

සාමාන්‍ය පෙළ විෂය නිර්දේශයට සහ උසස් පෙළ විෂය නිර්දේශය ඇතුළත් කර ඇති විශේෂිතම පාඩම් වලින් එකක් තමයි මේ html කියන්නේ. විෂය කොටස් වලට අමතරව ප්‍රායෝගිකව භාවිතයට තිබෙනවෙබ් අඩවි සංවර්ධනයේදී අනිවාර්යෙන්ම අවශ්‍යම වන කොටසක් නිසා මෙය ඉතා වැදගත් පාඩමකි. එම නිසා html ගැන මනා නිවැරදි දැනුමක් තිබීම අත්‍යාවශ්‍ය වෙනවා. එසේනම් HTML සරලව මුල සිටම පැහැදිලිව ඉගෙන ගමු.

මොකක්ද මේ html කියන්නේ? ඇයි මේක අවශ්‍යද වෙන්නේ? කොහොමද මේක භාවිතා කරන්නේ... ? ඔබ අපි කවුරුත් දන්නවා අන්තර්ජාලයේ තියෙන්නේ වෙබ් අඩවි. මේ වෙබ් අඩවි වල අන්තර්ගත වෙලා තියෙන්නේ වෙබ් පිටු කියන ඒවා. ඉතින් මේ වෙබ් පිටු කෙනෙක්ට බලන්න කියන්නවත් පුළුවන් විදියට සකස් කරන්න ඕන. අන්න ඒක කරන්න තමයි අපි html භාවිතා කරන්නේ.

HTML යනු Hyper Text Markup Language වේ. මෙය භාවිතා කරන්නේ වෙබ් පිටු සංවර්ධනය කිරීම සඳහාය. මෙම HTML මූලිකම නිර්මාණය කරන ලද්දේ ටීම් බර්නස් ලී කියන පුද්ගලයා විසින්. ඔයාලා ඔහු ගැන අහලා ඇතිනේ. www(world wide web) සංකල්පයේ නිර්මාතෘ වන්නේත් ඔහුනෙ. 1991 දී මූලිකම ඔහු විසින් html සම්බන්ධ මුල්ම සම්මතයන් ඉදිරිපත් කරලා html මගින් වෙබ් පිටු සකසන්න පුළුවන් කියලා සොයා ගත්තා.



HTML 1.0 1991 දී ඉදිරිපත් කල පසුව 1995 දී HTML 2.0 ද, HTML 4.01 1999 දීද, දැනට ලොව පුරා භාවිතා කරනු ලබන HTML 5 කියන සංකල්පය/විස්තරණය 2012 දීත් ඉදිරිපත් කරනු ලැබුවා. ඉතින් වෙබ් පිටු නිර්මාණකරණය ගැන කෙනෙක් කැමැත්තක් දක්වනවා නම් අනිවාර්යෙන්ම HTML ගැන හොඳට අධ්‍යයනය කරන්න ඕන. ඒක නිකන්ම කරලා බැහැ. හොඳට දැනුම අරගෙන ප්‍රායෝගිකව පුහුණු වෙන්නත් ඕන.

HTML වැඩ කරන්න මොනවාද අවශ්‍යද වෙන්නේ. අමුතු මෘදුකාංග දෘඩාංග එහෙම අවශ්‍ය වෙනවදි නැහැ...! ඒ මුකුත් ඕන නැහැ. සාමාන්‍යම(basic) HTML දැනුම ලබාගන්න ඕන වෙන්නේ සාමාන්‍ය පරිසනකයක් සහ type කරන්න අවශ්‍ය වන ඕනෑම වර්ගයේ text editor (notepad) එකක් පමණයි. ඉතින් notepad එක අරන් එකේ තමයි අපිට අවශ්‍ය වන code එක ලියන්න ඕන. හොඳට පුරුදු වෙනකන් හැම අකුරක්ම ,පේළියක්ම ලියන්න ඕන. copy කරලා paste කරන වැඩේ නම් පුරුදු වෙන්නෙපා html ඉගෙන ගනිද්දී. එකෙන් වැඩේ ඉක්මන් උනාට තමුන්ගේ දැනුම සකස් වෙන්නේ,code ලියන්න අත හුරු වෙන්නේ නැහැ.

HTML Tags

මොනවද මේ HTML Tags කියන්නේ.. වෙබ් පිටුවේ අන්තර්ගත වෙන්න ඕන දේවල් අඩංගු වෙන්නේ මේ HTML Tags ඇතුළතයි. HTML Tag එකක් යනු angle braces හෙවත් කොණ වරහන් වලින් <> වටවූ කිසියම් text කොටසක් ඇතුළත් නමකි. මේ සෑම tag එකක්ම විවෘත සහ ඊටම අදාළ සංවෘත කරන ලද tag එකක් ලෙස භාවිතා කරන්න ඕන. ඒ කියන්නේ මෙන්න මේ වගේ. <html> සහ </html>. විවෘත එක <html> වන අතර සංවෘත එක </html> ලෙස නිරූපණය කරනවා. පහතින් දැක්වෙන්නේ html වල මූලික වශයෙන් භාවිතා කරන tags කිහිපයක්.

<!DOCTYPE...> මේක html වලදී අවශ්‍යනම එකක් නෙවේ. නමුත් සම්මතයක් විදියට හොඳ පුරුද්දක් විදියට මේක යොදනවා. අපි සාමාන්‍යයෙන් මේක නැතුව type කරමු. එහෙම කරාට ප්රකශනයක් නැහැ. අදාළ HTML document එක අදාළ වන version එක හෙවත් සංස්කරණය තමයි මේකෙන් ඉදිරිපත් කරන්නේ.

<html> නිර්මාණය කරනු ලබන්නේ html document එකක්,එහෙමත් නැත්නම් වෙබ් පිටුවක් කියන එක පරිසනක භාෂාවට තේරුම් කරන්න තමයි <html> යොදාගන්නේ. ඒ වගේම වෙබ් පිටුව නිර්මාණය කරද්දී සියලුම code කොටස් ලියන්නේ මෙන්න මේ <html> </html> කොටස තුලයි. මින් පිටත කිසිම code එකක් ලිව්වට වැඩක් නැහැ වැඩ කරන්නේ නැහැ.

<head> මේ tags තුල තමයි <title> කියන tag එක ලියන්නේ. head එක කියන්නේ හරියට අපේ head එක,ඔලුව වගේ ඉහල කොටස කියන එකයි.

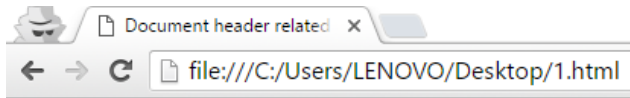
<title> මේකෙන් කියවෙන්නේ අදාළ html document එකේ මාතෘකාවයි. උදාහරණයක් විදියට අපි web browser එකක් මගින් වෙබ් අඩවියකට යනවිට browser ටැබ් එකේ ඉහළින් අදාළ වෙබ් අඩවියේ හෝ වෙබ් පිටුවේ නම , නැතිනම් මාතෘකාව පෙන්නවනේ. අන්න ඒකට තමයි title එක කියලා කියන්නේ.

<body> html document එකක අඩංගු වන අතින් සියලුම tags සඳහන් කරලා code කොටස් ලියන්නේ මෙන්න මේ <body> </body> කොටස ඇතුළතයි.

උදා :- <h1>, <h6> ,<div>, <p>, <table>

පහත පෙන්නුම් කරන්නේ මූලික වෙබ් පිටුවක html යොදාගන්නා ආකාරයයි.

```
<html>
<head>
<title> Document header related tags </title>
</head>
<body>
Document body related tags
</body>
</html>
```



Document body related tags

Tag	Description
<html> ... </html>	Declares the Web page to be written in HTML
<head> ... </head>	Delimits the page's head
<title> ... </title>	Defines the title (not displayed on the page)
<body> ... </body>	Delimits the page's body
<h n> ... </h n>	Delimits a level n heading
 ... 	Set ... in boldface
<i> ... </i>	Set ... in italics
<center> ... </center>	Center ... on the page horizontally
 ... 	Brackets an unordered (bulleted) list
 ... 	Brackets a numbered list
 ... 	Brackets an item in an ordered or numbered list
 	Forces a line break here
<p>	Starts a paragraph
<hr>	Inserts a horizontal rule
	Displays an image here
 ... 	Defines a hyperlink

HTML Element (HTML මූලිකාංග)

HTML elements කියලා කියන්නේ විවෘත/ආරම්භක කොටස සහ සංවෘත <> දෙකකින් වෙන් කරනු ලබන කොටස් වලටයි. සෑම විවෘත <> එකකටම සංවෘත <> එකක් තිබීම HTML elements වල ජර්යාධාන ලක්ෂණයයි. පහතින් දැක්වෙන්නේ එවැනි HTML elements සහ ඒවායෙන් සිදුවෙන කාර්යයි.

```
<p> This is paragraph content. </p>
<h1> This is heading content. </h1>
<div> This is division content. </div>
```

ඒ වගේම තවත් HTML elements වර්ගයක් තිබෙනවා ඒවාට විවෘත කොටස/ආරම්භක කොටස <> පමණයි තියෙන්නේ. </> ලෙස සංවෘත කරන අවසාන කොටසක් නැත. එහෙම නැති උනා කියලා ජර්ශනයකුත් නැහැ. මේවාට විශේෂ නමක් කියනවා void(ශුන්ය) elements කියලා.

