

Chapter 5

Web Designing using HTML

Lists in HTML

Lists in HTML are used to display list of information. There are three types of lists in HTML.

Ordered list

An ordered list marks items by numbers or alphabets. It is created using the `<OL>` and `</OL>` tag. It is also called numbered list.

Example:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Ordered list </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<OL>
<LI>INDIA</LI>
<LI>SRILANKA</LI>
<LI>NEPAL</LI>
<LI>CHINA</LI>
</OL>
</BODY>
</HTML>
```

Unordered List

An unordered list used bullets instead of numbers. The `<UL>` and `</UL>` tag is used to create an unordered list in HTML.

Example:

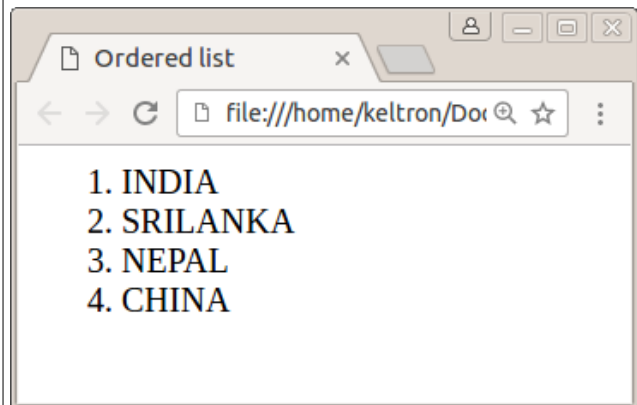
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Unordered list </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<UL>
<LI>INDIA</LI>
<LI>SRILANKA</LI>
<LI>NEPAL</LI>
<LI>CHINA</LI>
</UL>
</BODY>
</HTML>
```

Definition List

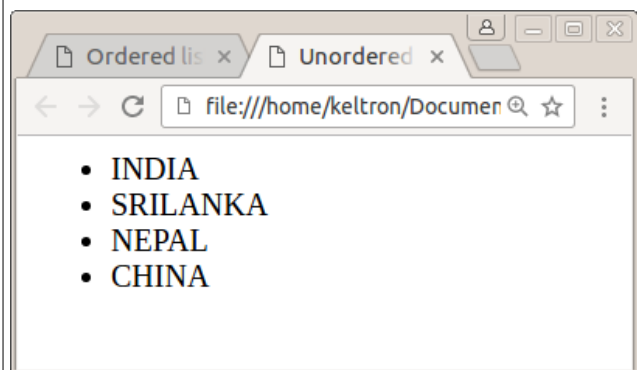
Definition list consists of a list of definitions and their descriptions. The `<DL>` and `</DL>` tag is used to create a definition list in HTML. The definition term is specified by `<DT>` and description by `<DD>`.

പ്രത്യേക ക്രമത്തിൽ വിവരങ്ങൾ കാണിക്കാനുപയോഗിക്കുന്നതാണ് ലിസ്റ്റ്. ലിസ്റ്റ് മൂന്ന് വിധം

സംഖ്യകളുടെ ക്രമത്തിൽ വിവരങ്ങൾ കാണിക്കുന്നതാണ് ordered list. `<OL>`, `</OL>` tag കളുപയോഗിച്ചാണിത് തയ്യാറാക്കുന്നത്.



സംഖ്യകൾക്കുപകരം പ്രത്യേക ചിഹ്നങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വിവരങ്ങൾ കാണിക്കുന്നതാണ് unordered list. `<UL>`, `</UL>` tag കളുപയോഗിച്ചാണിത് തയ്യാറാക്കുന്നത്.



