chin
Rosy lips, teeth within
Curly hair, very fair
Eyes are blue, lovely too
Teacher's pet, is that you ?
Yes! Yes! Yes!

Headings

ഒരുசില വഗർത്തൈക്കണ്ണ തലൈപ്പനക അയമക്ക വിനുമ്പിനാല്, അന്ത വഗർത്തൈക്കണ്ണക്കു മുൻ്നുമ പിന്നുമ *headings*-ക്കാണ ഇങ്ങനെ *tags*-ജീ പയന്നപട്ടുത്തലാമ്.

<h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> മറ്റുമ *<h6>* എന്നുമ 6 വകെ *headings tags* ഉണ്ടാണ. ഇവെ മുരൈയേ തലൈപ്പുകൾിൽ അണവിന്നെ കൊന്തുകൾ കൊന്തുകൾ കുറൈത്തുക് കൊന്നോടെ വരുമ. ഇതു പിന്വരുമാറ്റം.

File : heading.html

<html>

<head><title></title></head>

<body>

<h1>History of India (H1)</h1>

<h2>1. Prehistoric era (H2)</h2>

<h3>1.1 Stone Age (H3)</h3>

Isolated remains of Homo erectus in Hathnora in the Narmada Valley in central India indicate that India might have been inhabited since at least the Middle Pleistocene era somewhere between 500,000 and 200,000 years ago.

<h4>1.2 Bronze Age (H4)</h4>

The Bronze Age in the Indian subcontinent began around 3300 BCE with the early Indus Valley Civilisation.

</body>

</html>

The screenshot shows a Mozilla Firefox window with the title bar "Mozilla Firefox". The address bar displays "file:///hom...adings.html". The main content area contains the following text:

History of India (H1)

1.Prehistoric era (H2)

1.1 Stone Age (H3)

Isolated remains of Homo erectus in Hathnora in the Narmada Valley in central India indicate that India might have been inhabited since at least the Middle Pleistocene era somewhere between 500,000 and 200,000 years ago.

1.2 Bronze Age (H4)

The Bronze Age in the Indian subcontinent began around 3300 BCE with the early Indus Valley Civilisation.

இங்கு *History of India* என்பது மிகப்பெரிய தலைப்பாகவும், அதனடியில் உள்ள *Prehistoric era* என்பது கொஞ்சம் பெரிய தலைப்பாகவும், அதனடியில் உள்ள *Stone Age, bronze Age* என்பவை சிறிய தலைப்புகளாகவும், *h1, h2,h3,h4* என்பதற்கேற்ற வகையில் வெளிப்பட்டுள்ளன.

Bold & Italic tags

ഒരുசില വഗർത്തൈക്കണ്ണ്/വർക്കണ്ണ് *bold*-ആക
കാട്ടുവെത്രക്കു ** tag-മുഖ്യമായി സാധാരണ ഉപയോഗിക്കുന്നതു. ഇവെല്ലാ
ഒരു പദത്തിനും അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുസരിച്ച് *bold*-ആക്കിയാണ്
ഉപയോഗിക്കുന്നത്. എന്നാൽ അതിനുശ്രദ്ധിച്ച് മറ്റൊരു പദത്തിനും
അല്ലെങ്കിൽ അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അനുസരിച്ച് *bold*-ആക്കിയാണ്
ഉപയോഗിക്കുന്നത്. അതുപോലെ *<i>*, *</i>* എന്നും
italic tag വഗർത്തൈക്കണ്ണ് അടിക്കേണ്ടിട്ടുള്ളതുവരും.
ഇവെല്ലാ പദങ്ങൾക്കും അനുസരിച്ച് *bold* അല്ലെങ്കിൽ *italic* ആക്കിയാണ്
ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

File: *bi.html*

<html>

<head><title></title></head>

<body>

Kaniyam is a free monthly E-Magazine in tamil for foss.

<I>*Authors write on various topics on Free software.*</I>

<u>*Shrinivasan is the editor of Kaniyam.*</u>

</body>

</html>



இங்கு முதல் வரீ *bold* எழுத்துக்களிலும்,
இரண்டாவது வரீ சாய்வெழுத்துக்களிலும்,
மூன்றாவது வரீ அடிக்கோடிட்டும்
வெளிப்பட்டுள்ளது.

Big & Small tags

சாதாரண அளவையிட சுற்று பெரிய அளவில் எழுத்துக்களை வெளிப்படுத்த *<big>* எனும் tag-ம், சாதாரண அளவையிட சுற்று சிறிய அளவில் எழுத்துக்களை வெளிப்படுத்த *<small>* எனும் tag-ம் பயன்படுகிறது. இது லின்வருமாறு.

File: bs.html

```
<html>
```

```
<head><title>Chubby Cheeks Rhyme</title></head>
```

```
<body>
```

*<big>Kaniyam is a free monthly E-Magazine in tamil for foss.</big>
*

*Authors write on various topics on Free software.
*

*<small>Shrinivasan is the editor of Kaniyam.
</small>*

</body>

<html>



இங்கு முதல் வரி சாதாரண அளவையிட சற்று
பெரிய அளவிலும், இரண்டாவது வரி சாதாரண
அளவிலும், முன்றாவது வரி சற்று சிறிய
அளவிலும் வெளிப்பட்டுள்ளது.

Font

எழுத்துக்களீன் அளவு, நிறம் மற்றும் அதன் வடிவத்தைக் குறிப்பிட குறிப்பிட `` tag பயன்படுகிறது. இவற்றிற்காக முறையே size, colour மற்றும் face போன்ற attributes இவற்றுடன் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இவை முன்றில் நாம் எதைக் குறிப்பிட விரும்புகிறோமோ, அந்த attribute-ஐ `font tag`-வுடன் சேர்த்துக் குறிப்பிடலாம் அல்லது இவை முன்றையும் ஒரே நேரத்திலும் குறிப்பிடலாம். இது மின்வருமாறு.

File: font.html

```
<html>
```

<head><title></title></head>

<body>

Kaniyam is a free monthly
E-Magazine

Authors write on various topics on
Free software.

Author :
Shrinivasan</small>

</body>

<html>

```
<html>
<head><title>Kaniyam is a free monthly E-Magazine</title></head>
<body>
<font color="green">Kaniyam is a free monthly E-Magazine</font><br>
<font size=5>Authors write on various topics on Free software.</font><br>
<font color="blue" size=12 face="Arial">Author : Shrinivasan</font></small>
</body>
<html>
```

HTML ▾ Tab Width: 8 ▾ Ln 2, Col 14 INS

இங்கு முதல் வரீ பச்சை நிறத்தில் வெளிப்பட வேண்டும் என்று மட்டும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டாவது வரீயின் அளவு 5-ஆக இருக்க வேண்டும் என்று கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. மூன்றாவது வரீயில் எழுத்துக்கள் நீல நிறத்திலும், 12 அளவிலும், *Arial* எழுத்துக்களாகவும் வெளிப்பட வேண்டும் என்று மூன்று attributes-ம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே இதன் வெளிப்பாடு மின்வருமாறு இருக்கும்.



Strike Superscript & Subscript tags

ஒரு சொல்லை எழுதிவிட்டு மின்னர் அதனை
 ஒரு கோடால் அடிப்பதற்கு *<strike>* tag-ம் ,
 ஒருசில எண்களை ஒரு : எழுத்தின்
 மேற்பகுதியில் குறிப்பிட *superscript* tag-ம்,
 ஒருசில எண்களை ஒரு : எழுத்தின் கீழ்
 பகுதியில் குறிப்பிட *subscript* tag-ம்
 பயன்படுகிறது.

உதாரணத்துக்கு மின்வரும் வெளிப்பாட்டை
 கவனிக்கவும்.

Mozilla Firefox
file:///home/nithya/Desktop/html Files/ss.html

The new price of this product is Rs.20000 Rs.10000
The chemical formulae of water: H₂O
An expression: x²+y²

இங்கு 2 எனும் எண் x மற்றும் y எழுத்துக்களைப் படிப்பதை அந்த எண்ணின் முன்னும் லின்னும் $\langle sup \rangle \langle /sup \rangle$ எனும் tag (sup for superscript) பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளதை பின்வரும் program-ல் கவனிக்கவும். அவ்வாறே 2 எனும் எண் H எனும் எழுத்தின் கீழ்ப் பகுதியில் வெளிப்பட அந்த எண்ணின் முன்னும் லின்னும் $\langle sub \rangle \langle /sub \rangle$ எனும் tag (sub for subscript) பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

20000 எனும் எண்ணை கோடிட்டு அடிப்பதற்கு அந்த எண்ணின் முன்னும் லின்னும் $\langle strike \rangle$ எனும் tag பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளதையும் பின்வரும் program-ல் கரண்வாரம்.

File: ss.html

<html>

<head><title></title></head>

<body>

The new price of this product is

*<strike>Rs.20000</strike> Rs.10000
*

The chemical formulae of water:

*H₂O
*

An expression: x²+y²

</body>

<html>

Preservative tag

Preservative tag-ஆனது *body tag*-க்குள் உள்ளவற்றை அதன் வடிவம் கொஞ்சம் கூட மாற்றமல் அப்படியே browser-ல் வெளிப்படுத்த உதவுகிறது. உதாரணத்துக்கு லின்வருமாறு ஒரு program-ஐ <pre> tag இல்லாமல் அடித்து, browser-ல் தீற்று பர்க்கவும்.

File: pre.html

<html>

<head><title></title></head>

<body>

<center>Kannan Store</center>

Customer Name: T.Shrinivasan

Product Price

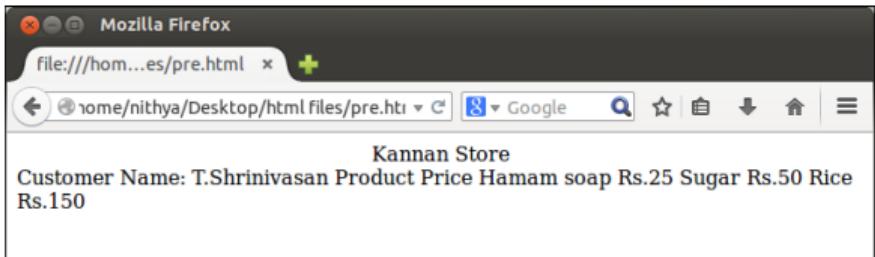
Hamam soap Rs.25

Sugar Rs.50

Rice Rs.150

</body>

</html>



body tag-க்குள் நாம் ஒவ்வொரு வரிக்கும்

கொடுத்த இடைவெளி, *tag space* எல்லாம் புறக்கணிக்கப்பட்டு, வெறும் எழுத்துக்கள் மட்டும் browser-ல் வெளிப்பட்டுவிட்டது. இப்போது அதே *program*-ஐ *pre tag* கொடுத்து browser-ல் *open* செய்து பர்க்கவும்.

File: pre.html

<html>

<head><title></title></head>

<body>

<pre>

<center>Kannan Store</center>

Customer Name: T.Shrinivasan

Product Price

Hamam soap Rs.25

Sugar Rs.50

Rice Rs.150

</pre>

</body>

</html>

The screenshot shows a window titled "pre.html (~/Desktop/html files) - gedit". The file contains the following HTML code:

```
<html>
<head><title></title></head>
<body>
<pre>
<center>Kannan Store</center>

Customer Name: T.Shrinivasan



| Product    | Price  |
|------------|--------|
| Hamam soap | Rs.25  |
| Sugar      | Rs.50  |
| Rice       | Rs.150 |


</pre>
</body>
</html>
```

The code includes a table with two columns: "Product" and "Price". The table has a header row and three data rows. The "Product" column contains "Hamam soap", "Sugar", and "Rice". The "Price" column contains "Rs.25", "Rs.50", and "Rs.150".

Mozilla Firefox

file:///home/nithya/Desktop/html files/pre.html

Kannan Store

Customer Name: T.Shrinivasan

Product	Price
Hamam soap	Rs.25
Sugar	Rs.50
Rice	Rs.150

இப்போது நாம் கொடுத்த எழுத்தின் வடிவம்
கூட மாறாமல், அவை browser-ல்
வெளிப்படுவதைக் கண்ணாம். எனவேதான்
`<pre>` tag மிகவும் பயனுள்ளதாகக்
கருதப்படுகிறது.

Lists

HTML-ல் ഒരുசില വിവരങ്ങൾ നുമ്പ്
പട്ടിയലിട വിനുമ്പിനാല് 3 വിത്തമാന
പട്ടിയല്ക്കണംപ് പയൻപട്ടിക്കളാം. അവ
ഹിന്നവന്നുമാറു.

Ordered list — തൊട്ടർച്ചിയാന എൻകണാഗൽ
തകവല്ക്കണംപ് പട്ടിയലിടുവതു. `` എന്നുമ്
ഇന്നെ *tags* ഇന്ത വേലൈയെ ചെയ്യും.

Unordered list — പുസ്തിക്കണ വൈത്തു
തകവല്ക്കണംപ് പട്ടിയലിടുവതു. `` എന്നുമ്
ഇന്നെ *tags* ഇതർക്കുപ് പയൻപട്ടിക്കുറു.

Definition list — ஒரு சிறு தலைப்பும், அதன்கீழ் அந்த தலைப்புக்களை விளக்கமுரசு தகவல்களைப் பட்டியலிடுவது. <dl> எனும் இணை tags இந்த வேலையைச் செய்யும்.

அடுத்தபடியாக பட்டியலில் வெளியாகும் ஒவ்வொரு தகவலும் எனும் இணை tags மூலம் கொடுக்கப்படுகிறது. (*li* for *list index*). அதாவது நீத்யா, வித்யா, சுத்யா எனும் மூன்று பெயர்களைப் பட்டியலிட விரும்பினால், ஒவ்வொரு பெயரின் மூன்றும் மூன்றும் tags-ஐ இணைக்க வேண்டும். பின்னர் இந்தப் பெயர்களை தொடர்ச்சியான எண்களால் பட்டியலிட வேண்டுமா அல்லது புள்ளிகளை வைத்து பட்டியலிட வேண்டுமா எனக் குறிப்பிடும் வகையில் அந்த மூன்று பெயர்களையும் கொடுப்பதற்கு மூன்னர் அல்லது எனும் tags-ஐயும், மூன்று பெயர்களையும் கொடுத்து முடித்த பின்னர் கடைசியாக அதற்கான இணை tags-ஐயும் கொடுக்க வேண்டும்.

ஆனால் இந்த ** tag-ஆனது definition list-க்குப் பொருந்தாது. இந்த முறையில் தலைப்பும், அதன் விளக்கமுமாக விவரங்கள் பட்டியலிடப்படுவதால், தலைப்பின் முன்னும் ரின்னும் *<dt></dt>* tags-ம், (dt for definition title) தலைப்புக்கான விளக்கத்தீன் முன்னும் ரின்னும் *<dd></dd>* tag-ஐயும் (dd for definition data)பயன்படுத்த வேண்டும்.