පහතින් දැක්වෙන්නේ එහෙම void elements වලට උදාහරණ කිහිපයක්.

area, base, br, col, hr, img, input, link, meta, param

HTML Tag vs. Element (HTML Tag සහ Element අතර වෙනස)

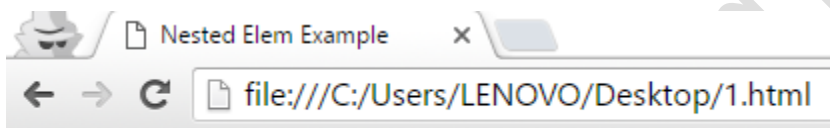
HTML Tag එකක් කියන්නේ තනි <> හෝ </> එකකට. HTML Element එකක් කියන්නේ ආරම්භයක් සහ අවසානයක් තිබෙන <> </> ආකාරයේ එකතුවකට. මේ නිසා tags සහ elements අතර වෙනස වරද්දගන්න එපා. උදාහරණයක් විදියට html වලට වාක්ය ක් ඇතුලත් කිරීමේදී <p> ආරම්භකය ලෙසත් </p> අවසානය ලෙසත් යොදාගන්නවා.

<p>This is paragraph</p> (<p> මෙය වාක්යසයක්</p>) ඒ නිසා අපි මේකට paragraph element එක කියලා කියනවා.

Nested HTML Elements

එක html element එකක් තුළ තවත් elements එකක් හෝ ඊට වැඩි ජරසමාණයක් ඇතුලත් කිරීම Nested (කුඩු කරනවා) HTML Elements ලෙස හඳුන්වනවා.

```
<html>
<head>
<title>Nested Elem Example</title>
</head>
<body>
<h1>This is <i>italic</i> heading</h1>
<p>This is <u>underlined</u> paragraph</p>
</body>
</html>
```



This is *italic* heading

This is underlined paragraph

ඉහත උදාහරණයේ <h1>....</h1> elements තුළ <i>...</i> ලෙස වෙනත් elements සඳහන් කර තිබෙනවා.

HTML Basic Tags (HTML මූලික tags)

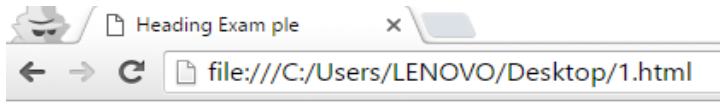
1. Heading Tags

අපි කිසියම් document එකක්, note එකක් නිර්මාණය කරන්න කලින් එයට ඉහළින් මාතෘකාවක් යෙදීම කරනවනේ ඒවාට අපි සාමාන්ය යෙන් . කියන්නේ heading කියලා නෙව්ව් ජරකමාණ වල මාතෘකා .html වලදී භාවිතා කරනවා . <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, සහ <h6> කියන්නේ එහෙම html documents වල යොදා ගන්නා මාතෘකා ජරමාණයන්

<h1> යනු විශාලම මාතෘකා ජරමාණය වන අතර <h6> යනු කුඩාම මාතෘකා ජර මාණය වේ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Heading Exam ple</title>
</head>
<body>
<h1>This is heading 1</h1>
```

```
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
<h4>This is heading 4</h4>
<h5>This is heading 5</h5>
<h6>This is heading 6</h6>
</body>
</html>
```



This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

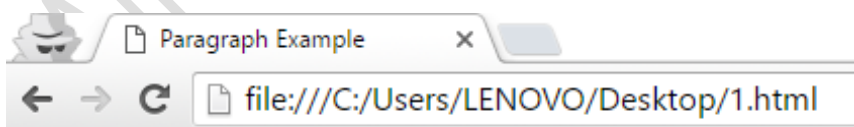
This is heading 5

This is heading 6

2. Paragraph Tag

වෙබ් පිටුවට විවිධ ඡේද කොටස් සහ වාක්‍ය කොටස් යොදන විට `<p>` tag එක හෙවත් paragraph tag භාවිතා කරනු ලබන වාක්‍යයකි. `<p> ... </p>` කියන කොටස් තුළ ඇතුළත් වෙන්න ඕන.

```
<html>
<head>
<title>Paragraph Example</title>
</head>
<body>
<p>Here is a first paragraph of text.</p>
<p>Here is a second paragraph of text.</p>
<p>Here is a third paragraph of text.</p>
</body>
</html>
```



Here is a first paragraph of text.

Here is a second paragraph of text.

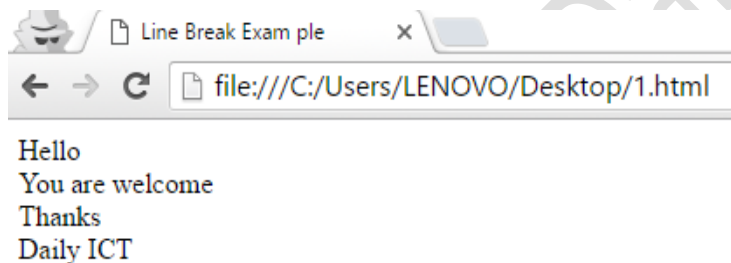
Here is a third paragraph of text.

3. Line Break Tag

කිසියම් වාක්‍ය, ඡේද හෝ ඕනෑම text කොටසක් කිසියම් ජේළියකින් ලියා නිම කර එම ජේළිය කඩා අලුත් ජේළියකින් ලිවීමට `
` element එක භාවිතා කරනවා ඔව් .. ඔබට මෙහි වෙනසක් දකින්න පුළුවන් නේද ., මේ වගේ ඒවාට කියන්නේ empty element කියලයි මේවට එහෙම . කියන්නේ මේ වගේ tags වලට ආරම්භක `<>` සහ අවසාන ලෙස `</>` tags දෙකක් අවශ්‍ය නොවීමයි

`
` tag එකේ br කොටස සහ එහෙම නැතුව ලිව්වොත් පරණ . කොටස අතර හිස් තැනක් තිබෙන්නම ඕන /web browser වල මේ line break tag එක වැඩ කරන්නේ නැතුව යන්න පුළුවනි.

```
<html>
<head>
<title>Line Break Exam ple</title>
</head>
<body>
<p>Hello<br />
You are welcome<br />
Thanks<br />
Daily ICT</p>
</body>
</html>
```



Centering Content

ඕනෑම text කොටසක්, රූපමය කොටසක්, මාතෘකාවක්, වගුවක් යන ආදී ඕනෑම එකක් මධ්‍යස්ථ කිරීමට හෙවත් මැදට පිහිටන ලෙස සකස් කිරීමට (center) කිරීමට `<center>` tag උපයෝගී කරගන්නවා.

```
<html>
<head>
<title> Centering Content Example</title>
</head>
<body>
<p>This text is not in the center.</p>
<center>
<p>This text is in the center.</p>
</center>
</body>
</html>
```



HTML Attributes (HTML උපලක්ෂණ)

මේ කියන්නේ HTML වල ගුණාංග ගැනයි අපි දන්නවා ඕනෑම . දෙක ගුණ අගුණ කියලා ඒවා තියෙනවමනෙමත් නැති නම් සාමාන්යයට දෙයක් තවත් . වැඩිපුර දියුණු කරලා, අලුත් ගුණාංග සහිතව කියන්න පුළුවන් වෙනවා ඉතින් .html වලත් එහෙමයි සාමාන්ය .html element එකක් තවත් රසවත් කරලා විස්තරාත්මකව ඉදිරිපත් කිරීමට තමයි මේ html attributes කියලා අපි කියනු ලබන්නේ.

ඉතින් මේ html attributes වලට මූලික කොටස් දෙකක් තිබෙනවා ඒ තමයි .name සහ value කියලා .name(නම මගින් යෙදීමට යන (කොටසේ නම සහ value(වටිනාකම)කියන කොටසින් එම කොටසට අදාළ වටිනාකම (එහෙම නැතිනම් අගය නිරූපණය කරනවා.

උදාහරණයක් විදියට අපි ,මෙහෙම ගමු .අපි වාක්යයක් යොදනවා <p> භාවිතා කරලාම වාක්ය ය අපිට කිසියම් පිහිටීමකට සකස් කරගන්න අවශ්‍ය . නම් ඒ සඳහා අපි align (කියන නම) name) භාවිතා කරනවා අපිට පුළුවන් එය වම් පසට ඉතින් අපි ඒ වාක්යය කොහොමද සකස් කරන්නේ ., දකුණු පසට, හරි මැදට ආදී ලෙස සකස් කරගන්න එතකොට අපිට .values විදියට left, right සහ center ලෙස අගයන් භාවිතා කරන්න පුළුවනි ඔන්න . බලන්නකෝ පහත උදාහරණය