വാക്കുകൾ, വിശദീകരണം ക്രമത്തിൽ വിവരങ്ങൾ കാണിക്കുന്നതാണ് `<DL>`, `</DL>` tag കളുപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന definition list

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Definition list </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<DL>
<DT>CPU
<DD>Central Processing Unit
<DT>BMP
<DD>Bitmap picture
</DL> </BODY> </HTML>

```

Nested list

A list placed inside another list is called a nested list.

Example 1:

```

<HTML>
<HEAD> <TITLE> Ordered list </TITLE>
</HEAD> <BODY>
<OL> <LI>COUNTRY</LI>
<UL>
<LI>INDIA</LI> <LI>USA</LI>
</UL>
<LI>
<UL> <LI>RUPEE</LI> <LI>DOLLAR</LI>
</UL>
</OL>
</BODY> </HTML>

```

List Tags and Attributes

 - Ordered List

Attributes -- Type --> type of number (1, A, a, I, i) Start --> starting value

 - Unordered List

 element of and

<DL> </DL> Definition list,

<DT> Definition Title

<DD> Definition Data

Links in HTML

Clicking a link transfers the control to another document or web page. Links in HTML are of two types.

Internal link - points to the different section of the same document.

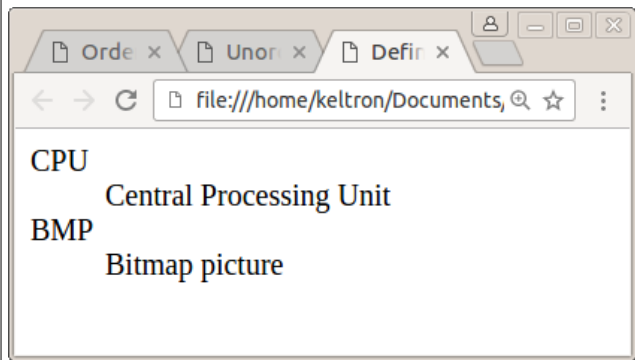
External link - points to another document or web page.

<A>, tag is used to create a link in HTML.

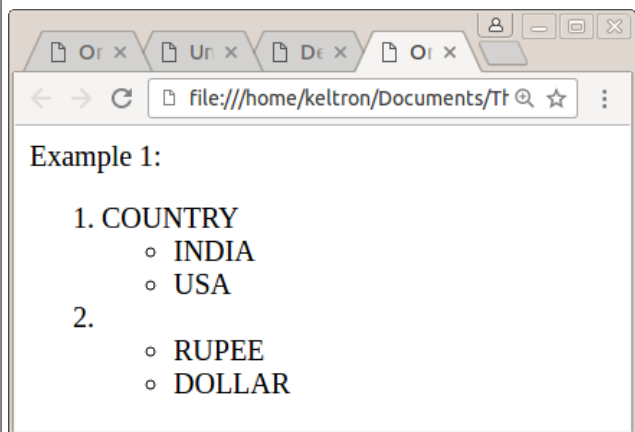
Creating graphical hyperlink

A graphical link can be created by placing an image inside the <A> tag using tag.

<EMBED> Tag - used to embed sound and videos in web page.



ഒരു ലിസ്റ്റിനുള്ളിൽ മറ്റൊരു ലിസ്റ്റ് വയ്ക്കുന്നതാണ് nested list.



Attributes --> Type (Square, Circle, disc)

വെബ് പേജിൽനിന്നും മറ്റൊരു സ്ഥലത്തേയ്ക്ക് മാറാൻ സഹായിക്കുന്നവയാണ് ലിങ്കുകൾ. ഇത് രണ്ട് തരമുണ്ട്. Internal link - ഒരുപേജിനുള്ളിലെ മറ്റൊരു സ്ഥലത്തേയ്ക്ക് മാറാൻ സഹായിക്കുന്നു.

External link - മറ്റൊരു പേജിലേയ്ക്ക് മാറാൻ സഹായിക്കുന്നു.

<A>, tag ഉപയോഗിച്ചാണ് ലിങ്കുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത്.

<A>, tag കൾക്കുള്ളിൽ ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രരൂപത്തിൽ ലിങ്കുകൾ തയ്യാറാക്കാം.

<EMBED> Tag ഉപയോഗിച്ച് വീഡിയോകളും ശബ്ദങ്ങളും വെബ് പേജിൽ ഉൾപ്പെടുത്താം.

Creating link to an e-mail

A link to an e-mail can be created using the <A> tag. The syntax is

 ഉപയോഗിച്ച് ഇമെയിൽ അയക്കാനുള്ള ലിങ്ക് തയ്യാറാക്കാം.

Attributes of <A>

Name : To identify location in a web page

href : URL to which transfer is needed

Target:-It specifies the frame where the page is to be displayed.

Creating tables in HTML

Tables are used to structure data in a web page. Table in HTML are created using the <TABLE> and </TABLE>tags.