இந்த முன்று முறையிலும் விவரங்கள் பட்டியலிடப்படுவதை ரின்வரும் உதாரணத்தீல் காணலாம்.

File: list1.html

```
<html>
```

```
<head><title></title></head>
```

```
<body>
```

Types of Testing

Functional Testing

Non-functional testing

Types of non-functional testing

Performance testing

Automation testing

<dl>

<dt>*Functional Testing*</dt>

<dd>*The functionality of an application will be tested.*<dd>

<dt>Performance Testing</dt>

<dd>The performance of an application will be tested.<dd>

</dl>

</body>

<html>

The screenshot shows a Mozilla Firefox window with the following content:

- The title bar says "Mozilla Firefox".
- The address bar shows "file:///home/nithya/Desktop/html files/list1.html".
- The main content area displays:
 - Types of Testing**
 - 1. Functional Testing
 - 2. Non-functional testing
 - Types of non-functional testing**
 - Performance testing
 - Automation testing
 - Functional Testing**
The functionality of an application will be tested.
 - Performance Testing**
The performance of an application will be tested. A cursor arrow points to the word "Testing" in this line.

Combined Lists

ஒரு . *main list*-ல் விவரங்களை
பட்டியலிடும்போது, அதற்குள் *sublist*-ஐ
உருவாக்குவதே *combined lists*எனப்படும்.
இன்வரும் உதரண்த்தில் *ordered list*-ன் கீழ்
பட்டியலிடப்பட்டுள்ள *Functional Testing* எனும்
விவரத்தின் கீழ் ஒருசில தகவல்கள் *Unordered list*
முறையில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளதைக்
கரண்வாம். அவ்வாறே *Non-functional testing*
எனும் விவரத்தின் கீழும் தகவல்கள் *unordered list*
முறையில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.

File: list2.html

<html>

<head><title></title></head>

<body>

Types of Testing

**

```
<li>Functional Testing</li>

<ul><li>Integration testing</li><li>System
testing</li></ul>

<li>Non-functional testing</li>

<ul><li>Automation testing</li><li>Regression
testing</li></ul>

</ol>

</body>

</html>
```

இதன் வெளிப்பாடு மின்வருமாறு இருக்கும்.

Mozilla Firefox

file:///home/nithya/Desktop/html files/list2.html

Types of Testing

1. Functional Testing
 - o Integration testing
 - o System testing
2. Non-functional testing
 - o Automation testing
 - o Regression testing

Tables

அனைவருக்கும் Table என்றால் என்னவென்று தெரிந்திருக்கும். இப்போது HTML-ல் ஒரு table-ஐ உருவாக்குவது எப்படியென்று பர்க்கப்போகிறோம்.

முதலில் ஒரு table-ன் தொடக்கத்தின் `<table>` எனும் tag-ஐயும், கடைசியாக அதற்கான இணை tag-ஐயும் கொடுக்க வேண்டும். மின்னர் table-ல் இடம்பெறப்போகும் ஒவ்வொரு row-ன் ஆரம்பத்தில் `<tr>`-ம், இறுதியில் `</tr>` tags-ஐயும் (tr for table row) கொடுக்க வேண்டும். இது table-ன் தலைப்பாக அமையப்போகும் row-க்கும் பொருந்தும்.

அடுத்தபடியாக *table*-ன் தலைப்பாக இடப்பெறப்போகும் ஓவ்வொரு வர்த்தையின் முன்னரும் லின்னரும் *<th></th>* tags-ம் (*th* for *table heading*), *table*-க்குள் தகவல்களாக இடம்பெறப்போகும் ஓவ்வொரு வர்த்தையின் முன்னரும் லின்னரும் *<td></td>* tags-ம் (*td* for *table data*) இடம்பெற வேண்டும்.

இத்தகைய tags-ஐப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்ட ஒரு *table*-ஐப் பின்வருமாறு கரண்வாய்ம்.

File: table1.html

<html>

<head><title></title></head>

<body>

<table>

<tr>

<th>Name</th>

<th>Marks</th>

<th>Rank</th>

</tr>

<tr>

<td>Viyan</td>

<td>1200/1200</td>

<td>First</td>

</tr>

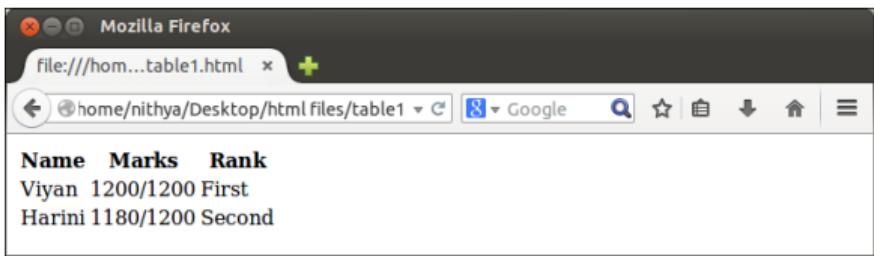
<tr>

<td>Harini</td>

<td>1180/1200</td>

<td>Second</td>

```
</tr>  
  
</table>  
  
</body>  
  
</html>
```



Border, height ഓ വിഡ്യു അടിസ്ഥാന പരമാർദ്ദം

Border എന്നുമ் പണ്പു ഒരു . table-ക്കു അഫീയ border-ജീ ഉറുവാക്കുവത്തുമുള്ള ഒരു വിവരം ആണ്. height എന്നുമ் പണ്പു ഒരു . table-ന്റെ നീണ്ടതൈ മാറ്റാൻ അനുഭവപ്പെടുവാൻ വിധിയാണ്. width എന്നുമ് പണ്പു ഒരു . table-ന്റെ അകലതൈ മാറ്റാൻ അനുഭവപ്പെടുവാൻ വിധിയാണ്.

இவை முன்றும் தொடக்கத்தில் நாம்
கொடுக்கின்ற *<table>* tag-வுடன் இணைந்தே
கணப்படும். வெறும் border எனும் வர்த்ததயை
மட்டும் கொடுத்தால் போதுமானது. மேலும்
தடிமனங்கள் border வேண்டும் எனில் அதற்கு ஒரு
மதிப்பும் தரலாம். உதாரணம் — *border=3*

height மற்றும் *width*-க்குக் கொடுக்கப்படும்
மதிப்பு pixel-களீன் எண்ணிக்கையிலோ அல்லது
சதவீக்கிராமங்களோ இருக்கும். பொதுவாக
சதவீதத்தில் கொடுப்பது புரிந்துகொள்ள சர்று
சலபமாக இருக்கும்.

இதனை பின்வரும் உதாரணத்தில் காணலாம்.

File: table2.html

<html>

<head><title></title></head>

<body>

```
<table border width="60%" height="40%">

<tr>

<th>Name</th>

<th>Marks</th>

<th>Rank</th>

</tr>

<tr>

<td>Viyan</td>

<td>1200/1200</td>

<td>First</td>

</tr>

<tr>

<td>Harini</td>
```

```
<td>1180/1200</td>
```

```
<td>Second</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Name	Marks	Rank
Viyani	1200/1200	First
Harini	1180/1200	Second

Background colour attribute

இந்தப் பண்பு *table*-ல் நிறங்களைக் கொண்டுவரப் பயன்படுகிறது. *Bgcolor="yellow"*

என `<table>` tag-வுடன் இணைந்து கொடுக்கும்போது முழு `table`-ம் மஞ்சள் நிறத்தில் காணப்படும். இந்தப் பண்டினை ஏதேனும் ஒரு `cell`-க்கு மட்டும் கொடுக்கும்போது அந்த இடம் மட்டும் நாம் குறிப்பிட்டுள்ள நிறத்தில் காணப்படும்.

இதனைப் பின்வரும் உதாரணத்தில் காணலாம்.

File: table3.html

```
<html>
```

```
<head><title></title></head>
```

```
<body>
```

```
<table border bgcolor="yellow">
```

```
<tr>
```

```
<th>Name</th>
```

```
<th>Marks</th>
```

Rank
Viyani
1200/1200
First
Harini
1180/1200
Second

```
</body>
```

```
</html>
```

Mozilla Firefox

file:///home/nithya/Desktop/html files/table3.html

Name	Marks	Rank
Viyan	1200/1200	First
Harini	1180/1200	Second

Links

ഒരുசില വല്ലവതണസ്കൾ‌ല് *click here for more* എൻറിറുക്കുമ്. അംഗു ചെന്നരു നും ചൊടുക്കുമ്പോതു, അതു നുമ്മൈ ഇൻഡോനേഷ്യൻ പക്കത്തിറ്റു കൊண്ടു ചെല്ലുമ്. ഇവ്വായു ഓൺരൈ നും ചൊടുക്കുമ്പോതു അതു നുമ്മൈ ഇൻഡോനേഷ്യൻ പക്കത്തിറ്റു അമൈത്തുച് ചെല്ലവേ *links* എന്പ്പട്ടുമ്. ഇവർരൈ എവ്വായു ഉറുവക്കുവിതെന്നരു ഇന്തപ് പകുതിയില് പാര്ക്കലായ്.

മുതലില് *link1.htm* എന്നുമ് ഒരു . program-ല് *Rhymes*-ക്കാൻ ഒരു . അറിമുകത്തൈക് കൊടുത്തുവിട്ടു, അതഞ്ചിയില് *Click here for*

Chubby Cheeks Rhyme என்று ஒரு . link-ஐ உருவாக்கவும். link-ஐ உருவாக்குவதற்கு anchor tags அதாவது பயன்படும். இதற்கிடையில் கொடுக்கப்படும் வார்த்தைகள் நீலநிறத்தில் அடிக்கோடிடப்பட்ட link-ஆகத் தென்படும். இதனை நாம் சொடுக்கும்போது எந்த இடத்திற்குச் செல்ல வேண்டும் என்பதை href எனும் பண்பு தீர்மானிக்கும். hypertext reference என்பதே href ஆகும்.

File: link1.htm

<html>

<head><title>Nursery Rhymes</title></head>

<body>

<center> Introduction — Rhymes</center>

*
*

*
*

Most children love being told Nursery Rhymes. The most popular rhymes are listed here. Even elders love to hear these rhymes. They are sweet to our ears forever. These rhymes speak volumes about the interest shown by the education department to enthuse the children to speak out.

[Click here for Chubby Cheeks Rhyme](link2.htm)

</body>

</html>

മേർക്കண്ട program-ലെ href-ന് മഴിപ്പു link2.htm എൻ്റെ കാണപ്പട്ടം വരുത്താൻ കീഴുളം program-ക്കു നുമ്പയെ അമൃത്തുച്ച് ചെല്ലും.

link2.htm ലിൻകുമാരം.

File: links2.htm

<html>

<head><title>Chubby Cheeks Rhyme</title></head>

<body>

*Chubby cheeks, dimple chin
*

*Rosy lips, teeth within
*

*Curly hair, very fair
*

*Eyes are blue, lovely too
*

*Teacher's pet, is that you ?
*

*Yes! Yes! Yes!
*

*
*

*Click here to go back to
Introduction*

</body>

</html>

இந்த program-ன் கடைசியில் உள்ள *click here to go back to introduction* என்பதை நாம் சொடுக்கும்போது href-ன் மதிப்பு link1.htm என்றிருப்பதால், இது நம்மை முந்தைய program-க்கே கொண்டு செல்லும்.

எனவே இதன் வெளிப்பாடுகள் பின்வருமாறு அமையும்.

The screenshot shows a Mozilla Firefox window with the title bar "Nursery Rhymes - Mozilla Firefox". The address bar displays "file:///home/nithya/Desktop/html files/". The main content area shows the text "Introduction - Rhymes" followed by a paragraph about nursery rhymes. Below the paragraph is a blue underlined link "Click here for Chubby Cheeks Rhyme". The browser interface includes standard toolbar icons for back, forward, search, and refresh.

Most children love being told Nursery Rhymes. The most popular rhymes are listed here. Even elders love to hear these rhymes. They are sweet to our ears forever. These rhymes speak volumes about the interest shown by the education department to enthuse the children to speak out.

[Click here for Chubby Cheeks Rhyme](#)

Chubby Cheeks Rhyme - Mozilla Firefox

Chubby Cheeks Rhyme

File:///home/nithya/Desktop/html files/ Google

Chubby cheeks, dimple chin
Rosy lips, teeth within
Curly hair, very fair
Eyes are blue, lovely too
Teacher's pet, is that you ?
Yes! Yes! Yes!

[Click here to go back to Introduction](#)

Internal Links

ഒരേ പക്കത്തിൽക്കുണ്ട് ഉംണ്ട് പലവേദ്യ പകുതികളുക്കു
ഇന്നൊപ്പു തന്റെ തന്റെ Internal Links
പയന്നപറ്റുകുന്നു.

ഈസ്കു ഇന്നൊപ്പു തന്റെ വേണ്ടിയ പകുതിക്കു ഒരു
name(ബഹ്യർ) തന്റെ വേണ്ടിയുമ്. ലിൻ [*name*](#) എന്നു എഴുതി ഇന്നൊപ്പു തന്റെ ലാറ്റാമ്.

File: internallink.html

<html>