```
<html>
<head>
<title>Align Attribute Example</title>
</head>
<body>
<p align="left">This is left aligned</p>
<p align="center">This is center aligned</p><p align="right">This is right aligned</p>
</body></html>
```



HTML elements වල භාවිතාවන core attributes 4ක් තිබේ.

- ✓ id - html පිටුවක් තුල ඇති ඕනෑම element එකක් හඳුනා ගැනීම සඳහා භාවිතා කරයි.
- ✓ title - element එකකට සුදුසු title එකක් ලබාදීම සඳහා මෙය යොදාගනී
- ✓ class - html පිටු තුල CSS(Cascading Style Sheet) යෙදීමට, එනම් සාමාන්ය යhtml පිටු අලංකාරවත් කරගැනීමේදී යොදාගනී.
- ✓ style - html elements කොටස් වලට CSS (Cascading Style Sheet) නීති භාවිතා කිරීමට මෙය යොදාගනී.

HTML FORMATTING

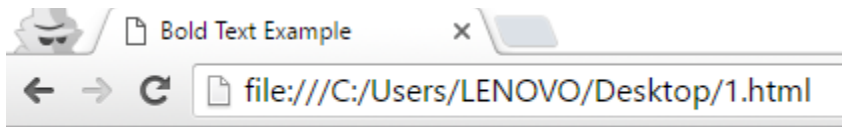
ඔබ අනිවාර්යෙන්ම office මෘදුකාංගය භාවිතා කර ඇතිනේද. word සමඟ වැඩ කරනවිට අකුරු හෝ වාක්ය කොටස් bold කිරීමට italic කිරීමට ඔබ භාවිතා කරපු tools තිබුනානෙ. ගොඩක් වෙලාවට මාතෘකා ,අනු මාතෘකා ආදිය යොදන විට සහ highlight කිරීමක් කරන්න අවශ්‍යක වුනාම තමයි අපි ඒවා භාවිතා කලේ. ඉතින් html වලත් ඒ විදියට bold කරන්න, italic කරන්න, underline කරන්න ක්‍රම තිබෙනවා. ඒවාට තමයි මේ html formatting කියලා අපි කියන්නේ.

Bold text -

bold කිරීමට අවශ්‍ය කොටස..... කියන element අතර යෙදීමෙන් bold කරගැනීම කරන්න පුළුවන්.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Bold Text Example</title>
```

```
</head>
<body>
<p><b> This is bold </b></p>
</body>
</html>
```

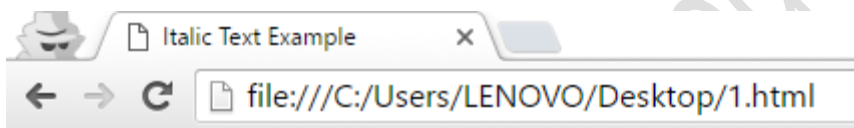


This is bold

Italic text -

italic කිරීමට අවශ්‍ය කොටස දෙපස<i>.....</i> කියන element යොදාගැනීමෙන් italic කරගැනීම කරන්න පුළුවන්.

```
<html>
<head>
<title>Italic Text Example</title>
</head>
<body>
<p><i>This is italic</i></p>
</body>
</html>
```

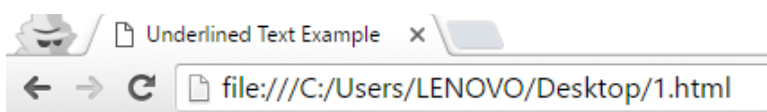


This is italic

Underline text -

<u>.....</u> කියන element එක භාවිතා කිරීමෙන් අපිට කිසියම් text කොටසක් යටින් ඉරක් ඇඳගැනීම කරගන්න පුළුවන්.

```
<html>
<head>
<title>Underlined Text Example</title>
</head>
<body>
<p><u> This is underline </u></p>
</body>
</html>
```

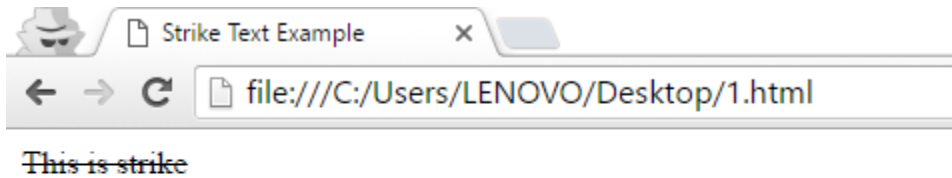


This is underline

Strike text -

මෙතෙක් කියවෙන්නේ කිසියම් කොටසක් හරහා හරි මැදින් ඉරක් ගහල කපා දමලා තිබෙන ආකාරයට සකස් වීමයි. ඉතින් මේකට යොදාගන්නේ `<Strike>.....</Strike>` කියන element එක.

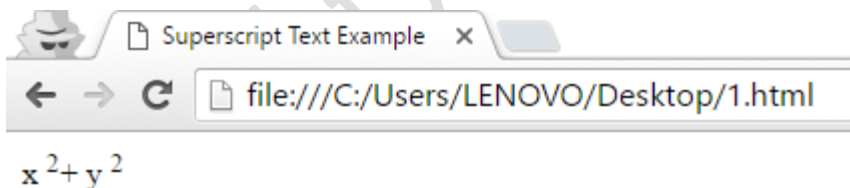
```
<html>
<head>
<title>Strike Text Example</title>
</head>
<body>
<p><strike>This is strike</strike></p>
</body>
</html>
```



Superscript text -

මොකක් ගැනද මේ කියන්නේ. මොකටද මේක යොදාගන්නේ. ඇත්තටම මේක word මෘදුකාංගයේත් තිබෙනවා. සාමාන්‍යය අකුරු කොටසකට වඩා පොඩියට ඊට ඉහළින් ඉලක්කමක් හෝ අකුරක් යෙදීමට තමයි මේක භාවිතා කරන්නේ. උදාහරණයක් විදියට ගණිත ප්රටකාශන වල , කිසියම් සංඛ්‍යාද්වක් වර්ග කර දැක්වීම පෙන්වන්න යොදාගන්න අවස්ථාව තිබෙනවා නේද..අන්න එහිදී යොදාගන්නේ මේSuperscript යන ක්රවමයhtml වල මේ සඳහා `^{.....}` කියන element එක.

```
<html>
<head>
<title>Superscript Text Example</title>
</head>
<body>
<p>x <sup>2</sup>+ y <sup>2</sup></p>
</body>
</html>
```



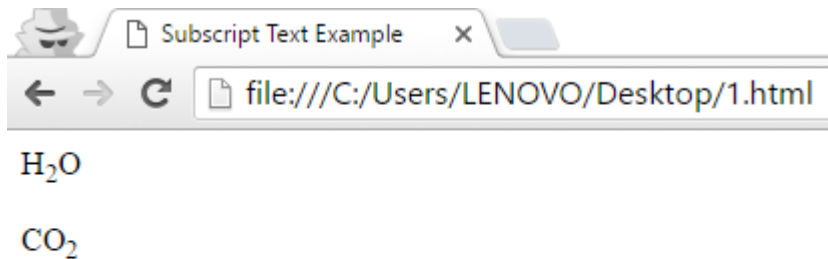
Subscript text -

Superscript text කොටසේ අනිත් එක තමයි Subscript text කියලා කියන්නේ. මෙහිදී සිදුවන්නේ කිසියම් text කොටසකට වඩා කුඩාවට ඊට පහළින් text කොටසක් යෙදීමයි. විද්යාත්මක තිබෙන මූලද්රව්යේ සහ වායූන් වර්ග ලිවීමේදී මේ රටාව භාවිතා කරනවා. ජලයH₂O ලෙස හඳුන්වනවා නෙ. එතනදී 2 යන්න H සහ O අකුරු වලට වඩා කුඩාවට තමයි යොදන්නේ. ඉතින් html මගින් වෙබ් පිටු නිර්මාණයේදී යොදාගන්නේ `_{.....}` කියන element එකයි.

```
<html>
<head>
<title>Subscript Text Exam ple</title>
```



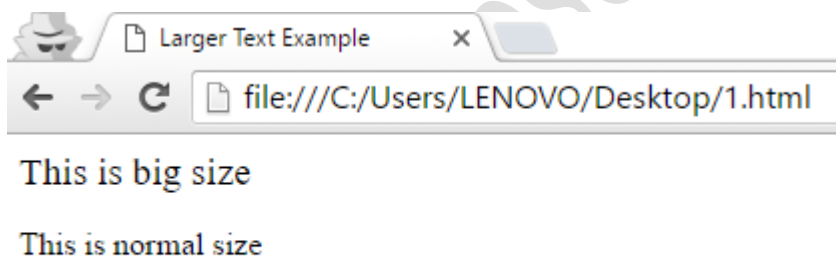
```
</head>
<body>
<p>H<sub>2</sub>O</p>
<p>CO<sub>2</sub></p>
</body>
</html>
```



Larger text -

සාමාන්‍ය අකුරු හෝ වාක්‍යයක් කොටසකට වඩා ප්රමාණයෙන් වැඩි අකුරු කොටස් යෙදීමට මෙය භාවිතා කරයි. මේ සඳහා `<big>.....</big>` යන element යොදාගනී.