വെബ് പേജിൽ പട്ടികരൂപത്തിൽ വിവരങ്ങൾ കാണിക്കുവാൻ <TABLE>, </TABLE> ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Attributes of <TABLE> Tag

- 1)Border:-It specifies the thickness of border lines around the table.The value 0 denotes no border.
- 2)Bordercolor:-It is used to assign a colour to the border.
- 3)Align:-It specifies the position of table with respect to other document elements.
- 4)Bgcolor:-Assigns a background colour to the table.
- 5)Background:-It is used to specify a background for the table.
- 6)Cellspacing:-It is the space between cell border and table border.
- 7)Cellpadding:-It is the space between cell border and cell content.
- 8)Frame:-It is used to control the appearance of table border. (Void-No border,Above-Border appaers on top only,Box-Border appears on all sides(Default value))
- 9)Rules:-It is used to control what rules(borders between cells) are displayed in a table.
- 10)Height and Width:-These attributes are used to specify both height and width for a table.

<TR> </TR> Tag is used to create the table row.

<TD> </TD> tag is used to specify the table data.

<TH> </TH> tag is used to specify the table heading.

Attributes of <TR> Tag

- 1)Align:-It specifies the horizontal alignment of the content within a cell.It can have three values Left, right or center.
- 2)Valign:-It specifies the vertical alignment of the content in a cell. It can have values top, middle, bottom or baseline..
- 3)Bgcolor:-It specifies the background colour of a row.

Attributes of <TH> and <TD> Tags

- 1)Align:-It specifies the horizontal alignment of content within a cell. The default value for <TH> is center and for <TD> is left.
- 2)Valign:-It specifies the vertical alignment of content within a cell.It can have three values top, bottom, middle or baseline.
- 3)Bgcolor:-Specifies a background colour for a cell.
- 4)Colspan:-Indicates the number of columns a cell should occupy.
- 5)Rowspan:-Indicates the number of rows a cell should occupy. The default value is single .

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Road Accidents in Kerala</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE>
<TR> <TH ROWSPAN="2">Years</TH>
<TH COLSPAN="3">Total Number of</TH> </TR>
<TR>
<TH>Cases</TH> <TH>Persons Killed</TH>
<TH>Persons Injured</TH> </TR>
<TR>
<TH>2012</TH> <TD>36174</TD> <TD>4286</TD>
<TD>41915</TD> </TR>
<TR>
<TH>2013</TH> <TD>35215</TD>
<TD>4258</TD> <TD>40346</TD> </TR>
<TR>
<TH>2014</TH> <TD>36282</TD>
<TD>4049</TD> <TD>41096</TD>
</TR> </TABLE> </BODY> </HTML>