```
<head><title>Internal Links</title></head>

<body>

<a href="#bottom"> Goto Bottom</a>

<p> A big para goes here </p>

<a name="bottom"></a>

</body>

</html>
```

External Links

நாம் உருவாக்கிய program-களுக்கிடையில் links-ஐ உருவாக்குவதற்கும், பல்வேறு வலைதளப்பக்கங்களுக்கு links-ஐ உருவாக்குவதற்கும் பெரிய வித்தியாசம் ஒன்றும் இல்லை. வெறும் href-ன் மதிப்பு மட்டுமே மாறும். பல்வேறு வலைதள பக்கங்களுக்குமான முழுமுகவரியையும் href-ன் மதிப்பாகக்

6) കൊടുക്കുമ്പേരു, അതു നുമ്മൈ പല്ലേരു വശവശാസ്ത്രങ്ങൾക്കുക് കൊண്ടു ചെല്ലും.

இதனை നുമ്പ് ലിൻവറുമ് program-ല് കാണാം.

File: *externallinks.htm*

<html>

<head><title></title></head>

<body>

*Click here for Kaniyam magazines
*

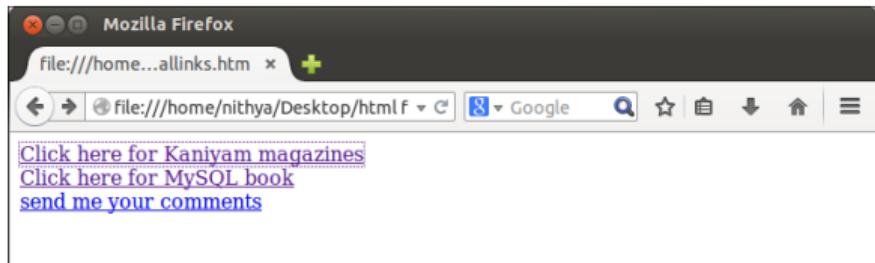
*Click here for MySQL book
*

*send me your comments
*

</body>

</html>

href-ன் മതിപ്പറക *mailto:* എൻപതെത്ത് തൊട്ടർന്നതു ഏതേനുമുള്ള ഒരു മുകവരിയൈക്ക് കൊടുത്തുണ്ട്, അന്തു മുകവരിക്കു മിന്നന്നുംചല് അനുപ്പപ്പട്ടും. ഇതു മേര്ക്കண്ട *program*-ലെ മുൻററവതരക ഇടമ്പെற്റുണ്ടെന്നു. മേര്ക്കண്ട *program*-ന് വെണിപ്പാടു ലിൻവലുമാറ്റു അയ്യെയും.



ഇതിലെ മുതലുള്ള *link*-ജീ ചൊടുക്കുമ്പോതു ലിൻവലുമുള്ള വെണിപ്പാടും, ഇരண്ടുവരുത്തുള്ള *link*-ജീ ചൊടുക്കുമ്പോതു അടുത്ത പടത്തിലെ ഉൾസം വെണിപ്പാടും, കമ്പ്യൂട്ടർ ഉൾസം *link*-ജീ ചൊടുക്കുമ്പോതു എന്തു മുകവരിക്കു ഒരു മിന്നന്നുംചലുമുള്ള ചെലുത്തപ്പട്ടും.

அனைத்து இதழ்கள் | கணியம் - Mozilla Firefox

அனைத்து இதழ்... x +

www.kaniyam.com/all-releases/ Google

கணியம்

கட்டற்ற கணினுட்பம்

அனைத்து இதழ்கள்

அனைத்து இதழ்கள்

Kaniyam-23 - Desktop PDF
kaniyam-23/Desktop.pdf
View post

1.5 MiB
842 Downloads
Details...

எளிய தமிழில் MySQL - மின்புத்தகம் | கனியம் - Mozilla Firefox

எளிய தமிழில்... x +

www.kaniyam.com/mysql-book-in-tamil/ Google

Menu

எளிய தமிழில் MySQL - மின்புத்தகம்

By கனியம் பொறுப்பாசிரியர் | January 12, 2013

MySQL பரவலாக பயன்படுத்தப்படும் ஒரு கட்டற்ற மென்பொருள் (Free Open Source Software) வகையிலான Database System.

இதை இந்த நூல் எளிமையாக அறிமுகம் செய்கிறது.

தமிழில் கட்டற்ற மென்பொருட்கள் பற்றிய தகவல்களை "கனியம்" மின் மாத இதழ், 2012

Frames

ஒரு . link-ஐ சொடுக்கும்போது, அதன் வெளிப்பாடு ஒரு . புதிய பக்கத்தில் இடம்பெறுமாறு செய்ய frames உதவுகிறது. இதன் மூலம் தீரையைக் குறைந்தபட்சம் இரண்டு பகுதிகளாகப் பிரித்து, முதல் பகுதியில் links-ம் அடுத்த பகுதியில் அதற்கான வெளிப்பாடும் வருமாறு செய்யலாம்.

<frameset> tag

இது தீரையை பல பிரிவுகளாகப் பிரிக்க

உதவுகிறது. இதன் cols-எனும் attribute தீரையை இடமிருந்து வலமாகவும், rows-எனும் attribute தீரையை மேலிருந்து கீழாகவும் பிரிக்க உதவுகிறது. இத்தகைய பண்புகளின் மதிப்புகளை சுதலீத்தில் கொடுப்பது புரிந்து கொள்ள சற்று சுலபமாக இருக்கும். இது <body> tag-க்கு பதிலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. எனவே இதற்குள் <body> tag-க்குள் பயன்படுத்திய tags-க்கு இடமில்லை.

<noframes> tag

frames-ஐப் புரிந்து கொள்ள முடியாத browser-கள் <noframes> tag-க்குள் உள்ளவற்றை execute செய்து அதன் வெளிப்பட்டை browser-ல் காட்டும். இதற்குள் body tag-க்குள் பயன்படுத்திய commands-ஐ பயன்படுத்தலாம்.

<frames> tag

தீரையானது எத்தனை பகுதிகளாகப்

ஹிக்கப்பட்டுள்ளதோ அத்தனை <frames> tag, frameset-க்குள் காணப்படும். இதன் src எனும் பண்பு, ஒரு frame-க்குள் என்ன இடம்பெற வேண்டும் என்பதைக் குறிப்பிடப் பயன்படுகிறது. அடுத்ததாக name எனும் பண்பு ஒவ்வொரு frame-க்கும் பெயரிட உதவுகிறது.

இத்தகைய tags-ஐக் கொண்டு உருவாக்கப்பட்ட ஒரு program-ஐ மீண்டும் உதவுவதற்கில் காணலாம்.

File: frame1.htm

```
<html>
```

```
<head><title></title></head>
```

```
<frameset cols="30%,*">
```

```
<frame src="frame2.htm" name="left"/>
```

```
<frame src="table1.html" name="right"/>
```

```
</frameset>
```

<noframes>

Your browser doesn't support frames.

</body>

</html>

இதில் frameset-ன் cols எனும் பண்ணீரால்
தீரையானது இடமிருந்து வலமாக
இருபகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. cols-ல்
கொடுக்கப்பட்ட மதிப்புகள் மூலம் முதல்
பகுதியானது தீரையில் 30% இடத்தையும்,
அடுத்த பகுதியானது மீதமுள்ள இடத்தையும் (*
என்பது மீதமுள்ள 70% இடம்)
எடுத்துக்கொள்கிறது.

தீரையானது இருபகுதிகளாகப் பிரிக்கப்படவே,
இதற்குள் இரு frames tag உள்ளது. முதல்
frame-க்கு "left" என்றும் இரண்டாவது frame-க்கு
"right" என்றும் பெயரிட்டுள்ளோம். முதல்
frame-ல் src-ன் மதிப்பு frame2.htm
என்றிருப்பதால், இந்த program-ன் வெளிப்பாடு

முதல் frame-க்குள் இடம்பெறும்.

frame2.htm எனும் program லின்வருமாறு.

File: frame2.htm

<html>

<head><title></title></head>

<body>

simple
Table

Table with
border

Table with
colour

</body>

</html>

இந்த program-ல் உள்ள 3 links-ம் left என்று
பெயரிடப்பட்ட முதல் frame-க்குள் வெளிப்படும்.

இதில் target என்று ஒரு : புது பண்பு anchor
tag-ல் இடம்பெற்றுள்ளதையும் அதன் மதிப்பு
"right" என்று இருப்பதையும் கவனிக்கவும்.

இந்தப் பண்பே அந்த link-ஐ சொடுக்கும்போது,
அதன் வெளிப்பாடு புது பக்கத்தில்
இடம்பெறாமல், "right" எனும் பெயரைக்
கொண்ட இரண்டாவது frame-ல் இடம்பெற
உதவும்.

இதன் வெளிப்பாடு பின்வருமாறு.

The screenshot shows a Mozilla Firefox window with the title bar "Mozilla Firefox". The address bar displays "file:///home/nithya/Desktop/html files/frame1.htm". The main content area contains two frames. The left frame has a white background and contains three hyperlinks: "simple Table", "Table with border", and "Table with colour". The right frame has a white background and displays a table with the following data:

Name	Marks	Rank
Viyana	1200/1200	First
Harini	1180/1200	Second

Forms

இதுவரை எத்தனைய வடிவிலெல்லாம் தகவல்களை பயனர்களுக்கு வெளிப்படுத்துவது என்று பர்த்துகிறோம். இப்போது படிவங்கள் மூலம் எவ்வாறு பயனர்களையிருந்து தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்வது என்று பர்க்கப்போகிறோம்.

<form> tag

ஓரு . படிவத்தை உருவாக்க <form> tag-ஐ <body>-க்குள் கொடுக்க வேண்டும். இதற்கான இணை tag படிவம் முடியும்போது இடம்பெறும். இந்த <form>-க்கு method மற்றும் action என்று

இரண்டு பண்புகள் உள்ளன. *method*-க்கு *post* எனும் மதிப்பும், *action*-க்கு படிவத்தில் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விவரங்களை எங்கு அனுப்ப வேண்டும் எனும் மதிப்பும் பெற்றிருக்கும். இது பின்வருமாறு.

```
<form method="post"  
action="mailto:nithyadurai87@gmail.com">
```

பெருவரக *action*-ன் மதிப்பு ஒரு *program*-ஆகவோ அல்லது *database*-ஆகவோ இருக்கும். ஆனால் இங்கு நாம் சுலபமாகப் புரிந்து கொள்வதற்காக *mailto* எனும் *command*-ஐப் பயன்படுத்தியுள்ளோம். அதாவது படிவத்தில் பூர்த்திசெய்யப்பட்ட விவரங்கள் *mailto command*-ல் உள்ள மின்னஞ்சல் முகவரீக்குச் சென்றுவிடும்.

அடுத்தபடியாக பயனர்களைமிருந்து விவரத்தைப் பெற்றுக்கொள்வதற்குப் பயன்படும் ஒவ்வொரு விதமான *tags*-ஐயும் பின்வருமாறு பர்க்கலாம்.

<input> tag

பயனர்களீடுமிருந்து எழுத்துக்கள் எண்கள் போன்ற வகையான தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ள *<input> tag* பயன்படும். இதற்கு *type* மற்றும் *name* என்று இரண்டு பொதுவான பண்புகள் உள்ளன. *type*-ஆனது பெற்றுக்கொள்ளப்போவது எவ்வகை விவரம் எனும் மதிப்பிணையும், *name*-ஆனது பெற்றுக்கொண்ட விவரத்துக்கு ஒரு பெயரையும் அளிக்கப் பயன்படுகிறது.

Text box

உதாரணத்துக்கு ஒருவரது பெயர் மற்றும் தொலைபேசி எண் போன்ற விவரத்தை பெற்றுக்கொள்வதற்கான இரண்டு *input tags* பின்வருமாறு அமையும்.

```
<input type="text" size="25" name="name"/>
```

```
<input type="text" size="10" name="ph"/>
```

இங்கு பெற்றுக்கொள்ளப்போகும் விவரம் எழுத்துக்கள் மற்றும் எண்கள் வடிவில் இருப்பதனால், இரண்டு *input* tag-க்கும் *type*-ன் மதிப்பு *text* என்று உள்ளது.

மேலும் முதல் *input*-க்கு *name* எனும் பெயரும், அடுத்த *input*-க்கு *rh* எனும் பெயரும் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. அடுத்தபடியாக *size* எனும் பண்பு முதல் *input*-ல் ஒரு . பெயர் 25 எழுத்துக்கள் வரை இருக்கலாம் எனும் விவரத்தையும், அடுத்த *input*-ல் ஒரு . தொலைபேசி எண் 10 எண்கள் வரை இருக்கலாம் எனும் விவரத்தையும் அளிக்கிறது.

இங்கு ஒவ்வொரு *input* tag-ம் இணை *tag* ஏதுமின்றி அதனிறுத்தியில் / ஜப் பெற்று முடிக்கப்படுவதைக் கண்ணலாம். எனவே இவை *self closing tags* என்றழைக்கப்படும்.

இதுபோன்று வெறும் இரண்டு *input* tags-ஐ மட்டும் *program*-ல் கொடுக்கும்போது அவை தீரையில் வெறும் இரண்டு பெட்டிகளை மட்டும்

வெளிப்படுத்தும். இந்த இரண்டு பெட்டிகளும் எதற்காக என்று பயனர்களுக்குத் தெரியாதல்லவா. அதற்காக ஓவ்வொரு *input tag*-ன் முன்னரும் பின்வருமாறு கொடுக்கலாம்.

Name <input type="text" size="25" name="name"/>

Phone Number <input type="text" size="10" name="ph"/>

இவை பயனர்களீன் வசதிக்காக மட்டுமேயன்றி வேறு எதற்கும் கிடையாது. பயனர்கள் அளித்த விவரங்களைப்படியாக எனும் பண்டில் உள்ள பெயரினால் மட்டுமே சூழ்க்கப்படும். உதாரணம்.

Name = Kaviyan

Ph = 4839403892

Radio button

இரண்டு விவரத்தைக் கொடுத்து அதில் ஏதேனும் ஒன்றை தேர்வு செய்ய *radio button* பயன்படும்.

உதாரணத்துக்கு ஒருவர் ஆணர் பெண்ணை எனும் விவரத்தை அவர்களையே *type* செய்ய சொல்லுவதற்கு பதிலாக, “ஆண்” , “பெண்” எனும் இரண்டு *radio buttons*-ஐக் கொடுத்து அதில் ஏதேனும் ஒன்றை தேர்வு செய்யுமாறு சொல்லலாம். இதற்கான *input tag* இன்வருமாறு அமையும்.

```
<input type="radio" name="sex" value="M"/>
```

```
<input type="radio" name="sex" value="F"/>
```

இவை தீரையில் வெறும் இரண்டு *radio button*-களை மட்டுமே வெளிப்படுத்தும். எனவே எந்த *button* எதற்காக எனப் பயனர்கள் புரிந்து கொள்ள ஓல்லவாரு *tag*-க்கும் முன்னர் இன்வருமாறு கொடுக்கலாம். இவையும் பயனர்களின் புரிதலுக்காக மட்டுமே.

Male <input type="radio" name="sex" value="M"/>

Female <input type="radio" name="sex" value="F"/>

இங்கு value எனும் பண்பு ஒவ்வொரு option-க்கும் உரிய மதிப்பினைக் கொண்டிருக்கும். உதாரணத்துக்கு இரண்டாவது option-ஐ தேர்வு செய்தால் “F” எனும் மதிப்பு name எனும் பண்பில் உள்ள பெயரீனால் குறிக்கப்பட்டு மின்னஞ்சலில் பின்வருமாறு செலுத்தப்படும்.

sex = F

முதல் option-ஆனது default-ஆக தேர்வு செய்யப்பட்ட நிலையிலேயே இருக்குமாறு அமைக்க விரும்பினால், அதன்றுதியில் ‘checked’ எனும் வர்த்தையை மட்டும் இணைத்தால் போதுமானது. இது பின்வருமாறு.

Male <input type="radio" name="sex" value="M" checked/>

Checkboxes

இரண்டுக்கும் மேற்பட்ட விவரங்களைக் கொடுத்து அதிலிருந்து ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட விவரங்களைத் தேர்வு செய்யுமாறு அமைக்க

விரும்பினால் checkboxes-ஐப் பயன்படுத்தலாம்.
உதாரணத்துக்கு தமிழ், ஆங்கிலம், இந்தி எனும் 3
மொழிகளில் ஒருவருக்கும் எந்தெந்த
மொழிகளைவாய்ம் தெரியும் எனும் விவரத்தைப்
பெற்றுக்கொள்ள விரும்பினால், அதற்கான *input*
tag லின்வருமாறு அமையும்.