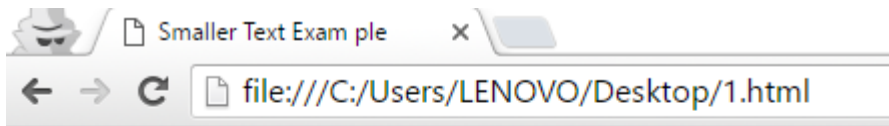
```
<html>
<head>
<title>Larger Text Example</title>
</head>
<body>
<p><big>This is big size</big></p>
<p>This is normal size</p>
</body>
</html>
```



Smaller text -

සාමාන්‍ය ය අකුරු වලට වඩා කුඩාවට අකුරු යෙදීමට `<small>.....</small>` යන element යොදාගත හැකිය.

```
<html>
<head>
<title>Smaller Text Example</title>
</head>
<body>
<p><small>This is small size</small></p>
<p>This is normal size</p>
</body>
</html>
```



This is small size

This is normal size

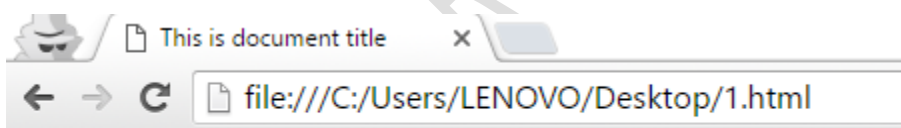
HTML Comments

මොකක්ද මේ html comments කියලා කියන්නේ මෙය ඕනෑම .programming language එකක තිබෙන විශේෂ දෙයක් . මෙය . programming වල ඇති යහපත් දෙයක් , හොඳ පුරුද්දක් විදියට සලකන්න පුළුවන් . වෙබ් අඩවියක් .programming කරනවා කියන්නේ ලොකු කාර්යයක් මෙහිදී විශාල .codes ජරුමාණයක් භාවිතා කරනවාම . එක් එක් code කොටස් වලින් කෙරෙන්නේ විවිධ කාර්යයන් ඉතින් .code කරන කෙනෙකුට වුනත් පසුව කිසියම් code කොටසක් වෙනස් කරන්න හෝ අලුත් කරන්න අවශ්‍යක වුනොත් මුල ඉදන් අගට බලාගෙන යද්දී අවශ්‍යක කොටස් තෝරාගැනීම පහසු වෙන්නේ නැහැ.

අන්න ඒ නිසා එක් එක් code කොටසින් කියවෙන්නේ කුමක්ද , එය යොදාගත්තේ ඇයි කියල කෙටියෙන් සටහනක් දාන්න තමයි මේ html comments භාවිතා කරන්නේ. ඉතින් මේ html comments දැමීමා කියල ඒවා වෙබ් පිටුව තුල පෙන්න්නේ නැහැ.

html comments දැමීමට භාවිතා කරන්නේ `<!-- -->` කියන tag එකයි. ඉතින් මේ `<!-- -->` කොටස ඇතුලේ තිබෙන ඕනෑම දෙයක් code කොටස තුල පමණක් පෙන්වන අතර වෙබ් browser එක මගින් නොසලකා හරිනවා. ඒ නිසා එය වෙබ් පිටුවේ ජරකදර්ශනය වෙන්නේ නැහැ.

```
<html>
<head>
<title>This is document title</title>
</head>
<body>
<!-- Document Starts -->
This is a comment
<!-- Document Header Ends -->
<p>This is not a comment</p>
</body>
</html>
```



This is a comment

This is not a comment

`<!-- -->` ආකාරය single line හෙවත් තනි පෙළට ඇති comment ලෙස මෙන්ම multiline comments හෙවත් ජේළි කිහිපයකට ඇති comments ආකාරයට යොදාගන්න පුළුවන්.

HTML Images -

වෙබ් පිටුවල අනිවාර්යෙන්ම ඇති දෙයක් නෙ පින්තූර මේ . ඉතින් දැන් අපි බලමු කොහොමද වෙබ් පිටුවකට රූපයක් ඇතුලත් කරන්නේ කියල . සඳහා භාවිතා කරන tag එක වන්නේ ``. මේ `` කියන්නේ empty element එකක් එනම් මෙහි විවෘත .tag එක පමණක් තිබෙන අතර අවසාන tag, `` එකක් නැහැ ඒ කියන්නේ. අපි දන්නවා රූපයක් කියන්නේ සම්පතක් .resource එකක් කියන එක ඉතින් එහෙම .resource එකක් යොදනවිට එය තිබෙන ස්ථානය සඳහන් කරලා අදාළ path එක, එහෙමත් නැති නම් url එක යොදන්න ඕන මෙහිදී .src කියන attribute එක භාවිතා කරනවා.

```
<html>
<head>
<title>Using Image in Webpage</title>
</head>
<body>
<p>Simple Image Insert</p>

</body>
</html>
```

එමෙන්ම යොදන රූපය වෙබ් පිටුවේ කුමන ස්ථානයේදී තිබෙන්නේද ඔබ කියන එකත් සඳහන් කරන්න පුළුවන් . ඒ කියන්නේ .align වෙනත් ඔබ කොහොමද කියන එක මේ සඳහා අපි .align කියන attribute එක යොදාගෙන values ලෙස right,left,center ආදී ලෙස යොදාගන්නවා.

```
<html>
<head>
<title>Set Image Alignment</title>
</head>
<body>
<p>Setting image Alignment</p>

</body>
</html>
```

ඒ වගේම තමයි යොදන පින්තූරයේ ප්රමාණය අපිට අවශ්‍ය පරිදි සකස් කරගන්නත් පුළුවන් . එහිදී පින්තූරයේ උස සහ පළල කියන අගයන් දෙක . පළල . වෙනස් කරගනු ලබනවා width ලෙසත් උස height ලෙස ගන්නවා . ඉන් පසු යොදන අගයන් අපිට .pixel වලින් හෝ ප්රගතිශතයක් විදියට හෝ සඳහන් කරන්න පුළුවන්.

```
<html>
<head>
<title>Set Image Width and Height</title>
</head>
<body>
<p>Setting image width and height</p>


</body>
</html>
```

HTML lists - HTML ලැයිස්තු

වෙබ් පිටුවල විවිධ තොරතුරු ඉදිරිපත් කරන විට ලැයිස්තු ආකාරයට ඒවා සඳහන් කරන්න පුළුවන් . එවිට වෙබ් පිටුව කිසියම් පිළිවෙලකට සකස් වී . ඉතින් මේ . ඉදිරිපත් කරන තොරතුරු වඩාත් පැහැදිලි වෙනවා.html වල ලැයිස්තු හෙවත් lists සකස් කරන්නේ කොහොමද කියලා අපි බලමු . office මෘදුකාංගයේත් කරුණු පිළිවෙලකට සකස් කර පෙන්වීමට විවිධ ලැයිස්තු ආකාර තිබෙනවා . අපි ඒවාට කියන්නේ .bullet types කියලා . එහිදී තිබෙන්නේ විවිධ බෝල,කොටු,තරු ආදී රූප එමෙන්ම .1,2,3 a,b,c, A,B,C සහ i,ii,iii ආදී ලෙසත් ලැයිස්තු ඉදිරිපත් කරන්න පුළුවන් .html වල මෙම සියලු දේවල් යොදාගැනීමට භාවිතා කරන elements කිහිපයක් තිබෙනවා.

 - An unordered list. මින් කියවෙන්නේ පිළිවෙලක් නැති ලැයිස්තුවක් කියන එකයි.

 - An ordered list. මින් කියවෙන්නේ පිළිවෙලක් ඇති අංකිත ලැයිස්තුවක් කියන එකයි.

<dl> - A definition list. ශබ්දකෝෂ වල තිබෙන ආකාරයක් තමයි මෙය එනම් කිසියම් කෙටි යෙදුමකට අදාළ දීර්ඝ අර්ථයක් තිබෙන ඒවා .

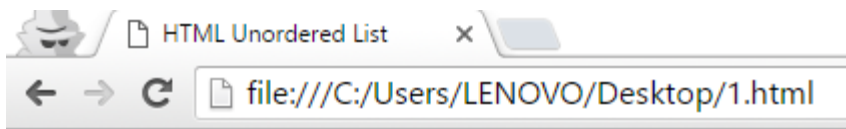
ඉදිරිපත් කිරීම definition list භාවිතා කරනවා.

ලැයිස්තුවට ඇතුළත් කරන දත්ත සහ තොරතුරු ගොනු කරගැනීම සඳහා යන tag එක යොදාගනී.

unordered list -

කිසියම් විශේෂිත පිළිවෙලක් හෝ අංකිත ආකාරයක් නොමැති දත්ත හෝ තොරතුරු ඉදිරිපත් කරන විට මෙම ක්‍රමය භාවිතා කරයිමේ සංඛ්‍යා භාවිතා . කරනhtml tag එක වන්නේ වේ .bullet ආකාරයකට මෙය නිරූපණය වේ.

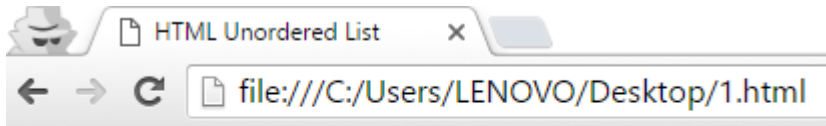
```
<html>
<head>
<title>HTML Unordered List</title>
</head>
<body>
<ul>
<li>Science</li>
<li>Maths</li>
<li>Englsih</li>
<li>ICT</li>
</ul>
</body>
</html>
```



- Science
- Maths
- Englsih
- ICT

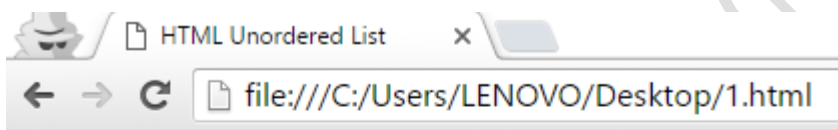
ඉහත නිදසුනෙන් අපිට ලැබෙන්නේ සාමාන්‍යය(default) ආකාරය වේ .නමුත් අපට අවශ්‍ය නම් එහිදී ලැබෙන හැඩතලයන් වෙනස් කරගත හැකිය . මේ සඳහා type attribute යොදාගනී . එනම් කුමන ආකාරයේ හැඩ භාවිතා කල හැකිද යන්න ඉදිරිපත් කෙරේ .Type attribute සඳහා යොදාගන්නේ square (සමචතුරස්‍රයdisc(කවය හෝ (circle(වෘත්ත.වේ (

```
<html>
<head>
<title>HTML Unordered List</title>
</head>
<body>
<ul type="square">
<li>Science</li>
<li>Maths</li>
<li>Englsih</li>
<li>ICT</li>
</ul>
</body>
</html>
```



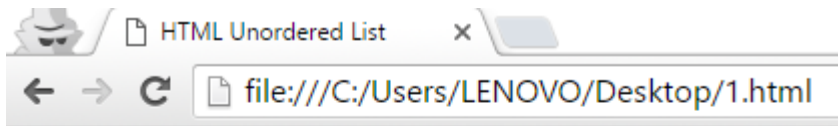
- Science
- Maths
- Englsih
- ICT

```
<html>
<head>
<title>HTML Unordered List</title>
</head>
<body>
<ul type="disc">
<li>Science</li>
<li>Maths</li>
<li>Englsih</li>
<li>ICT</li>
</ul>
</body>
</html>
```



- Science
- Maths
- Englsih
- ICT

```
<html>
<head>
<title>HTML Unordered List</title>
</head>
<body>
<ul type="circle">
<li>Science</li>
<li>Maths</li>
<li>Englsih</li>
<li>ICT</li>
</ul>
</body>
</html>
```



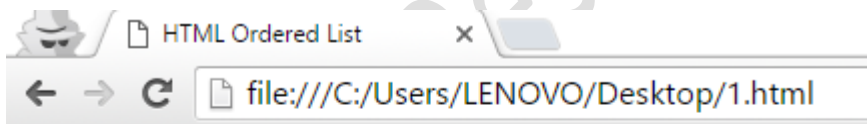
- Science
- Maths
- Englsih
- ICT

Ordered List - අංකිත ලැයිස්තු

හැඩතල වෙනුවට කිසියම් අකාරාදී, අංකිත පිළිවෙලක් අනුව දත්ත හෝ තොරතුරු ලැයිස්තු ආකාරයට ඉදිරිපත් කිරීමට ordered List භාවිතා කරයි.

මේ සඳහා භාවිතා කරන්නේ tag එක වේ.

```
<html>
<head>
<title>HTML Ordered List</title>
</head>
<body>
<ol>
<li>Science</li>
<li>Maths</li>
<li>Englsih</li>
<li>ICT</li>
</ol>
</body>
</html>
```



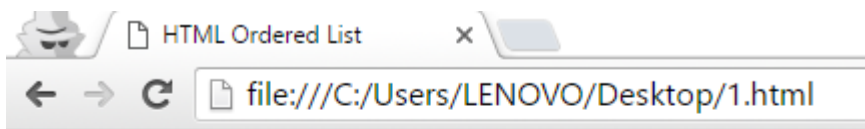
1. Science
2. Maths
3. Englsih
4. ICT

ඉහත ආකාරය ol ලැයිස්තු වල සාමාන්‍යවශයෙන් default) ආකාරය වන අතර එහිදී 1,2,3 ආදී ලෙස ජර නිපලය ලැබෙනමුත් අපිට වෙනත් අංකිත හෝ . අකාරාදී පිළිවෙලකින් ලැයිස්තුව නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය නම්,

<ol type="1"> - සාමාන්‍යය අංක ලෙස 1,2,3...)
<ol type="I"> - ලොකු රෝම ඉලක්කම් I,II,III...)
<ol type="i"> - කුඩා රෝම ඉලක්කම් i,ii,iii...)
<ol type="a"> - කුඩා ඉංග්‍රීසි අකුරු a,b,c...)
<ol type="A"> - විශාල ඉංග්‍රීසි අකුරු A,B,C...)

සාමාන්‍යයේ අංක ලෙස

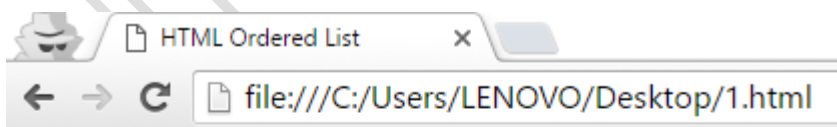
```
<html>
<head>
<title>HTML Ordered List</title>
</head>
<body>
<ol type="1">
<li>Science</li>
<li>Maths</li>
<li>Englsih</li>
<li>ICT</li>
</ol>
</body>
</html>
```



1. Science
2. Maths
3. Englsih
4. ICT

ලෝක රෝම ඉලක්කම්

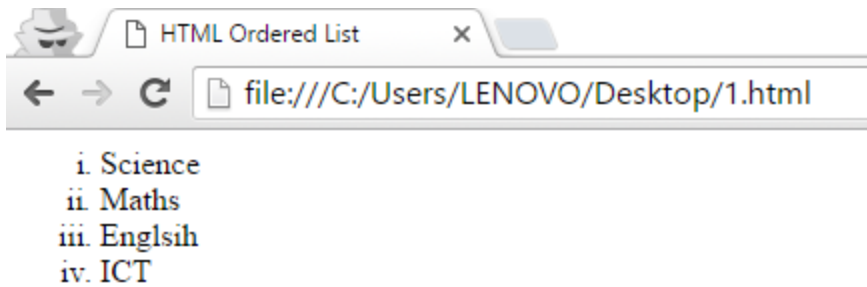
```
<html>
<head>
<title>HTML Ordered List</title>
</head>
<body>
<ol type="I">
<li>Science</li>
<li>Maths</li>
<li>Englsih</li>
<li>ICT</li>
</ol>
</body>
</html>
```



- I. Science
- II. Maths
- III. Englsih
- IV. ICT

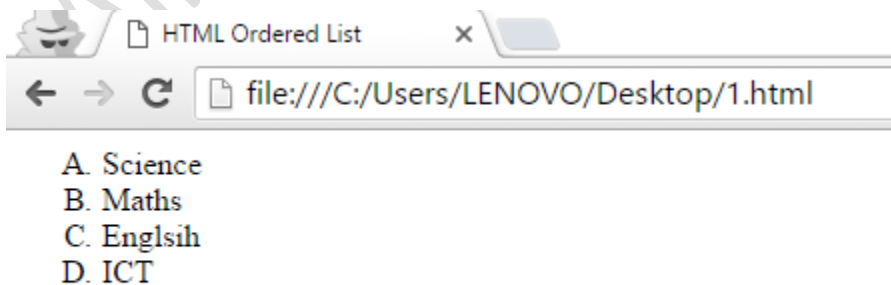
කුඩා රෝම ඉලක්කම්

```
<html>
<head>
<title>HTML Ordered List</title>
</head>
<body>
<ol type="i">
<li>Science</li>
<li>Maths</li>
<li>Englsih</li>
<li>ICT</li>
</ol>
</body>
</html>
```



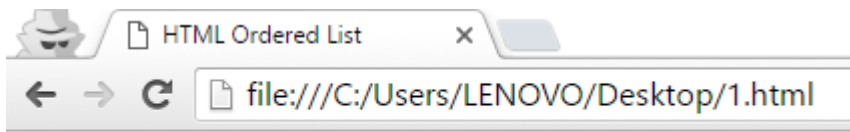
ලොකු ඉංග්‍රීසි අකුරු

```
<html>
<head>
<title>HTML Ordered List</title>
</head>
<body>
<ol type="A">
<li>Science</li>
<li>Maths</li>
<li>Englsih</li>
<li>ICT</li>
</ol>
</body>
</html>
```



කුඩා ඉංග්‍රීසි අකුරු

```
<html>
<head>
<title>HTML Ordered List</title>
</head>
<body>
<ol type="a">
<li>Science</li>
<li>Maths</li>
<li>Englsih</li>
<li>ICT</li>
</ol>
</body>
</html>
```



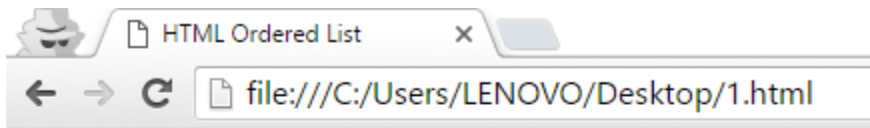
- a. Science
- b. Maths
- c. Englsih
- d. ICT

ඉහත සෑම ලැයිස්තුවක්ම ආරම්භ වන්නේ අදාළ පිළිවෙලේ පළමු ආරම්භක අකුරෙන් හෝ ඉලක්කමින්ය. නමුත් අපට අවශ්‍යම නම් පළමු .අවස්ථාවෙන් නොමැතිව මැද ස්ථානයකින් ආරම්භය ලබාගත හැක.

උදාහරණ ලෙස 1,2,3 ලෙස පටන් නොගෙන 4,5,6 ලෙස 4න් ආරම්භය ලබාගත හැකිය මේ සඳහා .start attribute යොදාගත හැකිය ඉන් අදහස් . කරනු ලබන්නේ කුමන තැනින් ආරම්භය ගත යුතුද යන්නයි.