```
<input type="checkbox" name="Language"  
value="Tamil" />
```

```
<input type="checkbox" name="Language"  
value="English"/>
```

```
<input type="checkbox" name="Language"  
value="Hindi"/>
```

இவை முன்று குட்டி குட்டி பெட்டிகளை
மட்டுமே தீரையில் வெளிப்படுத்தும். எனவே
எந்த பெட்டி எந்த மொழிக்காக எனக்
குறிப்பிடும் வகையில் ஓவ்வொரு *input tag*-க்கும்
முன்னர் அந்தந்த மொழிகளின் பெயர்களை
குறிப்பிடலாம்.

இங்கும் *value* எனும் பண்பு ஒவ்வொரு *checkbox*-க்கும் உரிய மதிப்பினைக் கொண்டிருக்கும். உதாரணத்துக்கு முதல் இரண்டு *checkboxes*-ஐ தேர்வு செய்தால் அந்தத் தகவல்களைப்பற்றி பின்வருமாறு செலுத்தப்படும்.

Language = Tamil

Language = English

முதல் *checkbox*-ஆனது *default*-ஆக தேர்வு செய்யப்பட்ட நிலையிலேயே இருக்குமாறு அமைக்க விரும்பினால், அதன்றுதியில் ‘*checked*’ எனும் வர்த்தகைய மட்டும் இணைத்தால் போதுமானது. இது பின்வருமாறு.

```
<input type="checkbox" name="Language"  
value="Tamil" checked/>
```

Submit சுருக்கி *Reset* சுருக்கி

<input> tag-ன் *type* எனும் பண்பினை ‘*Submit*’ என்று கொடுக்கும்போது, படிவத்தில் நாம்

பூர்த்தி செய்த விவரங்கள் அனைத்தும், படிவத்தின் *action* எனும் பண்டில் என்ன குறிப்பிடப்பட்டுள்ளதோ அதற்கேற்ப செயல்படும். ‘Reset’ என்று கொடுக்கும்போது படிவத்தில் பூர்த்தி செய்த விவரங்கள் அனைத்தும் நீக்கப்பட்டுவிடும்.

<*input type="submit"*>

<*input type="reset"*>

மேற்கூறியவற்று நாம் கொடுக்கும்போது, தீரையில் வெறும் இரண்டு *buttons* மட்டும் வெளிப்படும். எனவே எந்த *button* எதற்காக எனப் பயனர்கள் புரிந்து கொள்வதற்காக *value* எனும் பண்டினை நாம் இணைக்க வேண்டும். இது பின்வருமாறு.

<*input type="submit" value="ok"*>

<*input type="reset" value="cancel"*>

இப்போது ஒரு *button*-ன் மேல் ‘OK’ என்றும்,

அடுத்த button-ன் மேல் ‘cancel’ என்றும் பயனர்களின் வசதிக்காக எழுதப்பட்டிருக்கும்.

<select> tag

ஓரு . drop-down list-ஐ உருவாக்கி அதிலிருந்து மதிப்புக்களை தேர்வு செய்ய விரும்பினால், <select> tag-ஐப் பயன்படுத்தலாம். இதற்கு இணை tag உண்டு. மேலும் name மற்றும் size என்று இரண்டு விதமான பண்புகளைப் பெற்றிருக்கும். name-ல் நாம் தேர்ந்தெடுக்கும் option-க்கு ஒரு . பெயரும், size-ல் எத்தனை option-களைக் கொடுக்கப் போகிறோம் எனும் எண்ணிக்கையும் இருக்கும். list-க்குள் இடம்பெறப்போகும் ஓவ்வொரு விவரமும் <option> எனும் இணை tag-க்குள் காணப்படும்.

உதாரணத்துக்கு 3 நகரத்தின் பெயர்களை ஒரு . drop-down list-ல் கொடுத்து, அதிலிருந்து ஒன்றை தேர்வு செய்வதற்கான code பின்வருமாறு அமையும்.

```
<select name="city" size="3">  
<option>Chengalpattu</option>  
<option>Kanchipuram</option>  
<option>Tambaram</option>  
</select>
```

இன்றுக்கும் மேற்பட்ட விவரத்தை
தேர்வுசெய்யுமாறு அமைக்க விரும்பினால், *select*
tag-க்குள் *multiple* எனும் வர்த்தையை
இணைத்தால் போதுமானது.

```
<select name="city" size="3" multiple>  
முதல் option-ஆனது default-ஆக தேர்வு  
செய்யப்பட்ட நிலையிலேயே இருக்குமாறு  
அமைக்க விரும்பினால், option tag-க்குள் selected  
எனும் வர்த்தையை இணைத்தால்  
போதுமானது.
```

```
<option selected>Chengalpattu</option>
```

<textarea> tag

ഒൻ്റുക്കുമ் മേർപ്പട്ട പല വരീക്കണക്ക് കൊண്ട്
“കരുത്തുക്കൾ” അല്ലതു “മുകവർ” പോன്റ
വിവരങ്ങളാണ് പയന്നർക്കീടുമിരുന്തു
ബെറ്റുക്കൊണ്ട് *<textarea> tag* പയന്ന്‌പട്ടുമ്.
ഈതരം ഇന്നേ *tag* ഉണ്ടു്. മേലുമ் *rows* മർ‍‍ത്തുമ്
cols എന്റു ഇരണ്ടു പണ്പുക്കണക്കാണ് പെറ്റിരുക്കുമ്.
rows-ല് വരീക്കണിന് എൻ്റീക്കൈയുമ്, *cols*-ല്
അവർറ്റിന് അകലയുമ് ഇടമ്പെറുമ്.

മേർക്കൂറ്റിയ അനൈത്തു *tag*-ജീയുമ് പയന്ന്‌പട്ടുത്തി
ഉറുവാക്കപ്പട്ട ഒരു *program*-ജീ ഫിൻവരുമാറ്റ
കാണാവാം.

File: form.htm

<html>

<head><title></title></head>

<body>

```
<form method="post"
action="mailto:nithyadurai87@gmail.com">

<pre>
Name:<input type="text" size="25" name="name"/>

Phone:<input type="text" size="10" name="ph"/>

Sex:
Male<input type="radio" name="sex" value="M"
checked/>

Female<input type="radio" name="sex" value="F"/>

Languages Known:
Tamil<input type="checkbox" name="Language"
value="Tamil" checked/>

English<input type="checkbox" name="Language"
value="English"/>
```

```
Hindi<input type="checkbox" name="Language" value="Hindi"/>
```

City:

```
<select name="city" size="3" multiple>
<option selected>Chengalpattu</option>
<option>Kanchipuram</option>
<option>Tambaram</option></select>
```

Address:

```
<textarea name="address" rows=5 cols=25>
</textarea>

<input type="submit" value="ok"/>
<input type="reset" value="cancel"/>

</pre>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Mozilla Firefox

file:///home/nithya/Desktop/html%20files/form.htm

Name:

Phone:

Sex:

Male

Female

Languages Known:

Tamil

English

Hindi

City:

Chengalpattu

Kanchipuram

Tambaram

Address:

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying a local HTML file at 'file:///home/nithya/Desktop/html%20files/form.htm'. The page contains a form with various input fields and radio buttons. The 'Name' and 'Phone' fields are empty text inputs. The 'Sex' section has two radio buttons: 'Male' is selected (checked) and 'Female' is unselected. The 'Languages Known' section has three checkboxes: 'Tamil' is checked, while 'English' and 'Hindi' are unchecked. The 'City' section features a dropdown menu with three options: 'Chengalpattu', 'Kanchipuram', and 'Tambaram', with 'Chengalpattu' currently selected. Below the dropdown is an empty text area labeled 'Address'.

HTML5

HTML



மூலம் — [https://commons.wikimedia.org
/wiki/File:Logozyrtare.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Logozyrtare.jpg)

இதுவரை நாம் பர்த்த தான் அனது *html5* என்று புதுப்பிறலி எடுத்துள்ளது. இது பல புதிய அம்சங்களை வலைத்தளவுகளில் உருவாக்கப் பயன்படுகிறது. இதன் துணைகளான ஒளி/ஒளி கோப்புகள் மற்றும் 2D/3D படங்கள் ஆகியவற்றை நமது வலைத்தளத்தில்

வெளிப்படுத்தலாம். மேலும் தகவல்களை application-ல் சேமிப்பது, அவற்றைப் பயன்படுத்துவது மற்றும் real-time protocols மூலம் சேமித்த தகவல்களைப் பரிமாறிக் கொள்வது போன்ற பல சிறப்பான வேலைகளையும் javascript மற்றும் css ஆகியவற்றின் துணைகொண்டு html5 செய்கிறது.

மேலும் வலைத்தளங்களை கணினி, அலைபேசி, Tablet போன்ற பல்வேறு கருவிகளின் வழியாகப் பார்க்கும்போதும், அதன் வடிவமைப்பில் எவ்வித மாற்றமும் ஏற்படாமல், வலைத்தளமானது சீராகக் காட்சியளிக்க விண்வரும் நுட்பங்கள் பயன்படுகின்றன.



மூலம் — [http://daphyre.deviantart.com
/art/HTML5-Logos-and-Badges-380429526](http://daphyre.deviantart.com/art/HTML5-Logos-and-Badges-380429526)

HTML5 — இணையப் பக்கத்தின் அடிப்படைக்

கட்டமைப்பைக் கூறுகிறது.

CSS 3 — இது நாம் தீரையில் பார்ப்பவற்றை அழகாக்குவதுடன் user interface-ஐ யும் கவனித்துக்கொள்கிறது.

Javascript — சாதாரண html பக்கங்களை dynamic-ஆக மாற்றி அந்தப் பக்கங்களுக்கு பல புதிய செயல்பாடுகளை அளிக்கிறது.

HTML5-ம் ஒரு சாதாரண html program-க்கான syntax-ஐயே பெற்றிருக்கும். இது லின்வருமாறு.

<!DOCTYPE html>

<head>

<title> </title>

<meta charset="utf-8" />

</head>

<body>

Code for html/html5

</body>

</html>

முதலில் உள்ள *<!DOCTYPE html>* என்பது இதுவும் ஒரு *html document* தான் என்பதை உணர்த்துகிறது. அடுத்ததாக *head tag*-க்குள் புதிதாக உள்ள *meta tag*-ஆனது நமது *html document* பற்றிய தகவல்களை சேமிக்க உதவுகிறது. மேலும் இதன் *charset* எனும் *attribute*, *UTF-8* எனும் மதிப்பினைப் பெற்றிருப்பதை கவனிக்கவும். இது நமது *program*-ல் உள்ள *code* அனைத்தையும் *Unicode Transformation Format-8* ல் மாற்ற உதவுகிறது.

HTML5-ல் புதியன

HTML5-ல் புதிய பல விஷயங்கள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

Audio & Video:

Flash, silverlight போன்ற plugin ஏதுமின்றி பாடல், காலைகளை ஆகியவற்றை இணையப்பக்கங்களில் சேர்க்கலாம்.

Geolocation API:

இந்த API-ஐப் பயன்படுத்தி பயனர்களின் இருப்பிட விவரம், IP address போன்ற விவரங்களைப் பெறலாம். அதன்மூலம்

அவர்களீன் இடத்திற்கேற்ற தகவல்களை வழங்கலாம்.

Local storage:

இணையதளத்திற்குத் தேவையான தகவல்கள் database-ன் துணையின்றி browser-லியே சேமிக்கப்படும் வசதியை HTML5 தருகின்றது. இதுவே Local Storage எனப்படும். இவ்வாறு சேமிக்கப்படும் விவரங்கள் தேவையான போது மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுவதால், இவற்றை அதிக அளவில் சேமித்தாலும் தளத்தின் தீர்ணும், வேகமும் குறையாது.

Drag & Drop:

ஒரு இணையப் பக்கத்தின் மீது, பயனர் படம் அல்லது கோப்பு ஒன்றை இழுத்து விடும் வசதியை எளிதாக்க தரலாம். இதற்கு HTML4 ல் JavaScript கொண்டு நிறைய நிரலாக்கம் செய்ய வேண்டும்.

பல புதிய *input* வசதிகள்:

Form உருவாக்கப் பயன்படும் *input tag*-ஸ் பல புதிய வசதிகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. பல்வேறு நிறங்களை கொடுத்து அதிலிருந்து ஒரு நிறத்தை தேர்வுசெய்யுமாறு அமைக்கும் வசதி, ஒரு *calender*-ஜியைப்படுமாறு செய்து அதிலிருந்து தேதியை தேர்வுசெய்யும் வசதி, பயனர் கொடுக்கும் *input*-ஜியைப்படும் வசதிகளின்ற வசதி போன்ற பல வசதிகளை *javascript*-ன் துணையின்றி *html5*-ஸ் இயல்பாகவே பெறலாம்.

புதிய *canvas*:

தீர்வையை *javascript* மூலம் ஒரு வரைபலகையாகவே பயன்படுத்தலாம்.

புதிய *semantic/structural elements*:

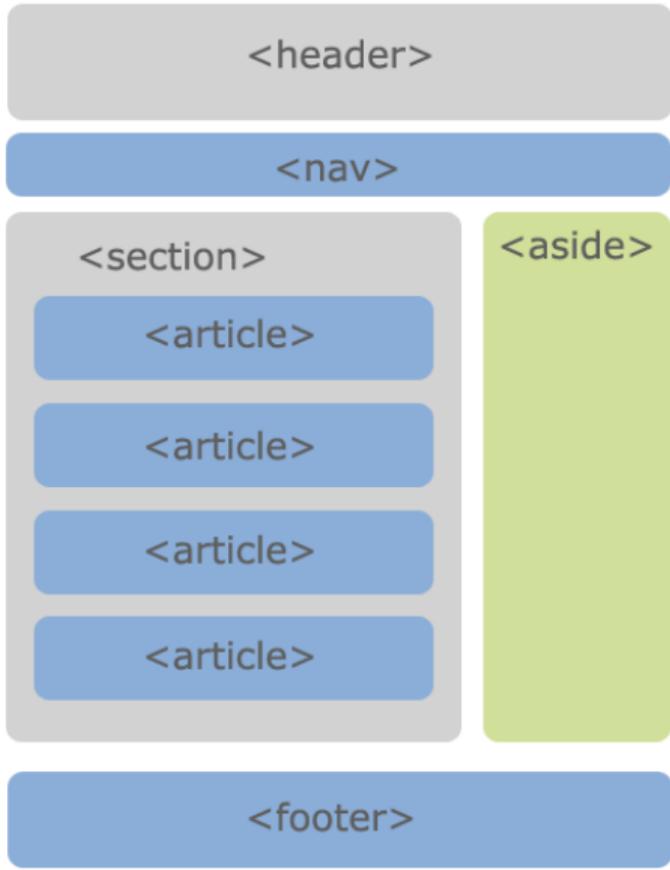
section, *nav* போன்றவை ஒரு பக்கத்தின் பல்வேறு பகுதியைக் குறிக்கின்றன. *article* பக்கத்தின் முக்கீயப் பகுதியின் உரையைக் குறிக்கிறது.