<ol type="1" start="4"> - 4වෙනි අංකයේ සිට ආරම්භ වේ.
<ol type="I" start="4"> - IVවෙනි රෝම ඉලක්කමේ සිට ආරම්භ වේ.
<ol type="i" start="4"> - ivවෙනි කුඩා රෝම ඉලක්කමේ සිට ආරම්භ වේ.
<ol type="a" start="4"> - d අකුරේ සිට ආරම්භ වේ.
<ol type="A" start="4"> - D අකුරේ සිට ආරම්භ වේ.

```
<html>
<head>
<title>HTML Ordered List</title>
</head>
<body>
<ol type="i" start="4">
<li>Science</li>
<li>Maths</li>
<li>Englsih</li>
<li>ICT</li>
</ol>
</body>
</html>
```



- iv. Science
- v. Maths
- vi. English
- vii. ICT

HTML Definition Lists - අර්ථ විස්තර ලැයිස්තු

ඔබ ශබ්දකෝෂ හෝ විශ්වකෝෂ (dictionary or encyclopedia) භාවිතා කරනවා නම් දැකලා ඇති කුඩා අර්ථ තිබෙන, කෙටි යෙදුම් වල විශාල අර්ථ සහ යෙදුම්ද ක්වා තිබෙන ආකාරය .ඉතින් මෙවැනි ආකාරයේ ඉදිරපත් කිරීම Definition Lists හෙවත් අර්ථ විදහා දැක්වීම් ලැයිස්තු ලෙස හැඳින්වෙනවා.

html වලදී මෙවැනි ලැයිස්තු නිර්මාණය කිරීමට ප්රධාන වශයෙන් භාවිතා කරන tags වර්ග තුනක් තිබෙනවා.

`<dl> ... </dl>` - ලැයිස්තුවේ ආරම්භය සහ අවසානය සඳහා යොදාගනී.

`<dt>` - කෙටි යෙදුම

`<dd>` - කෙටි යෙදුමේ දිගු අර්ථය

`<html>`

`<head>`

`<title>HTML Definition List</title>`

`</head>`

`<body>`

`<dl>`

`<dt>HTML</dt>`

`<dd>This stands for Hyper Text Markup Language</dd>`

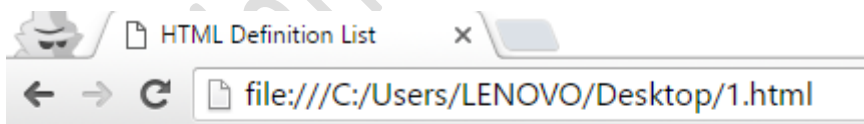
`<dt>HTTP</dt>`

`<dd>This stands for Hyper Text Transfer Protocol</dd>`

`</dl>`

`</body>`

`</html>`



HTML

This stands for Hyper Text Markup Language

HTTP

This stands for Hyper Text Transfer Protocol

HTML Links -

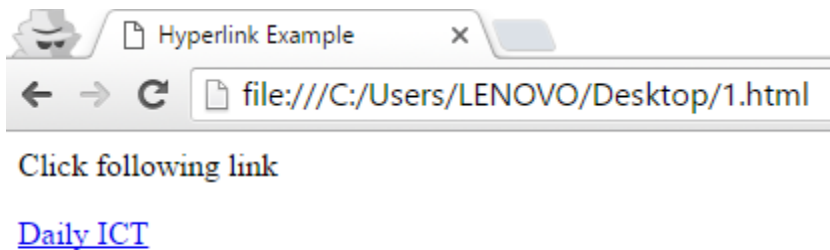
වෙබ් පිටුවක අනිවාර්යෙන්ම තිබෙන දෙයක් නමයි links කියන්නේ එක් පිටුවකින් තවත් පිටුවකට හෝ වෙබ් අඩවියකට සම්බන්ධ වීමට ., එහෙමත් නැතිනම් කිසියම් file එකක් බාගත කරගැනීමට , ගීතයක්, වීඩියෝවක් play කිරීමට හෝ පින්තූරයක් මත click කිරීමෙන් කිසියම් කාර්යක් කරගැනීමට links භාවිතා කරනවා මේ .links වලට hyperlinks කියලා අපි කියනවා ඉතින් මෙවැනි .links text, image, email ආකාරයට නිර්මාණය කරන්න පුළුවන්.

links සඳහා භාවිතා කරන tag එක ලෙස <a> යොදාගන්නවා මෙය .anchor tag ලෙස හඳුන්වනවාය. <a>... tags තුළ ඇති ඕනෑම ආකාරයේ document එකක් link එකක් බවට පරිවර්තනය කරනවා පහත සරල උදාහරණයෙන් පෙන්වමු කරන්නේ . <a> tag එකක් භාවිතා වන ආකාරයයි.

```
<a href="Document URL" ... attributes-list>Link Text</a>
```

මෙහි href මගින් අර්ථ දැක්වෙන්නේ Hypertext REference යන්නයි එනම් අදාළ .Hypertext සම්පත තිබෙන්නේ කොතනද යන වගයි අපගේ. වෙබ් අඩවිය link එකක් ලෙස නිර්මාණය කිරීමට යොදාගන්නා ආකාරය පහතින් දැක්වෙනවා.

```
<html>
<head>
<title>Hyperlink Example</title>
</head>
<body>
<p>Click following link</p>
<a href="http://www.dailyict.lk">Daily ICT</a>
</body>
</html>
```



Target Attribute -

ඔබ වෙබ් අඩවි වල සැරිසරන විට විවිධ ආකාරයේ links මත click කරනවා නෙ එවිට එම link එකට අදාළ වෙබ් පිටුව හෝ අදාළ document එක විවෘත වන ක් මගින් තිබෙනවා සමහර links වෙබ් browser එකේ එම tab එකේම, එහෙමත් නැත්නම් එම පිටුව තුළම දිග හැරෙනවා නැතිනම් . එසේත් නැති නම් අලුත් වෙබ් . අලුත් ටැබ් එකක විවෘත වෙනවා browser window එකක් මගින් විවෘත වෙනවා මේ ආකාරයට .link එකක් මගින් අදාළ කොටස විවෘත වන ස්ථානය කෙසේ නිර්මාණය විය යුතුද යන්න පිළිබඳව සකස් කළ හැකි ක්‍රමයට තමයි target attribute කියලා කියන්නේ .target, එහෙමත් නැතිනම් ඉලක්කගත ස්ථානය සකස් කළ හැකි ආකාර කිහිපය තමයි පහතින් දැක්වෙන්නේ .

_blank - නව tab එකක හෝ නව window එකක අදාළ document එක විවෘත වීම සිදුවෙනවා..

_self - link එකට අදාළ document එක එම රාමුව තුළම විවෘත වෙනවා.

_parent - අදාළ document එක මව් රාමුවකට රාමුව තුළම විවෘත වෙනවා/

_top - අදාළ document එක සම්පූර්ණ කවුළුව තුළම විවෘත වීම සිදුවෙනවා.

targetframe - කිසියම් ඉලක්කගත රාමුවක් තුළ අදාළ document එක විවෘත වීම සිදුවෙනවා.

1. Download Links -

ගොඩක් වෙලාවට ඔබ අන්තර්ජාලයෙන් විවිධ ආකාරයේ files බාගතකරගෙන ඇතිනේ. එහිදී අපි යොදාගන්නේ links තමයි. එහෙනම් දන් අපි බලමු කොහොමද මේ download links නිර්මාණය කරන්නේ කියලා. එය හරිම ලේසියි. අපි එහිදී link එක විදියට දෙන්න ඕන බාගත කිරීමට තිබෙන file එක, එහෙමත් නැත්නම් ඒ සම්පත්(resources) තිබෙන ස්ථානයයි.

```
<html>
<head>
<title>Download Link Example</title>
</head>
```

```
<a href="http://www.dailyict.com/page.pdf">Download PDF File</a>
</body>
</html>
```

2. HTML email link -

මෙයත් links වල විශේෂ අවස්ථාවකි. නමුත් මෙහි කිසියම් ආකාරයේ අවදානමක් තිබෙනවා. මොකද ඔබ ඔබේ වෙබ් පිටුව තුළ සාමාන්‍යයෙන් html භාවිතා කර email link එකක් යෙදුවහොත් එය තුන්වෙනි පාර්ශවයන්ට බලාගෙන ඔවුන්ගේ විවිධ අනවශ්‍ය වියාර්ථාර කටයුතු වලට යොදාගන්න පුළුවන්. අපි අර emails වල spam කියලා කියන්නේ. අන්න එහෙම spam emails අපිට ගොඩක් ඇවිත් කරදර වෙන්න පුළුවනි.

ඉතින් මේ නිසා PHP වගේ වෙනත් භාෂා භාවිතා කරලා දත්ත එකතු කිරීමට ආරක්ෂාකාරී web forms නිර්මාණය කරන්න පුළුවන්. නමුත් අපි මූලික html කොටස් ඉගෙන ගන්න අවශ්‍ය නිසා email tag එක ගැන කතා කරමු. මේ සඳහා අපි mailto කියන එක භාවිතා කරනවා.

```
<a href="mailto:abc@example.com">Send Email</a>
```

ඉතින් කිසියම් කෙනෙක් මේ link එක මත click කළ විට අපගේ පරිඝනකයේ ස්ථාපනය කර තිබෙන ඕනෑම email මෘදුකාංගයකින් email එකක් යැවීමට අවශ්‍ය පසුබිම නිර්මාණය වෙනවා. බොහෝ විට Windows පරිඝනක වල නම් ඔබ Office මෘදුකාංගය ස්ථාපනය කර තිබෙනම් Outlook Express හරහා එය විවෘත වෙනවා. නමුත් ඔබේ පරිඝනකයේ කිසිම email සම්බන්ධ මෘදුකාංගයක් නැතිනම් මෙය වැඩ කරන්නෙත් නැහැ.