Browser ஆதரவு :-

*HTML5-ல் பக்கங்களை உருவாக்கும்போது பயன்றின் browser-ஐயும் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். மிக சமீபத்தில் வெளியிடங்கள் browsers மட்டுமே *HTML5*-ஐ ஆதரிப்பதை. பழைய browser-களில் *HTML5* சரியாக இயங்காது.*

HTML5 - புதிய பக்கக் கட்டமைப்புக் கூறுகள் — New structural elements

HTML5-ல் சில புதிய பக்கக் கட்டமைப்புக் கூறுகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. இவை யாவும் <body> </body> tag-க்குள் வருவன.



<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Html-5.png>

article — ഇതു ഒരു ഇന്ത്യൻ പക്കൽ

முக்கீயப் பகுதியாக வரும் கட்டுரை,
வலைப்பதிவு, மின்னாட்டம் போன்றவற்றைக்
குறிக்கப் பயன்படுகிறது.

aside — முக்கீயப் பகுதியோடு வரும் *side bar*,
widget போன்றவற்றைக் குறிக்கப்
பயன்படுகிறது.

Header — ஒரு இணைய தளத்தின்
மேற்பகுதியில் உள்ள சின்னம் தலைப்பு
போன்றவற்றை அப்படியே மாறாமல்
அனைத்துப் பக்கங்களிலும் வெளிப்படுத்த
பயன்படுகிறது.

<header>

<hgroup>

<h1>Header 1</h1>

```
<h2>Sub Header 2</h2>
```

```
</hgroup>
```

```
</header>
```

இதில் *hgroup* என்பது *heading*-ஐ ஒரு குழுவாகக் கருத வைக்கிறது.

figure — வேறொரு பக்கத்தை சுட்டும் படங்களை உருவாக்க இது பயன்படுகிறது. *fig caption* என்பது அந்த பக்கத்தின் தலைப்பை வரையறுக்கிறது.

```
<figure>
```

```

```

```
<figcaption>
```

```
<a href="http://kaniyam.com/logo.png">
```

Kaniyam Logo, visit the web site for more info.

</figcaption>

</figure>

footer — தளத்தின் அடிப்பகுதியைக் குறிக்க வேண்டும். இதில் *copyright*, *menu* போன்ற விவரங்கள் இருக்கும்.

<footer>

<h3 id="copyright">Copyright 2015, Creative Commons By Attribution </h3>

</footer>

nav — தளத்தின் *menu*-ஐ வரையறுக்கிறது.

```
<nav>

<h2>Menu</h2>

<ul>

<li><a href="#Page1">Page1</a></li>

<li><a href="#Page2">Page2</a></li>

<li><a href="#Page3">Page3</a></li>

</ul>

</nav>
```

section — ഒരു ഇന്റയെറ്റ് പക്കത്തിനെ പലവേരു പഗക്സിസാക്കപ്പെടുകയുള്ള ഫോറമുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സെക്ഷൻ എഞ്ചിനീയർമ്മ ആണ്.

ഒരു *HTML5* പക്കത്തിൽ അമൈറ്റ് ഫോറമുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സെക്ഷൻ എഞ്ചിനീയർമ്മ.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Sample HTML5 document</title>

<script src="samplefile.js"></script>

<link rel="stylesheet" href="stylefile.css">

</head>

<body>

<header>...</header>

<nav>...</nav>

<article>
```

```
<section>
```

```
...
```

```
</section>
```

```
</article>
```

```
<aside>...</aside>
```

```
<footer>...</footer>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML5 — ன் புதிய வசதிகள்

HTML5 — ன் புதிய வசதிகள்:

HTML5-ல் ஊடகக் கோப்புகள், 2D/3D வரைபடங்கள், Forms பேரன்றவற்றைப் பயன்படுத்த பல புதிய வசதிகள் உள்ளன.

ஊடகம்(Media) : —

<audio> — இது ஓலிக் கோப்புகளை இயக்க உதவுகிறது.

<video> — இது காண்சிகளை வெளிப்படுத்த உதவுகிறது.

<source> — இது ஒலி / ஓளி உள்ளிட்ட பல்வேறு ஊடக மூலங்களைக் குறிக்கப் பயன்படுகிறது.

<track> — இது ஒலிக்கோப்பு / ஓளிக்கோப்புகளுக்கான உரையை *text track*-ஐப் பயன்படுத்தி வெளிப்படுத்த உதவுகிறது.

Drawing :-

<canvas> — இது தீரையில் 2D / 3D படங்களைக் காட்ட/வரைய உதவுகிறது.



*[https://commons.wikimedia.org
/wiki/File:HTML5_canvas_example.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:HTML5_canvas_example.png)*

புதிய *form tags* :-

<data list> — பல *options*-ஐக் கொடுத்து, நாம் தேர்வு செய்யும் வசதியைத் தருகிறது.

<keygen> — *keypair* என்ற *form field*-ஐ

தருகிறது.

<output> — தீரையில் ஒரு நீரலை
6வீப்பாட்டைக் காட்ட உதவுகிறது.

HTML5 — മറ്റ്‌രംഗുകളുമ് നീക്കങ്ങളുമ്

HTML4-ന് ചില കൗകൾ HTML5-ല്
മറ്റ്‌പ്പട്ടിയുമ് നീക്കപ്പട്ടിയുമ് ഉണ്ടാണ. അവ
പിന്നെന്നതുമാരു.

മറ്റ്‌രംഗുകൾ :-

`<a>` — ആന്തു *hyperlink* ഇண്ണപ്പു തര
ഉച്ചവല്തോറു , HTML5-ല് `<a> ... `-ക്കു
ഇടുയേ പല *tags*-ജുപ് പയൻപട്ടിയുമ്

அனுமதிக்கிறது.

<h1>..</h1>

<p>..</p>

 — இது ஒரு கிடைமட்டக் கோடு வரைகிறது. கட்டுரையில் ஒரு மாற்றம் உண்டாவதையும் குறிக்கிறது.

நீக்கங்கள் :-

<acronym> , <applet> பேரன்றவை நீக்கப்பட்டுள்ளன. <applet>-க்கு பதிலாக <object>-ஜப் பயன்படுத்தலாம். மேலும்

<basefont>

<big>

<center>

<dir>

**

<frame>

<frameset>

<noframe>

<strike>

<tt> ஆகியவையும் நீக்கப்பட்டுள்ளன.

<strike>, *<s>* ஆகியவை எழுத்துக்களின் மேல் கோடிடப் பயன்பட்டன. இனி ** என்று பயன்படுத்த வேண்டும்.

HTML5 attributes

HTML-ல் உள்ள பல்வேறு *tags*-ன் தன்மையையத் தீர்மானிக்க *attributes* பயன்படுகின்றன.

இத்தகைய *attributes*-க்கு பெயரும் (*name*) மதிப்பும் (*value*) இருக்கும்.

உதாரணம்: <p class="test">...</p>

இவற்றை *basic attributes*, *custom data attributes* என இருவகையாகப் பிரிக்கலாம்.

1. Basic attributes:

id :-

இது *html file*-ல் உள்ள ஒவ்வொரு *tag*-க்கும் ஒரு பெயரைத் தருகிறது. இந்த பெயரைப் பயன்படுத்தி *css* மற்றும் *javascript*-ல் ஒவ்வொரு *tag*-ஐயும் அணுகலாம்.

Class :-

ஒரே பண்புகளைக் கொண்ட பல்வேறு *tags*-ஐ *class* மூலம் பெயரிடலாம். அவ்வாறே ஒரே *class name*-ஐக் கொண்டு பல்வேறு *tags*-ஐயும் குறிப்பிடலாம்.

Style :-

Inline css மூலம் *tags*-ன் வெளிப்பாட்டை அழகுபடுத்த உதவுகிறது.

உதாரணம்:

```
<div class="styles" id="myDiv">
```

/★...★/

</div>

2. Custom data attributes:

நமது தேவைக்கேற்றபடி புதுப்புது attributes-ஐ சேர்த்துக்கொள்வதே custom data attributes எனப்படும். இது data-name = value என்றவாறு இருக்கும். அதாவது data- எனத் தொடர்க்கீழ் எந்தப் பெயரை வேண்டுமானாலும் கொடுக்கலாம். இத்தகைய custom data attributes-ஐ css, javascript கொண்டு அணுகலாம்.

உதாரணம்:

```
<div id="customDiv" data-type="programming"  
data-level="senior">
```

/★...★/

</div>

ഒരു attribute-ന് മഎപ്പിന്നെ javascript (js) കൊண്ടു പെறുതல്:

ഒരു html5 element-ജീ js കൊண്ടു അണ്ണുകുവക്കര്ത്തു അതற്ക് ഒരു unique id വേண്ടുമ്. ഫിന്റർ getElementById() എനുമ് js function കൊண്ടു അതെ അണ്ണുക്കലാഗം.

```
var  
mydiv=document.getElementById('customDiv')
```

ഈതു ഫിന്റവരുമ் html5 element-ജീ അണ്ണുകൂടിയതു.

```
<div id="customDiv" data-type="programming"  
data-level="senior">
```

/ ★...★ /

```
</div>
```

இந்த *custom* மதிப்புகளை பின்வரும் இரு வழிகளில் பெறலாம்.

1. *getattribute()* method

```
var  
mydiv=document.getElementById('customDiv')  
  
//Using getAttribute() property  
  
var type=mydiv.getAttribute("data-type");  
//returns "programming"  
  
customDiv.setAttribute("data-type",  
"testing"); //changes "data-type" to "testing"  
  
customDiv.removeAttribute("data-type");
```

```
//removes "data-type" attribute entirely
```

2. dataset property റൂൾ അണ്ണക്ക്

```
//Using JavaScript's dataset property
```

```
var type=mydiv.dataset.type; //returns  
"programming"
```

```
customDiv.dataset.type=testing; //changes  
"data-brand" to "testing"
```

```
customDiv.dataset.type=null; //removes "data-  
brand" attribute
```

മുഴു ഉത്തരങ്ങൾ ഇൻഫോ

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>

<head>

<title>Sample</title>

<meta charset="utf-8" />

</head>

<body>

<div id="customDiv" data-type="programming"
data-level="senior">

</div>

<script>

var type=mydiv.getAttribute("data-type");

customDiv.setAttribute("data-type",
"testing");


```

```
customDiv.removeAttribute("data-type");
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML5-ன் புது input வசதிகள்

<form>-க்குள் *<input>* என்பது பயனர்களை மிருந்து விவரங்களை உள்ளீடாகப் பெற உதவும் ஓர் வகை ஆகும். *HTML5*-ல் பின்வரும் பல *<input>* வகைகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

color: பல்வேறு நிறங்களை கொடுத்து அதிலிருந்து ஒரு நிறத்தை தேர்ந்தெடுக்க உதவும் நிறக்கருவி

date: *calender*-ஐ வெளிப்படுமாறு செய்து அதிலிருந்து ஒரு தேதியை தேர்ந்தெடுக்க உதவும் கருவி

datetime: തേതി മർ‍‍ഹമ് നേരത്തെ തേര്ന്നെതുടക്ക ഉത്വമ് കരുവി

email: മിൻനങ്ങൾ മുകവർിയൈ മട്ടുമ் പെറ ഉത്വമ് വകെ

month: മാതമ് വരുടമ് മർ‍‍ഹമ് തേതി പെറ ഉത്വമ് വകെ

number: എൻകണ്ണ മട്ടുമുള്ളിടഗകപ് പെറുമ് വകെ. *min, max* മഴിപ്പുകണ്ണെൽ തരലാറു.

range: *min, max* മഴിപ്പുകണ്ണുക്കിടൈയേ ഉൾസ എൻകണ്ണ മട്ടുമുള്ള ഒരു തെരുവുപരി പെറ ഉത്വമ് വകെ.

search: തേടു പെട്ടി അയമക്ക ഉത്വമ് വകെ

tel: തെരാലൈപേഴി എൻ മട്ടുമുള്ള പെറ ഉത്വമ് വകെ

time: നേരമുള്ള പെറ ഉത്വമ് വകെ

url : ഇന്നൊന്നും പക്ക മുകവർികൾ മട്ടുമുള്ള

6) പെറ്റുമ് വകൈ

week : വാർഷിക വരുത്തമുള്ള മട്ടുമ് പെറ്റുമ് വകൈ

ഉത്തരവന്നമ് :

<div>

<h3>type="color"</h3>

<input type="color" name="color">

</div>

<div>

<h3>type="date"</h3>

<input type="date" name="date">

</div>

<div>

```
<h3>type="datetime"</h3>  
  
<input type="datetime" name="datetime">  
  
</div>  
  
<div>  
  
<h3>type="datetime-local"</h3>  
  
<input type="datetime-local" name="datetime-local">  
  
</div>  
  
<div>  
  
<h3>type="email"</h3>  
  
<input type="email" name="email">  
  
</div>  
  
<div>  
  
<h3>type="month"</h3>
```

```
<input type="month" name="month">  
</div>  
  
<div>  
  
<h3>type="number"</h3>  
  
<input type="number" name="number">  
</div>  
  
<div>  
  
<h3>type="range"</h3>  
  
<input type="range" id="range" name="range">  
<output for="range" id="output"></output>  
</div>  
  
<div>  
  
<h3>type="search"</h3>
```

```
<input type="search" name="search" results="5"  
autosave="saved-searches">
```

```
</div>
```

```
<div>
```

```
<h3>type="tel"</h3>
```

```
<input type="tel" name="tel">
```

```
</div>
```

```
<div>
```

```
<h3>type="time"</h3>
```

```
<input type="time" name="time">
```

```
</div>
```

```
<div>
```

```
<h3>type="url"</h3>
```

```
<input type="url" name="url">  
</div>  
  
<div>  
<h3>type="week"</h3>  
  
<input type="week" name="week">  
</div>  
  
<div>  
<input type="submit" value="Send">  
</div>
```

type="color"

type="date"

type="datetime"

type="datetime-local"

type="email"

type="month"

type="number"

type="range"

type="search"

type="tel"

type="time"

type="url"

type="week"

Send

HTML5-ல் புது input attributes
சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

1. *Autofocus* — ஒரு இணைய பக்கத்தை

தீர்ந்தவுடன் mouse cursor-ஐ வைத்திருக்கும் பெட்டியை

குறிப்பிட்டுக்கொள்ள.

2. *Placeholder* — பயனர் தர வேண்டிய தகவல் பற்றிய விவரம் தரும் வகை.

required : இதைக் குறிப்பிட்டுள்ள பெட்டியில் பயனர் கண்டிப்பாகக் கூறுவதற்கு தகவலைத் தர வேண்டும்.

form : *input* பெட்டியானது எந்த *form*-ஐ சேர்ந்தது எனக் குறிப்பிட உதவுகிறது.

height : உயரம்

width : அகலம்

pattern : ஒரு *regular expression* தந்து அதன்படி மட்டுமே தகவலைப் பெற உதவுகிறது.

சில *Boolean* வகையான *attribute*-களுக்கு வெறும் பெயர் மட்டும் தந்தாலே போதும். *True*, *False* என்று சொல்ல வேண்டியதில்லை.

autofocus='autofocus' என்று சொல்லாமல் வெறும்
autofocus என்று சொன்னாலே போதும்..

உதாரணங்கள்

```
<input type="text" autofocus />
```

```
<input type="text" placeholder ="some text" />
```

```
<input type="text" required />
```

HTML5 — புது HTML form elements

Form-ஐ நீர்ப்பு *input* வகை பேரவே *<datalist>* *<keygen>* *<output>* போன்ற வகைகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

<form>-க்கு இன்வரும் புது *attributes* சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

autocomplete: தானாகவே *form*-ஐ நீர்ப்பும் வசதியை தீர்மானிக்கிறது.

novalidate: *form*-ஐ *submit* செய்யும்போது தகவல்களை மீண்டும் சரிபார்க்க வேண்டாம்

என்று குறிப்பிடுகிறது.

HTML5 <datalist>

பயனரிடமிருந்து தகவலைப் பெறும் *input box*-ல் முதல் எழுத்தைத் தட்டினால், ஒரு பட்டியல் தோன்றி அதிலிருந்து ஒன்றை தேர்வு செய்யும் வசதியை இந்த *datalist* தருகிறது.

உதாரணம்

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<form action="demo_form.asp" method="get">
```

```
<input list="colors" name="color">

<datalist id="colors">

<option value="Red">

<option value="Blue">

<option value="Green">

<option value="Pink">

<option value="Black">

</datalist>

<input type="submit">

</form>

</body>

</html>
```

HTML5 <keygen>

பயன்றை *login* செய்ய *username, password* கேட்கும்போதே, *keygen* மூலம் *private key, public key*-ஐ உருவாக்க உதவுகிறது.

Private key — *browser* ல் சேமிக்கப்படுகிறது.

Public key — *server* க்கு அனுப்பப்படுகிறது.

HTML5 <output>

இது பல்வேறு நிரல்களின் *output*-ஐ இணையப் பக்கத்தில் காட்ட உதவுகிறது.

HTML5 — Storage

HTML5-ல் പലവേരു തകவല്ക്കണ്ണ ബ്രൗസർ-ക്കുംണ്ടോയേ ചേമിക്കലഗമ്. അതീക അണവിലഗന തകവല്ക്കണ്ണ ചേമിത്തഗളുമ്, അവൈ തേവൈയഗന പേരു യട്ടുമേ പയൻപട്ടുതപ്പട്ടവെതാൾ വേകമ ചിറ്റുമ് കുറൈവതില്ലെല. ഇതില് ഇനുവകയഗന ചേമിപ്പു വകൈകകൾ ഉണ്ണണ. അവൈ,

Local Storage : ഇതില് തകവല്ക്കൻ നീരന്തരമാക ചേമിക്കപ്പട്ടുകിന്നുണ്ട.

Session Storage : ഇതില് തകവല്ക്കൻ ഒരു *session*-ല്

மட்டும் அதாவது பயனர் browser-ஐ மூடும் வரை மட்டும் சேமிக்கப்படுகின்றன. பின் அவை அழிக்கப்படுகின்றன.

Cookies: HTML4-ல் இதுபோல தகவல்களை சேமிக்க *cookies* பயன்பட்டன. இது இணையதளத்திற்கும் browser-க்கும் இடையே உள்ள ஒரு *text file* ஆகும். இதில் பல குறைகள் உள்ளன.

1. ஓவ்வொரு *request*-க்கும் இந்த மொத்த *cookie file*-ம் சேர்த்தே அனுப்பப்படுகிறது. இதனால் வேகம் வெகுவாகக் குறைக்கிறது.
2. 4KB அளவிலான தகவல்களை மட்டுமே சேமிக்க முடியும்.
3. பாதுகாப்பு காரணங்களுக்காக ஓவ்வொருவரும் *cookie*-ஐ தமது browser-ல் முடக்கி வைத்திருப்பார்.

இத்தகைய குறைகளை HTML5-ன் *Local storage* தீர்கிறது.

Local Storage:

தகவல்களை local storage-ல் சேர்க்க மாற்ற அழிக்க javascript-ஐப் பயன்படுத்தலாம்.

setItem (key,value) — இது புது தகவலை key=value என்ற முறையில் சேர்க்கிறது.

```
localStorage.setItem("name", "kaniyam"); //name  
is the key, kaniyam is the value
```

getItem (key) — இது key-க்கு நீக்கரண value-ஐ தருகிறது.

```
sessionStorage.getItem('name'); // name is the  
key
```

removeItem (key) — இது key-ன் விவரங்களை அழிக்கிறது.

```
localStorage.removeItem("name"); // name is the key
```

clear() — இது எல்லா தகவல்களையும் அழிக்கிறது.

```
localStorage.clear();
```

உதாரணம் :

```
<script>
```

```
localStorage.setItem("name", "kaniyam");
//saves to the database, key/value
```

```
document.write(localStorage.getItem("name"));
//kaniyam!
```

```
localStorage.removeItem("name"); //deletes the
```

matching item from the database

//Or alternatively you can save a value to the database using this syntax

```
localStorage.name= "kaniyam";
```

```
</script>
```

JSON வகை — *JSON* என்பது *Java Script Object Notification*. இது பல்வேறு தகவல்களை ஒரு array போல சேமிக்க உதவுகிறது. உதாரணம். *Local storage*-ல் இந்த *JSON* வகையிலும் தகவல்களை சேமிக்கலாம். *text* வகைத் தகவலை *JSON*-ஆக மாற்றியபின் சேமிக்கலாம். உதாரணம்:

```
{ "firstName": "Nithya", "lastName": "Shrinivasan"
```

```
var complexdata = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
```

```
// store array data to the localStorage
```

```
localStorage.setItem("list_data_key",
JSON.stringify(complexdata));

//Use JSON to retrieve the stored data and
convert it

var storedData =
localStorage.getItem("complexdata");

if (storedData) {

complexdata = JSON.parse(storedData);

}
```

Session Storage:

Browser window முடிம் வரை மட்டுமே
சேமிக்கப்படும் விவரங்களை *session storage*-ல்
சேமிக்கலாம். *Local storage* போலவே சேர்த்தல்,
மாற்றுதல், அழித்தல் பணிகளை செய்யலாம்.

JSON വകെത് തകവല്ലയുമ് ചേർക്കലാം.

ഉത്തരങ്ങൾ

```
<script>
```

```
sessionStorage.setItem("name", "kaniyam");
//saves to the database, key/value

document.write(sessionStorage.getItem("name"));
//kaniyam!

sessionStorage.removeItem("name"); //deletes
the matching item from the database

//Or alternatively you can save a value to the
database using this syntax
```

```
sessionStorage.name= "kaniyam";
```

```
</script>
```


HTML5 Application cache & Canvas

HTML5 Application cache :

இணையத்தளங்களை இணைய இணைப்பு இல்லாமலேயே பர்க்க அவற்றை *application cache* மூலம் *offline storage*-ல் சேமிக்கலாம். இல்லாறு *offline*-ல் ஒரு பக்கத்தை சேமிக்க *<html>* tag-டான் *manifest* எனும் *attribute*-ஐ சேர்க்க வேண்டும்.



<http://pixabay.com/p-152091>

ഉത്തരങ്ങൾ

```
<html manifest="mysample.appcache">
```

```
// ...
```

</html>

Manifest എൻപതു നാമ് *offline*-ലെ ചേമിക്ക
വിറുമ്പുമുള്ള പക്കംക്കണ്ണ വിണക്കുമുള്ള ഒരു കോപ്പു.

cache manifest — ചേമിക്ക വിറുമ്പുമുള്ള
കോപ്പുകൾക്ക് പട്ടിയൽ

Network — ഇന്ത പട്ടിയലിലെ ഉൾണ്ണ
കോപ്പുകൾ *network* ഇരുന്താൾ മട്ടുമേ അഞ്ചുക
മുച്ചിയുമുള്ള ചേമിക്ക ഇയലഗതു.

Fall back — പക്കംക്കണ്ണ അഞ്ചുക മുച്ചിയലില്ലെങ്കിൽ
ഉൾണ്ണരാൾ കാട്ടു വേണ്ടിയ മാറ്റരുപ്
പക്കംക്കണ്ണക്ക് പട്ടിയൽ.

ഉത്തരങ്ങൾ

CACHE MANIFEST

2013-03-19 v3.0.0

CACHE:

home.html

stylesheet.css

scripts/main.js

NETWORK:

login.aspx

FALLBACK:

default.html

images/offline.jpg

— ലെതാസ്കുമ் വരീകൾ comment.

എല്ലാ പക്കസ്ക്രിപ്റ്റുമുണ്ടായാൽ ഇന്നൊരു വർഷം മാറ്റുമോ പറ്റാൻ ശ്രദ്ധിച്ചു. Network : * എന്ന് എഴുതുക.

ഒരുമണിയിൽ പക്കസ്ക്രിപ്റ്റുമുണ്ടായാൽ ചേർക്കപ്പെട്ടാൽ server-ലെ

அவை மாறினாலும் browser-ல் சேமிக்கப்பட்டவையே காட்டப்படும். புது மாற்றங்களைக் காட்ட �manifest file-ஐ மாற்ற வேண்டும். .

Cache-ஐ மாற்றுதல்:

- * பயனர் browser *cache*-ஐ நீக்கும் வரை
- * *manifest file*-ஐ மாற்றும் வரை
- * நீரல் வழியே *cache* மாறும் வரை

சேமிக்கப்பட்ட விவரங்கள் அப்படியே இருக்கும். இணைய இணைப்பு அதிகம் கிடைக்காத காலங்களில் இந்த *offline storage* முறை ஏவகுவாகப் பயன்படும்.

HTML5 Canvas

இணையப் பக்கங்களில் 2D/3D படங்களை javascript கொண்டு வரைய <canvas> பயன்படுகிறது.

- * இதில் *resolution* குறிப்பிடுவது அவசியம்.
 - * *Text* காட்டுவது கடினம்
 - * படங்களை *jpg*, *png* ஆகச் சேமிக்கலாம்.
 - * விளையாட்டுகளை உருவாக்கப் பெறிதும் பயன்படும் .
- <canvas>-ல் *id*, *width*, *height*-ஐ கண்டிப்பாகத்

தர வேண்டும்.

உதாரணம்

```
<canvas id="sampleCanvas" width="100"  
height="100">  
  
/★..★/  
  
</canvas>
```

javascript கொண்டு இதை அணுகுதல்.

உதாரணம்

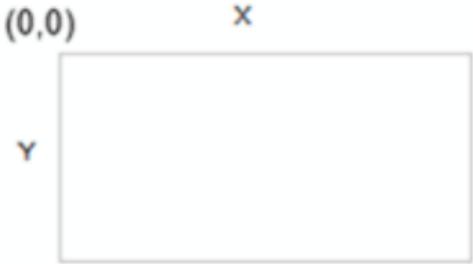
```
var canvas =  
document.getElementById("sampleCanvas");
```

படம் வரைதல்: *getcontext(2d)* என்ற
function-ஆனது canvas-ஐ தயார் செய்கிறது. x,y
coordinate தருவதன் மூலம் எளிதில் வரையலாம்.

```
var canvas =  
document.getElementById("sampleCanvas");  
  
var context=canvas.getContext("2d");
```

Fill Rect (x1,y1,x2,y2) — பெட்டு வரைய

```
var canvas =  
document.getElementById("sampleCanvas");  
  
var context=canvas.getContext("2d");  
  
context.fillRect(0,0,100,200);
```



Moveto(x,y) — line ഒരു ടക്കമ്

Linetto (x,y) — line മുഴവ്

stroke() — line വരൈയ ഉത്തരങ്ങൾ

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```

```

```
<canvas id="sampleCanvas" width="100"
height="100" >

</canvas>

<script>

var
c=document.getElementById("sampleCanvas");

var context=c.getContext("2d");

context.moveTo(0,0);

context.lineTo(200,100);

context.strokeStyle = '#ff00ff'

context.lineWidth = 10;

context.stroke();

</script>
```

</body>

</html>

Scalable Vector Graphics - SVG tag

SVG tag- ஆனது வட்டம், செவ்வகம், நீள்கோளம், *Polygon* பேரன்ற வடிவங்களை தீரையில் வெளிப்படுத்த உதவும். இது *Scalar Vector Graphics* எனப் பொருள்படும். இந்த *tag*-க்குள் ஒவ்வொரு வடிவத்தை வெளிப்படுத்துவதற்கும் தனித்தனி *tags* பயன்படும். இத்தகைய *tags*-க்கான விதிமுறைகள் அனைத்தும் <http://www.w3.org/2000/svg> எனுமிடத்தில் கணப்படும். எனவேதான் *SVG tag*-ன் *xmlns* (*Extensible Markup Language Name Space*) எனும் *attribute* இந்த முகவரியை அதன்

മതിപ്പറക പെற്റിരുക്കുമ്.

ഇപ്പോതു ഒരു 'കോട്ട, ചെവലകമ മർത്തുമ് വട്ടമ് ആകിയവർന്നൈ വരെവത്രകാൻ code-ജീപ് പ്രിൻവരുമാറ്റ കാണാം.

File: svg.htm

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<head>
```

```
<title>SVG</title>
```

```
<meta charset="utf-8" />
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>Examples for SVG</h2>
```

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
```

```
<line x1="0" y1="0" x2="200" y2="100"
      style="stroke:red;stroke-width:2"/>

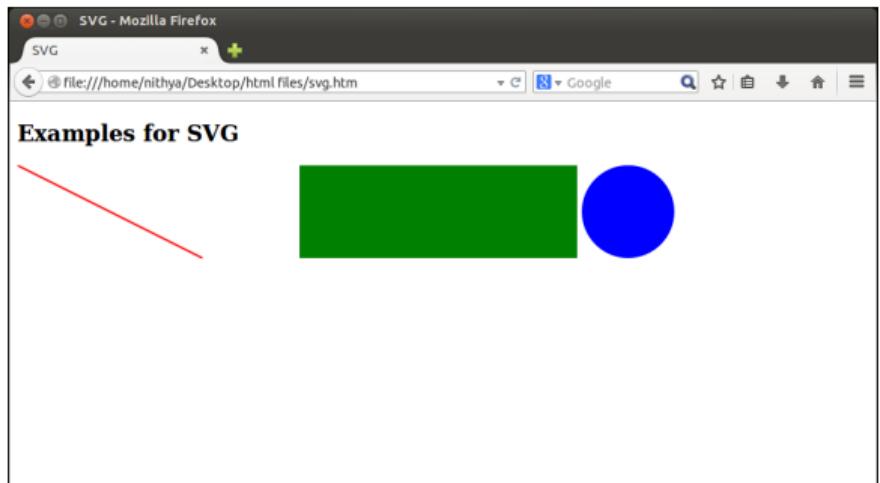
</svg>

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <rect id="redrect" width="300" height="100"
        fill="green" />
</svg>

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <circle cx="50" cy="50" r="50" fill="blue" />
</svg>

</body>

</html>
```



இங்கு *svg* tag-க்குள் உள்ள *<line>* tag ஒரு கோட்டினை வரைவதற்கும், *<circle>* tag வட்டத்தை வரைவதற்கும், *<rect>* tag செவ்வகத்தை வரைவதற்கும் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளதைக் காணலாம். இவை முன்றும் *self-closing tags* ஆகும்.