3. Image Hyperlinks -

අපිට links නිර්මාණය කරන්න පුළුවන් තවත් ක්‍රමයක් තමයි කිසියම් රූපයක link එකක් ආරූඪ කිරීම. ඒ කියන්නේ image එකක් මත click කළ විට කිසියම් වෙබ් පිටුවකට යාමට හෝ file එකක් download කිරීමේ හැකියාව ලබාදීම.

ගොඩක් වෙලාවට download button එක සඳහා වෙබ් පිටුවල තිබෙන්නේ සාමාන්‍යමය රූපයක්. එයට අදාළ file එකේ link එක ලබාදී එය download අවස්ථාවට පත්කර තිබෙනවා.

```
<html>
<head>
<title>Image Hyperlink Example</title>
</head>
<body>
<p>Click following link</p>
<a href="http://www.dailyict.com" target="_self">

</a>
</body>
</html>
```

ඉහත උදාහරණයේ alt යන්නෙන් අදහස් වන්නේ alternative යන්නයි එනම් විකල්ප කියන අදහසයි. මෙය යොදන්නේ සමහර අවස්ථාවල වෙබ් පිටුව නිවැරදිව load නොවී එහි තිබෙන රූප ආදිය නොපෙනී යන්න පුළුවන්. එවිට ඒ වෙනුවට text එකක් ලෙස අදාළ link එක නිරූපණය කිරීමට තමයි alt tag එක භාවිතා කරන්නේ.

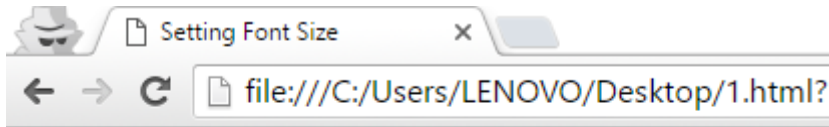
HTML FONTS - වෙබ් අඩවියක් නිර්මාණය කිරීමේදී එය බලන අයට පරිදියමනාප අඩංගු දේවල් පහසුවෙන් කියවිය හැකි ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම කළ යුතුය. එවිට විශේෂයෙන් සැලකිය යුතු කරුණක් වන්නේ යොදාගන්නා අකුරු වල ප්රායෝගිකත්වය සහ හැඩය වේ. අකුරු වල හැඩය (font face) සහ වර්ණය සම්පූර්ණයෙන්ම රඳා පවතින්නේ වෙබ් පරිශීලනය කරන පරිඝනකය සහ web browser මතය. නමුත් අපිට වෙබ් අඩවිය සඳහා විවිධ හැඩයන් (styles), ප්රායෝගිකත්වය සහ වර්ණයන් යෙදීම සඳහා html වලදී tag යොදාගත හැකිය. එමෙන්ම වෙබ් පිටුවේ හෝ වෙබ් අඩවියේ ඇති සියලුම අකුරු එකම ප්රායෝගිකත්වය වර්ණයකින් සකස් කරගැනීමට <basefont> යොදාගත හැකිය. tag සමඟ එහි ප්රායෝගිකත්වය වර්ණය සහ හැඩය සකස් කිරීමට පිළිවෙලින් size, color, and face යන attributes යොදාගනී.

Font Size -

කුඩාම Font Size එක 1 වන අතර විශාලතම අගය 7 වේ. මූලික අවස්ථාවේ (default) ඇති font ප්රායෝගිකත්වය වන්නේ 3 වේ.

```
<html>
<head>
<title>Setting Font Size</title>
</head>
<body>
<font size="1">This is Font size 1</font><br />
<font size="2">This is Font size 2</font><br />
<font size="3">This is Font size 3</font><br />
```

```
<font size="4">This is Font size 4</font><br />
<font size="5">This is Font size 5</font><br />
<font size="6">This is Font size 6</font><br />
<font size="7">This is Font size 7</font>
</body>
</html>
```

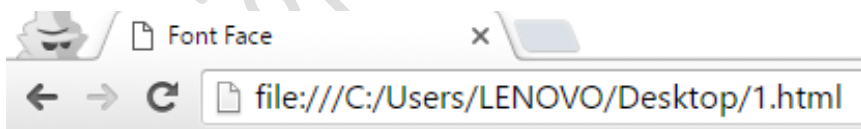


This is Font size 1
This is Font size 2
This is Font size 3
This is Font size 4
This is Font size 5
This is Font size 6
This is Font size 7

Font Face -

වෙබ් අඩවියේ භාවිතා කරන විවිධ text කොටස් සඳහා විවිධ fonts වර්ග යොදාගත හැකිය. නමුත් වෙබ් අඩවිය නරඹන පුද්ගලයාගේ පරිඝනකයේ අදාළ fonts වර්ග ස්ථාපනය කර නොමැති නම් එම වෙබ් අඩවියේ යොදා ඇති fonts නිරූපණය නොවේ. එවිට එම පරිඝනකය තුළ ඇති fonts වලට අනුව වෙබ් අඩවිය නිරූපණය කරයි.

```
<html>
<head>
<title>Font Face</title>
</head>
<body>
<font face="Times New Roman" size="5">Times New Roman</font><br />
<font face="Verdana" size="5">Verdana</font><br />
<font face="Comic sans MS" size="5">Comic Sans MS</font><br />
<font face="WildWest" size="5">WildWest</font><br />
<font face="Bedrock" size="5">Bedrock</font><br />
</body>
</html>
```

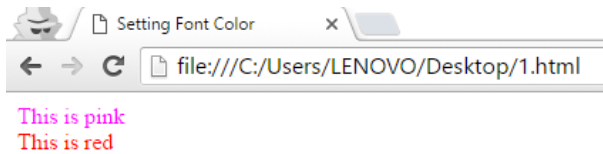


Times New Roman
Verdana
Comic Sans MS
WildWest
Bedrock

Font Color -

අපිට වෙබ් අඩවියකට විවිධ වර්ණ යෙදිය හැකිය. නමුත් වෙබ් අඩවිය නැරඹීමට පහසුකියවිය හැකි සැහැල්ලු, ලා වර්ණයන් යොදාගැනීම කල යුතුය. color attribute මගින් අවශ්‍යද වර්ණයන් සැකසීම කල හැක. යොදන වර්ණයන් අදාළ නමින් හෝ ඡඩ්දශමය කේතයන් (hexadecimal code) ගෙන් යෙදිය හැක.

```
<html>
<head>
<title>Setting Font Color</title>
</head>
<body>
<font color="#FF00FF">This is pink</font><br />
<font color="red">This is red</font>
</body>
</html>
```



HTML tables (HTML වගු)

වෙබ් පිටු තුල පින්තූර , අකුරුවගු ආදිය පිළිවෙලකට සකස් කරගැනීම සඳහා html tables භාවිතා කරයි. මෙහිදී තිරස් සහ සිරස් පේළි වල ඇති cells(කෝෂ) තුලට දත්ත ඇතුළත් කිරීමෙන් පිළිවෙලකට සකස් කරගැනීමේ හැකියාව ලැබේ.

මෙහිදී tables නිර්මාණය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන tag එක වන්නේ <table> වේ. <tr> නම් tag එක මගින් පේළි නිර්මාණය වීම කරන අතර <td> හෙවත් table data ඇතුළත් වන ලෙස data cells නිර්මාණය වීම සිදුකරයි.

```
<html>
<head>
<title>HTML Tables</title>
</head>
<body>
<table border="1">
<tr>
<td>Row 1, Column 1</td>
<td>Row 1, Column 2</td>
</tr>
<tr>
<td>Row 2, Column 1</td>
<td>Row 2, Column 2</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

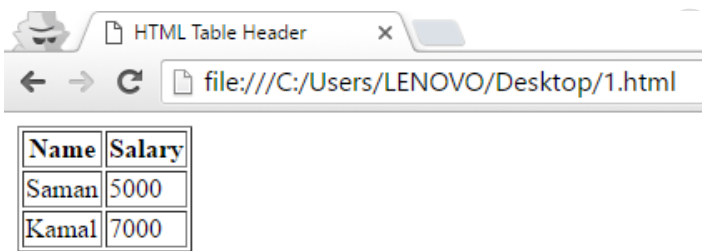
A screenshot of a web browser window titled 'HTML Tables'. The address bar shows the file path 'file:///C:/Users/LENOVO/Desktop/1.html'. The browser content displays a table with a border. The table has 2 rows and 2 columns. The first row contains 'Row 1, Column 1' and 'Row 1, Column 2'. The second row contains 'Row 2, Column 1' and 'Row 2, Column 2'.

Row 1, Column 1	Row 1, Column 2
Row 2, Column 1	Row 2, Column 2

Table heading -

වගුවක් පොතක ලිව්වත් අපි එයට මාතෘකාවක් යොදනවා නේද. ඉතින් html වලදීත් අපි වගුවක් නිර්මාණය කරනවිට එයට මාතෘකාවක් යෙදීම කරනවා. ඉතින් මේ සඳහා භාවිතා කරන tag එක වන්නේ <th> වේ. <td> tag එක වෙනුවට යෙදෙන tag එකක් ලෙස <th> tag එක මෙහිදී භාවිතා කරනවා.