இவை முன்றையும் ஒரே *svg* tag-க்குள் கொடுக்கும் போது அதன் வடிவங்கள்

அனைத்தும் ஒன்றன் மீது ஒன்றாக வரையப்படுகின்றன. எனவே தான் ஓவ்வொரு வடிவத்துக்கும் ஓவ்வொரு முறை *svg tag*-ஐப் பயன்படுத்தியுள்ளேன்.

ஒரு . கோடு வரைவதற்கு $(x1,y1)$ $(x2,y2)$ எனும் மதிப்புகள் தேவை. எனவே இத்தகைய மதிப்புகளை *line tag*-ன் *attribute* ஆகக் கொடுத்து ஒரு . கோடு வரையப்பட்டுள்ளது. மேலும் *style attribute*-ன் மதிப்பாக *Stroke* அதாவது கோட்டின் நிறம் மற்றும் அதன் அகலத்தீன் மதிப்பு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அவ்வாறே ஒரு . செவ்வகம் வரைவதற்குத் தேவைப்படும் *height* மற்றும் *width* எனும் மதிப்புகள் அதன் *attributes*-ஆகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளதையும், *fill* எனும் மற்றொரு *attribute* மூலமாக செவ்வகத்தீர்கு பச்சை நிறம் பூசப்பட்டுள்ளதையும் காணலாம்.

அடுத்தபடியாக வட்டம் வரைவதற்கு தேவைப்பட்ட *x,y* மற்றும் *Radius* (ஆரம்) எனும்

മதിപ്പുകൾ മുന്നറയേ cx, cy, r എന്നും
attributes-ക്കു മതിപ്പുക കൊടുത്തു വട്ടമ്
വരെയപ്പട്ടിംഗ്സ് തെയ്യും, fill എന്നും മർബോറു
attribute മുലമറക വട്ടത്തിൽ നീല നീറു
ഫുച്ചപ്പട്ടിംഗ്സ് തെയ്യും കാണാവാം.

Embed tag

நமக்கெல்லாம் நன்றாக தெரிந்த youtube பேரன்ற வலைத்தளத்தில் நாம் audio-வைக் கேட்டும் video-வைப் பார்த்தும் மகிழ்ந்துள்ளோம். இதுபோன்ற வலைத்தளத்தை எவ்வாறு உருவாக்குவது? நாம் உருவாக்கப் போகும் வலைத்தளத்தில் எவ்வாறு ஒளி / ஒலி கோப்புகளை இணைப்பது? இதற்காக HTML5 வழங்கும் tag-தான் `<embed>` tag.

Flash, Silverlight பேரன்ற plugin எதுவும் இல்லாமலேயே audio, video ஜ் இதன் மூலம் இயக்கலாம்.

இப்போது ஒரு . audio மற்றும் video-லை இணைப்பதற்கான code-ஐப் பின்வருமாறு காணலாம்.

File: Audio.htm

```
<!DOCTYPE html>

<head>

<title>Audio & Video</title>

<meta charset="utf-8" />

</head>

<body>

<h2>Audio</h2>

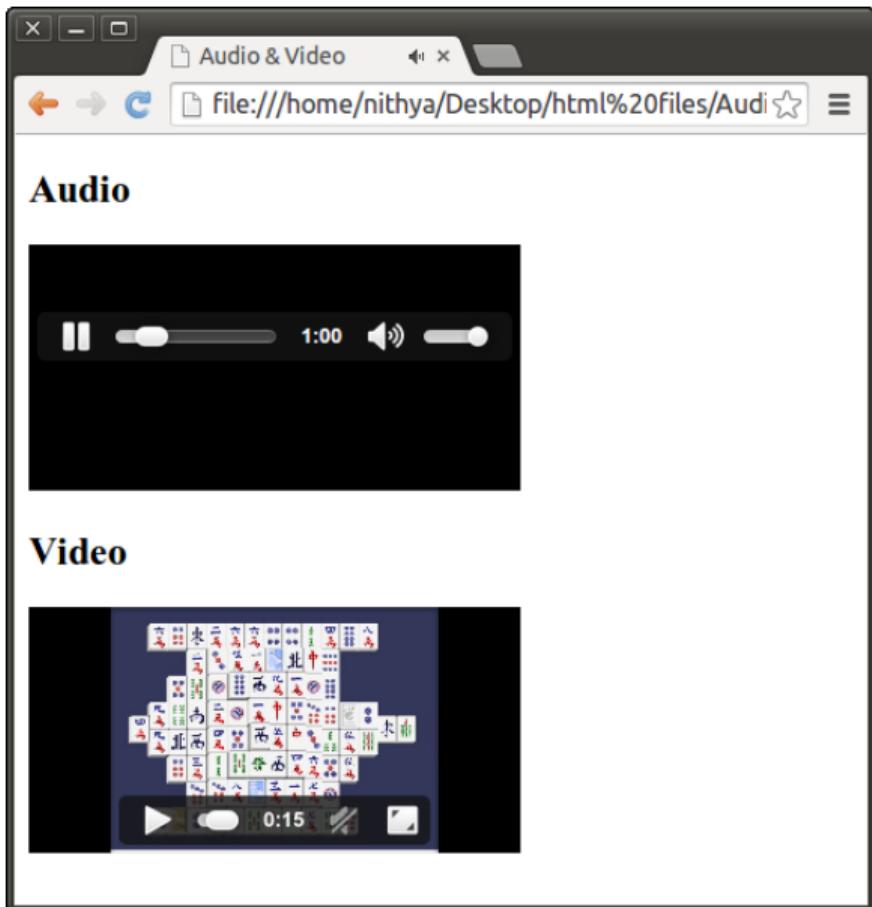
<embed src="/home/nithya/Music/mahadevaya.mp3">

<h2>Video</h2>
```

```
<embed src="/usr/share/help/sl/mahjongg/figures  
/mahjongg-video.ogv">
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Drag & Drop

Drag and Drop என்பது நமது வலைத்தளத்தில் உள்ளவற்றை (படங்களையோ அல்லது கோப்புகளையோ) இடம் நகர்த்தி வைப்பதற்கு உதவும் ஒரு . பயன்பாடு ஆகும். எந்த ஒரு Object-ஐ நாம் இடம் நகர்த்த விரும்புகிறோமோ அந்த object-ன் மீது சொடுக்கி, பின்னர் சொடுக்கிய நிலையிலேயே அத்தனை நகர்த்தி வேறொரு இடத்தில் வைத்துவிட்டு mouse பட்டனில் இருந்து விரலை நீக்கினால் அந்த object இடம்பெயர்ந்து விடும்.

உதாரணத்துக்கு நமது வலைத்தளத்தைப் பயன்படுத்தப் போகும் பயனர்கள் அங்கு உள்ள

ஒரு படத்தை இடம்நகர்த்தி அங்கு களனப்படும் ஒரு சிறிய பெட்டிக்குள் வைக்குமாறு அமைப்பதற்கான code பின்வருமாறு அமையும்.

File: drag and frop.html

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
#div1
```

```
{width:350px; height:70px; padding:10px; border:1px solid #aaaaaa;}
```

```
</style>
```

```
<script>
```

```
function allowDrop(ev) {  
    ev.preventDefault();  
}  
  
function drag(ev) {  
    ev.dataTransfer.setData("text", ev.target.id);  
}  
  
function drop(ev) {  
    ev.preventDefault();  
    var data = ev.dataTransfer.getData("text");  
    ev.target.appendChild(document.getElementById(data));  
}  
  
</script>  
  
</head>
```

```
<body>

<p>Drag the Dog image into the rectangle</p>

<div id="div1" ondrop="drop(event)"
ondragover="allowDrop(event)"></div>

<br>



</body>

</html>
```

இதற்கான code பார்ப்பதற்கு சர்று கடினமாக இருந்தாலும் கொஞ்சம் கொஞ்சமாக படித்துப் பார்த்தால் சலபமாகப் புரிந்து விடும்.

முதலில் *body tag*-க்குள் உள்ள *<div> tag* செவ்வக வடிவில் ஓரு ‘*divition*-ஜி’ உருவாக்குவதற்கும், * tag* ஓரு ‘படத்தை வெளிப்படுத்துவதற்கும் பயன்படுகிறது. இந்தப் படத்தைத் தான் *<div> tag*-ஆல் உருவாக்கப்பட்ட செவ்வக வடிவ பெட்டிக்குள் நாம் நகர்த்தப் போகிறோம்.

* tag*-க்குள் உள்ள *attributes*-ன் விளக்கத்தைப் பின்வருமாறு காணலாம்.

id = இதன் மூலம் இந்தப் படத்திற்கு ‘COW’ எனப் பெயரிட்டுள்ளோம்.

src = இந்தப் படத்திற்கான முழு முகவரி இங்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

draggable = இதற்கு ‘true’ என மதிப்பினை அமைப்பதன் மூலம், இந்தப் படத்தை நகருமாறு மாற்றி அமைக்க முடியும்.

ondragstart = இந்தப் படத்தை நகர்த்தும் போது என்ன நிகழ வேண்டும் எனும் மதிப்பு *drag(event)*

எனும் *function*-ஆக இங்கு
கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே இந்தப் படத்தை
நகர்த்தும் போது, இந்த *function*-க்குள்
வரையறுக்கப்பட்டுள்ள விஷயங்களே
நிகழ்த்தப்படும்.

<*div*> *tag*-க்குள் உள்ள *attributes*-ன்
விளக்கத்தைப் பின்வருமாறு காணலாம்.

id = இதன் மூலம் இந்த *divition*-க்கு ‘rect’ எனப்
பெயரிட்டுள்ளோம்.

ondrop = இந்த *divition*-க்குள் ஏதேனும் ஒரு ‘
object-ஐ கொண்டு வந்து விடும்போது என்ன
நிகழ வேண்டும் எனும் மதிப்பு *drop(event)* எனும்
function-ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

ondragover = *cursor*- ஆல் ஏதேனும் ஒரு ‘*object*
நகர்த்தப் பட்டுக்கொண்டிருக்கும் போது என்ன
நிகழ வேண்டும் என்பது *allowDrop(event)* எனும்
function-ஆக இங்கு கொடுக்கப் பட்டுள்ளது.

மேற்கூறிய <*img*> மற்றும் <*div*> *tags*- ன்

attributes-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள *functions* அனைத்தும் <head>-க்குள் வரையறுக்கப்படும். இத்தகைய *functions*-ன் தொடக்கத்திலும் முடிவிலும் <script> எனும் இணை *tags* கரணப்படும்.

இப்போது ஒவ்வொரு *function*-க்குள்ளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மதிப்பின் அர்த்ததைப் புரிந்து கொள்வோம்.

Drag function: இதற்குள் *image*-ன் *id* மற்றும் அதன் *datatype* வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கு *datatransfer.setdata* எனும் *function* பயன்பட்டுள்ளது. *ev.target.id* என்பது -க்குள் நாம் கொடுத்துள்ள ‘COW’ எனும் மதிப்பினையும், “text” என்பது அதன் *datatype*-ஐயும் குறிக்கிறது.

Allowdrop function: பொதுவாக வலைத்தளத்தில் ஒரு ‘object’-ஐ நகர்த்த முடியாது. இதற்குள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள *preventDefault* எனும் *function* இதுபோன்ற அடிப்படையான

இயல்பினை மாற்றி அமைத்து, ஒரு 'object'-ஐ நகருமாறு செய்யும்.

Drop function: இதில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள *datatransfer.getdata* என்பது *drag function*-ல் *datatransfer.setdata*-ஆல் வரையறுக்கப்பட்ட மதிப்பினை பெற்றுக்கொள்ளும். மின்னர் அந்த மதிப்பினை *target.appendChild* எனும் *function* மூலமாக, நாம் உருவாக்கிய *divition*-க்குள் பொருத்திவிடும்.



file:///home/nithya/Desktop/html files/drag and drop.html

Drag the Dog image into the rectangle



Geolocation

பூமியில் நாம் தற்போது இருக்கும் இடத்தைக் கண்டறிந்து வெளிக்காட்ட பயன்படுத்தும் ஒரு விஷயமே Geolocation ஆகும். உதாரணத்துக்கு நாம் சுற்றுலா சென்று கொண்டிருக்கும் போது, தற்போது எங்குள்ளோம் என்பதைத் தெரிந்து கொள்ள நமது அலைபேசியில் உள்ள MAP-ஜிப் பயன்படுத்துவோம் அல்லவா? அதே பேரன்று ஒரு MAP-ஜி நாம் உருவாக்கப் போகும் application-லும் கொண்டு வர Geolocation பயன்படுகிறது. இது அட்சரேகை தீர்க்கரேகை ஆகியவற்றின் துணை கொண்டு நாம் இருக்கும் இடத்தைக் கண்டறிந்து அதனை MAP போன்ற

ஒரு வடிவில் வெளிப்படுத்தும் இதற்கான code பின்வருமாறு.