```
<html>
<head>
<title>HTML Table Header</title>
</head>
<body>
<table border="1">
<tr>
<th>Name</th>
<th>Salary</th>
</tr>
<tr>
<td>Saman</td>
<td>5000</td>
</tr>
<tr>
<td>Kamal</td>
<td>7000</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```



Name	Salary
Saman	5000
Kamal	7000

Cellpadding and Cellspacing Attributes -

වගුවේ ඇති කෝෂ (cells) වල සහ කෝෂ අතර සුදු හිස් අවකාශ සකස් කරගැනීම සඳහා Cellpadding and Cellspacing Attributes යොදාගනී. මෙය tables වල ඇති විශේෂ අවස්ථාවක් ලෙස සැලකේ.

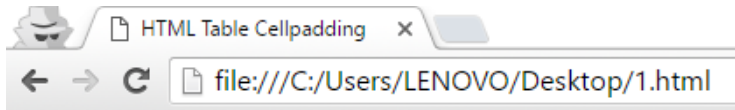
Cellpadding මගින් කෝෂවල මායිමේ (border) පළල සකස් කෙරෙන අතර Cellspacing මගින් cell එකක ඇතුළේ අන්තර්ගතයේ සිට එහි මායිමට (border) ඇති දුර සකස් කිරීම සිදුවේ.

```
<html>
<head>
<title>HTML Table Cellpadding</title>
</head>
<body>
<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="5">
<tr>
<th>Name</th>
<th>Salary</th>
</tr>
<tr>
```

```

<td>Saman</td>
<td>5000</td>
</tr>
<tr>
<td>Kamal</td>
<td>7000</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```



Name	Salary
Saman	5000
Kamal	7000

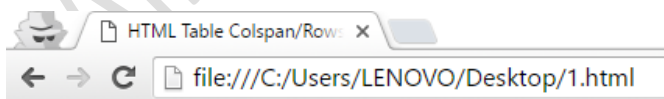
Colspan and Rowspan Attributes -

Colspan යනු සිරස් පේළි දෙකක් හෝ ඊට වැඩි ප්‍රමාණයක් තනි සිරස් පේළියකට සංයුක්ත කිරීමට යොදාගන්නා attribute එක වේ. Rowspan යනු තිරස් පේළි දෙකක් හෝ ඊට වැඩි ප්‍රමාණයක් තනි තිරස් පේළියකට සංයුක්ත කිරීමට යොදාගනී.

```

<html>
<head>
<title>HTML Table Colspan/Rowspan</title>
</head>
<body>
<table border="1">
<tr>
<th>Column 1</th>
<th>Column 2</th>
<th>Column 3</th>
</tr>
<tr><td rowspan="2">Row 1 Cell 1</td><td>Row 1 Cell 2</td><td>Row 1 Cell 3</td></tr>
<tr><td>Row 2 Cell 2</td><td>Row 2 Cell 3</td></tr>
<tr><td colspan="3">Row 3 Cell 1</td></tr>
</table>
</body>
</html>

```



Column 1	Column 2	Column 3
Row 1 Cell 1	Row 1 Cell 2	Row 1 Cell 3
	Row 2 Cell 2	Row 2 Cell 3
Row 3 Cell 1		

Tables Backgrounds -

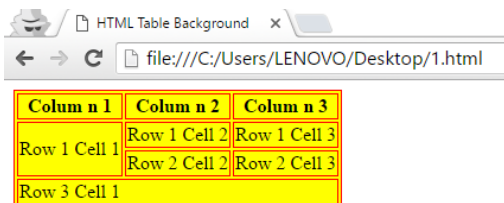
නිර්මාණය කරනු ලබන table වල පසුබිම සඳහා වර්ණ හෝ රූප යෙදීමට ක්‍රමවේදයක් ඇත. මේ සඳහා bgcolor attribute සහ background attribute යොදාගනී.

* bgcolor attribute - සම්පූර්ණ table එකට හෝ table එක තුළ ඇති කෝෂ වලට වර්ණ යෙදීමට bgcolor attribute යොදාගනී.

* background attribute - සම්පූර්ණ වගුවටම හෝ වගුවේ ඇති කෝෂ වලට රූපයක් පසුබිම ලෙස සකස් කිරීමට background attribute යොදාගනී.

bgcolor attribute -

```
<html>
<head>
<title>HTML Table Background</title>
</head>
<body>
<table border="1" bordercolor="red" bgcolor="yellow">
<tr>
<th>Column 1</th>
<th>Column 2</th>
<th>Column 3</th>
</tr>
<tr><td rowspan="2">Row 1 Cell 1</td><td>Row 1 Cell 2</td><td>Row 1 Cell 3</td></tr>
<tr><td>Row 2 Cell 2</td><td>Row 2 Cell 3</td></tr>
<tr><td colspan="3">Row 3 Cell 1</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```



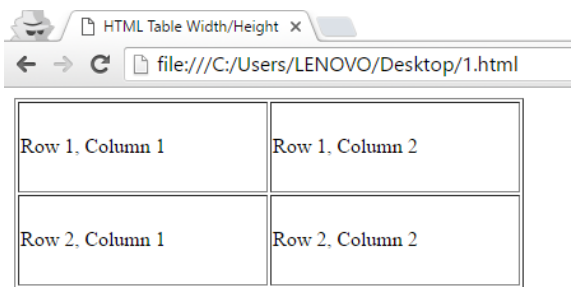
background attribute -

```
<html>
<head>
<title>HTML Table Background</title>
</head>
<body>
<table border="1" bordercolor="green" background="/images/test.png">
<tr>
<th>Column 1</th>
<th>Column 2</th>
<th>Column 3</th>
</tr>
<tr><td rowspan="2">Row 1 Cell 1</td><td>Row 1 Cell 2</td><td>Row 1 Cell 3</td></tr>
<tr><td>Row 2 Cell 2</td><td>Row 2 Cell 3</td></tr>
<tr><td colspan="3">Row 3 Cell 1</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

Table Height and Width -

table එකක උස සහ පළල අයිට අවශ්‍යය> පරිදි සකස් කරගැනීම සඳහා height and width යන attributes භාවිතා කරයි. මෙහිදී උස සහ පළල සඳහා යොදන අගයන් pixel වලින් හෝ percentage(ප්‍රතිශතයක්) ලෙස ඉදිරිපත් කළ හැකිය.

```
<html>
<head>
<title>HTML Table Width/Height</title>
</head>
<body>
<table border="1" width="400" height="150">
<tr>
<td>Row 1, Column 1</td>
<td>Row 1, Column 2</td>
</tr>
<tr>
<td>Row 2, Column 1</td>
<td>Row 2, Column 2</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

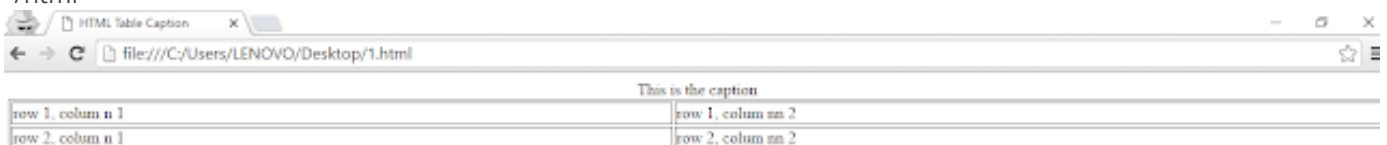


Row 1, Column 1	Row 1, Column 2
Row 2, Column 1	Row 2, Column 2

Table Caption -

Table එකක් සඳහා ශීර්ෂ පාඨයක් යෙදීම මින් අදහස් කෙරේ.

```
<html>
<head>
<title>HTML Table Caption</title>
</head>
<body>
<table border="1" width="100%">
<caption>This is the caption</caption>
<tr>
<td>row 1, column n 1</td><td>row 1, column nn 2</td>
</tr>
<tr>
<td>row 2, column n 1</td><td>row 2, column nn 2</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

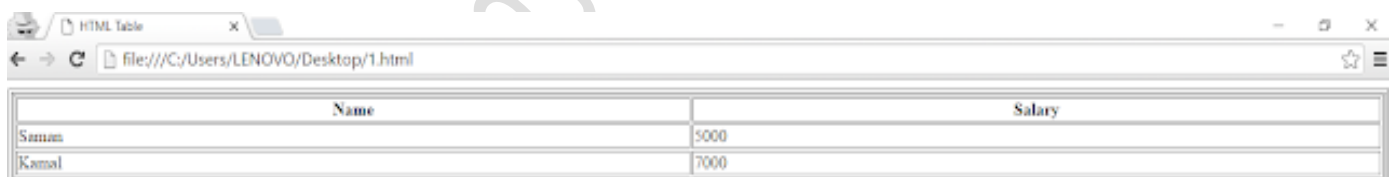


row 1, column n 1	row 1, column nn 2
row 2, column n 1	row 2, column nn 2

Nested Tables -

Table එකක් තුළ තවත් table එකක් නිර්මාණය කිරීම මින් අදහස් කරයි.

```
<html>
<head>
<title>HTML Table</title>
</head>
<body>
<table border="1" width="100%">
<tr>
<td>
<table border="1" width="100%">
<tr>
<th>Name</th>
<th>Salary</th>
</tr>
<tr>
<td>Saman</td>
<td>5000</td>
</tr>
<tr>
<td>Kamal</td>
<td>7000</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```



The screenshot shows a web browser window with the title 'HTML Table'. The address bar displays the file path 'file:///C:/Users/LENOVO/Desktop/1.html'. The rendered table is as follows:

Name	Salary
Saman	5000
Kamal	7000