File: Geolocation.htm

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<script>
```

```
function showPosition(position) {
```

```
var xy = position.coords.latitude + "," +  
position.coords.longitude;
```

```
var img_url = "http://maps.googleapis.com/maps/api  
/staticmap?center="
```

```
+xy+"&zoom=14&size=400x300&sensor=false";
```

```
document.getElementById("mapholder").innerHTML  
= "<img src='"+img_url+">";  
}  
</script>  
</head>  
  
<body>  
<button  
onclick="navigator.geolocation.getCurrentPosition(showF  
It to get your position</button>  
  
<div id="mapholder"></div>  
  
</body>  
</html>
```

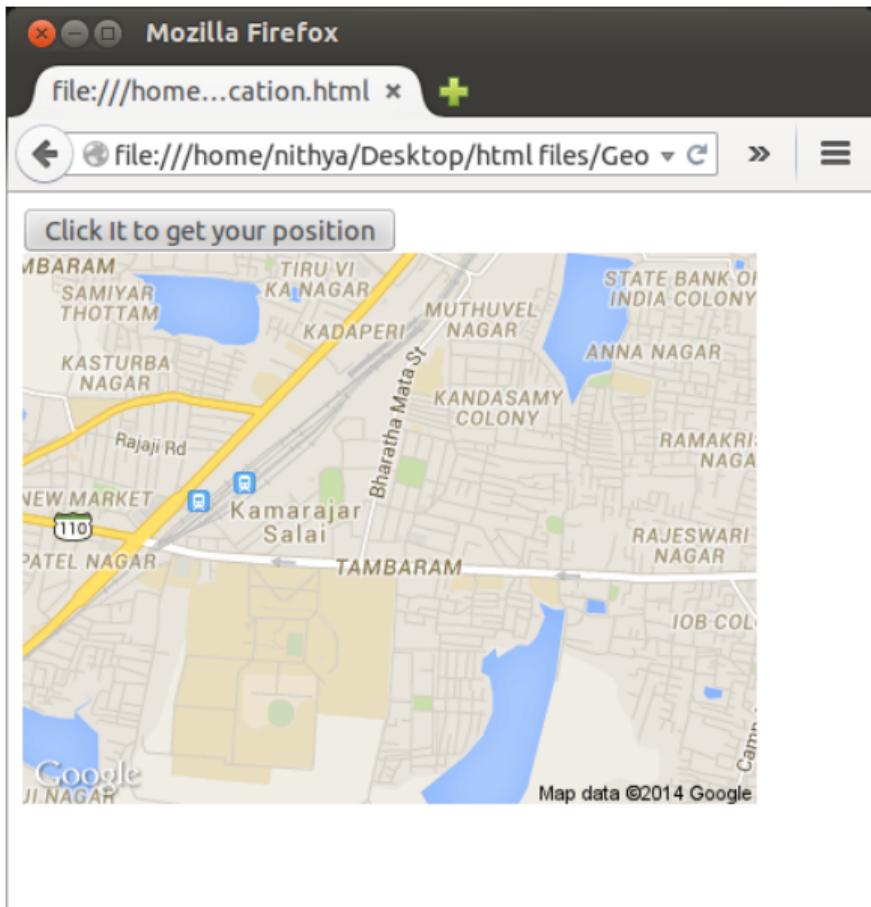
முதலில் *body tag*-க்குள் உள்ள *<button> tag*

ஒரு . button-ஐ உருவாக்குவதற்கும், அதன் மீது சொடுக்கும்போது என்ன நிகழ வேண்டும் எனும் மதிப்பு அதன் onclick எனும் attribute-ன் மதிப்பாகவும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. OnClick-ன் மதிப்பாக உள்ள get currentPosition() எனும் method, coords.latitude, coords.longitude எனும் மதிப்புகளை showPosition எனும் function-க்குள் அனுப்பி அதன் தொடர்ச்சியான வேலைகளைச் செய்கிறது.

body tag-க்குள் அடுத்து உள்ள <div> tag, 'mapholder' எனும் ஒரு . divition-ஐ உருவாக்கியுள்ளது.

இப்போது showPosition()-க்குள் என்ன நிகழ்கிறது என்பதைப் பார்க்கலாம். இந்த function பெற்றுக்கொண்ட latitude, longitude மதிப்புகளை xy எனும் variable- ல் செலுத்தி, மின்னர் அத்தனை Google Map-உடன் இணைத்துள்ளது. அதாவது img_url எனும் variable- ன் மதிப்பாக google map-ன் முகவரியைக் கொடுத்து, அதனுடன் xy இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

கடைசியாக நாம் உருவாக்கிய *mapholder* எனும் பகுதியை *getElementById()* மூலமாக எடுத்து, அதன் தொடர்ச்சியாக அளிக்கப்படும் *innerHTML*-ன் மதிப்பாக *img_url variable*-ஐ அளிப்பதன் மூலம் நாம் இருக்கும் இடம் *Map*-ல் வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.



இது error handling ஏதும் இல்லாத ஒரு .

அடிப்படையான *program* ஆகும்.

Server Sent Events

நாம் ஏதேனும் ஒரு · *link*-ஐ சொடுக்கும்போது, browser-ஆனது server-க்கு ஒரு · நீகழ்வினை அனுப்பி வைத்தது, நாம் சொடுக்கிய பக்கத்தைக் கேட்கும். இது *client sent event*-க்கு ஒரு · சிறந்த உதாரணம். அவ்வாறே ஒருசில நீகழ்ச்சிகள் server-யிடமிருந்து வந்து browser-ல் வெளிப்படும். உதாரணத்துக்கு ஏதேனும் ஒரு · வலைதளப் பக்கத்தில் நாம் வேலை பார்த்துக் கொண்டிருக்கும் போது தீடுவிரன்று நம்மைக் கேட்காமலேயே ஒருசில செய்திகள் browser-ல் வெளிப்பட்டுக் கொண்டே இருக்கும் அல்லவா! அவையெல்லாம் *Server Sent Events* ஆகும்.

இது பேரன்று Server-யிடமிருந்து தானாக வந்து browser-ல் வெளிப்படும் நிகழ்வுகளை எவ்வாறு உருவாக்குவது என்று பின்வருமாறு பார்க்கலாம்.

File: SSE.html

```
<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
<script>

var source = new EventSource("demo_sse.php");
source.onmessage = function(event) {
  document.getElementById("result").innerHTML +=
    event.data + "<br>";
};
```

```
</script>

</head>

<body>

<h1>Getting server updates</h1>

<div id="result"></div>

</body>

</html>
```

இங்கு *body tag*-க்குள் புதிதாக ஏதும் இல்லை.
வெறும் SSE-ஐ வெளிப்படுத்துவதற்கு *result*
எனும் பெயரில் ஒரு *division*
உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே *script tag*-க்குள்
என்ன நிகழ்கிறது என்பதைப் பார்ப்போம்.

new EventSource() என்பது ஒவ்வொரு முறை
demo_sse.php எனும் பக்கத்தில் *server event*

நீகழும்போதும் அதனை எடுத்து source எனும் variable-ல் சேமிக்கும். லின்னர் அதன் மீது செயல்படும் onmessage எனும் நீகழ்வு, அதில் சேமிக்கப்படும் ஒவ்வொரு மதிப்பையும் ஒரு function-க்குள் செலுத்தி SSE நீகழ்வினை வெளிப்படுத்தும்.

Function(event) : இதில் உள்ள getElementById என்பது result எனும் divition-ஐ பெற்றுக்கொள்வதற்கும், அதன்மீது செயல்பட்டுள்ள innerHTML எனும் நீகழ்வு SSE-ஐ divition-க்குள் செலுத்துவதற்கும் பயன்பட்டுள்ளது.

முடிவுரை

இந்த நூலில் *HTML4, HTML5* அகியவற்றின் அடிப்படைகளை மட்டுமே பார்த்துள்ளோம்.

இன்னும் இந்த நூலில் எழுதப் படாதலை பல அவற்றை வாசகர்கள் இணையத்தில் தேடி, அறிந்து கொள்ள இந்த நூல் ஆர்வத்தைத் தூண்டும் என நம்புகிறேன்.

பின்வரும் இணைப்புகள் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

www.w3schools.com/html/default.asp

<http://howtocodeinhtml.com/>

<http://www.geekchamp.com/html5-tutorials/introduction>

HTML உடன் Cascading Style Sheets (css) மற்றும் Javascript ஐயும் கற்று, ஈறந்த இணையதளங்களை உருவாக்கி மகிழுங்கள் !

ஆசிரியர் பற்றி

து. நீத்யா

கணினி நுட்பங்களை தமிழில் எழுதி வருகிறேன். *Cognizant Technologies Solutions* நிறுவனத்தில், *Datawarehouse Testing* துறையில் பணிபுரிகிறேன்.

“தேமதுரத் தமிழோசை உலகெல்லாம் பரவும் வகை செய்தல் வேண்டும்”
 “இற நாட்டு நல்லறிஞர் சாத்திரங்கள் தமிழ்

மொழியிற் பெயர்த்தல் வேண்டும்”

என்ற பரதியின் விருப்பங்களை
நிறைவேற்றுவதில், ன் பங்களீப்பும் உள்ளது
என்பதே, மிகவும் மகிழ்ச்சி.

இப்போது இங்கிலாந்தில் பணிக்காக உள்ளேன்.

மின்னஞ்சல் — *nithyadurai87@gmail.com*

வலைப்பதிவு —

http://nithyashrinivasan.wordpress.com

ஆசிரியரின் பூற மின்னால்கள்

எனிய தமிழில்



பாகம் - 2

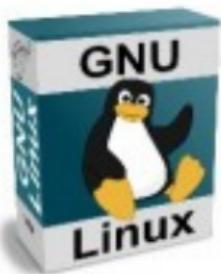
து. நித்யா

கணியம் வெளியீடு

<http://kaniyam.com>



எளிய தமிழில்



பாகம் - 1

து. நித்யா

கணியம் வெளியீடு

எனிய தமிழில்



து. நித்யா

கணியம் வெளியீடு

எனிய தமிழில்

MySQL



• நுழையா

பாகம்

2

<http://freetamilebooks.com/ebooks/learn-mysql-in-tamil/>

<http://freetamilebooks.com/ebooks/learn-gnulinux->

in-tamil-part1/

*http://freetamilebooks.com/ebooks/learn-gnulinux-
in-tamil-part2/*

*http://freetamilebooks.com/ebooks/learn-mysql-
in-tamil-part-2/*

கணியம் பற்றி

இலக்குகள்

- கட்டற்ற கணிநுட்பத்தின் எளிய விஷயங்கள் தொடர்க்கீ அதிநுட்பமான அம்சங்கள் வரை அறிந்திட விழையும் எவருக்கும் தேவையான தகவல்களை தொடர்ச்சியாகத் தரும் தளமாய்உருபெறுவது.
- உரை, ஓலி, ஓளி என பல்லுரடக வகைகளையும் விவரங்களை தருவது.
- இத்துறையின் நீகழ்வுகளை எடுத்துரைப்பது.
- எவரும் பங்களீக்க ஏதுவாய்யாவருக்குமான நெறியில் விவரங்களை

வழங்குவது.

- அச்ச வடிவிலும், புத்தகங்களாகவும், வட்டுக்களாகவும் விவரங்களை வெளியிடுவது.

பங்களீக்க

- விருப்பமுள்ள எவரும் பங்களீக்கலாம்.
- கட்டற்ற கணிநுட்பம் சார்ந்த விஷயங்கள் இருத்தல் வேண்டும்.
- பங்களீக்கத் தொடங்கும் முன்னர் கணியத்தீற்கு உங்களுடைய பதிப்புறைத்தை அளிக்க எதிர்பார்க்கப்படுகிறோர்கள்.
- editor@kaniyam.com முகவரிக்கு கீழ்க்கண்ட விவரங்களடங்கிய மடலெளங்கை உறுதிமொழியாய் அளித்துவிட்டு யாரும் பங்களீக்கத் தொடங்கலாம்.
 - மடலின் பொருள்: பதிப்புறைம் அளிப்பு
 - மடல் உள்ளடக்கம்
 - என்னால் கணியத்தீற்காக அனுப்பப்படும் படைப்புகள் அனைத்தும் கணியத்தீற்காக

முதன்முதலாய்
படைக்கப்பட்டதாக
உறுதியளிக்கிறேன்.

- இதன்பொருட்டு
எனக்கிருக்கக்கூடிய
பதிப்புறிமத்தினை கணியத்திற்கு
வழங்குகிறேன்.
- உங்களுடைய முழுப்பெயர்,
தேதி.
- தாங்கள் பங்களீக்க விரும்பும் ஒரு
பகுதியில் வேறொருவர் ஏற்கனவே
பங்களீத்து வருகிறார் எனின் அவருடன்
இணைந்து பணியாற்ற முனையவும்.
- கட்டுரைகள் மொழிபெயர்ப்புகளாகவும்,
விஷயமறிந்த ஒருவர் சொல்லக் கேட்டு
கற்று இயற்றப்பட்டவையாகவும்
இருக்கலாம்.
- படைப்புகள் தொடர்களாகவும் இருக்கலாம்.
- தொழில் நுட்பம், கொள்கை விளக்கம்,
பிரச்சாரம், கதை, கேலிச்சித்திரம்,
நெயாண்டி எனப் பலசுவைகளீலும்
இத்துறைக்கு பொருந்தும்படியான
ஆக்கங்களாக இருக்கலாம்.
- தங்களுக்கு இயல்பான எந்தவொரு

நடையிலும் எழுதலாம்.

- தங்களது படைப்புகளை எளியதொரு உரை ஆவணமாக editor@kaniyam.com முகவரிக்குஅனுப்பிவைக்கவும்.
- தள பராமரிப்பு, ஆதரவளித்தல் உள்ளிட்ட ஏனைய விதங்களிலும் பங்களீக்கலாம்.
- ஜயங்களீருப்பின் editor@kaniyam.com மடலியற்றவும்.

விண்ணப்பங்கள்

- கணித தொழில்நுட்பத்தை அறிய விழையும் மக்களுக்காக மேற்கொள்ளப்படும் முயற்சியாகும் இது.
- இதில் பங்களீக்க தாங்கள் அதிருட்ப ஆற்றல் வாய்ந்தவராக இருக்க வேண்டும் என்ற கட்டாயமில்லை.
- தங்களுக்கு தெரிந்த விஷயத்தை இயன்ற எளிய முறையில் எடுத்துரைக்க ஆர்வம் இருந்தால் போதும்.
- இதன் வளர்ச்சி நம் ஓவ்வொருவரின் கையிலுமே உள்ளது.
- குறைகளீலிருப்பின் முறையாக

தெரியப்படுத்தி முன்னேற்றத்திற்கு வழி
வகுக்கவும்.

வெளியீட்டு விவரம்

பதிப்புரை ஒ 2013 கணியம்.

கணியத்தில் வெளியிடப்படும் கட்டுரைகள்

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

பக்கத்தில் உள்ள கிரியேடில் காமன்ஸ்

நூற்கணையோத்து வழங்கப்படுகின்றன.

இதன்படி,

கணியத்தில் வெளிவரும் கட்டுரைகளை

கணியத்திற்கும் படைத்த எழுத்தாளருக்கும் உரிய

சான்றளித்து, நகலெடுக்க, விநியோகிக்க,

பறைசாற்ற, ஏற்றபடி அமைத்துக் கொள்ள,

தொழில் நோக்கில் பயன்படுத்த அனுமதி

வழங்கப்படுகிறது.

ஆசிரியர்: த. சீனிவாசன் — editor@kaniyam.com

+91 98417 95468

கட்டுரைகளில் வெளிப்படுத்தப்படும் கருத்துக்கள்
கட்டுரையாசிரியருக்கே உரியன.

நன்கொடை

Creative Commons உரிமையில், யாவரும் இலவசமாகப் பகிரும் வகையில் தமது நூல்களை வெளியிடும் எழுத்தாளரை உங்கள் நன்கொடைகள் ஊக்குவிக்கும்.

வங்கி விவரங்கள்.

Name — Nithya Duraisamy

ICICI — 006101540799

Branch — Mcity branch, chengalpattu.

IFSC code — ICIC0000061