```

Table caption using **<CAPTION>** Tag

The caption tag **<CAPTION>** and **</CAPTION>** allows to create a caption for a table. A caption is the text that appears before or after the table.

<FRAMESET> tag

The **<FRAMESET>** tag allows to view multiple web pages in a single window. Each individual sections in a frameset is called frame. It is a container tag which begins with **<FRAMESET>** and **</FRAMESET>** tags.

Attributes of <FRAMESET> Tag

- 1)Cols:-It determines the dimension and number of vertical frames in the frameset. (നൊക്കെയുള്ള ഫ്രെയിമുകളുടെ എണ്ണം)
- 2)Rows:-It determines the dimension and number of horizontal frames in the frameset. (കുറുകെയുള്ള ഫ്രെയിമുകളുടെ എണ്ണം)
- 3)Border:-It specifies the thickness of border.
- 4)Bordercolor:-It specify border colour.

The **<FRAME>** Tag - defines the frames within a frameset. It is an empty tag.

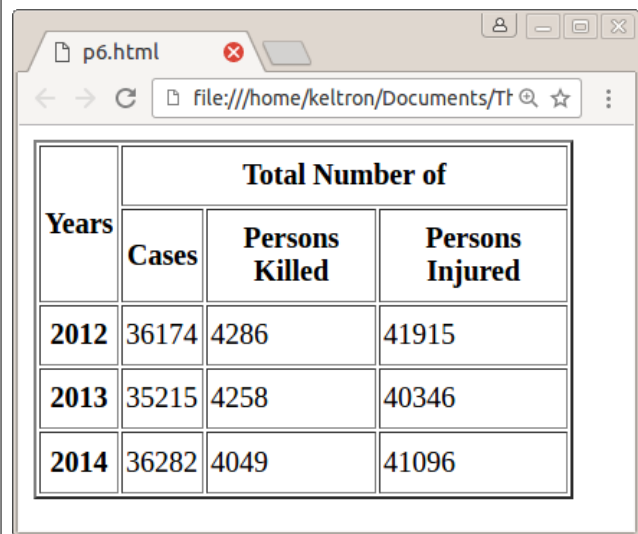
<FRAME> tag ഉപയോഗിച്ച് frameset നുള്ളിലെ ഫ്രെയിമുകളെ രൂപപ്പെടുത്താം.

Attributes of <FRAME> tag

- 1)Src:-It specifies the name of file to be loaded into a frame.
- 2)Scrolling:-Indicates whether scroll bar is to be shown in the frame,It takes three values YES,NO,AUTO.
- 3)Noresize:-Disables frames resizing capability. Normally frames can be resized.
- 4)Margin width:-It specifies the space between sides of the frame.
- 5) Margin height:-It specifies the space between top and bottom of the frame.
- 6)Name:-It specifies a name to the frame.

<NOFRAME> Tag

The **<NOFRAME>** tag specifies the content if the frames cannot be displayed by the web browser.



The screenshot shows a web browser window with the file 'p6.html' open. The address bar shows the file path 'file:///home/keltron/Documents/Tt'. The table displayed is as follows:

Years	Total Number of		
	Cases	Persons Killed	Persons Injured
2012	36174	4286	41915
2013	35215	4258	40346
2014	36282	4049	41096

ടേബിളിന് അടിക്കുറിപ്പ് കൊടുക്കുവാനായി **<CAPTION>**, **</CAPTION>** ടാഗ് ഉപയോഗിക്കാം.

ഒരു വിൻഡോയിൽ ഒന്നിലധികം വെബ് പേജുകളെ ഉൾപ്പെടുത്താൻ **<FRAMESET>**, **</FRAMESET>** tag ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Frameset അനുവദിക്കാത്ത ഇടങ്ങളിൽ **<NOFRAME>** ഉപയോഗിക്കാം.

Nesting of Framesets

A pair of <FRAMESET> tags enclosed within another <FRAMESET> pair is called nesting of frameset.

Example:

```
<frameset rows="100,*" border=1>
<frame src="header.html"/>
<frameset cols="33%,33%,*" border=2>
<frame src="subframe1.html"/>
<frame src="subframe2.html"/>
<frame src="subframe3.html"/>
</frameset>
</frameset>
```

Forms

Forms are used to pass data from web page to web server. Forms in HTML are created by the <FORM> and </FORM> tag.

Attributes of <FORM> tag

- 1) Action:-It specifies the location(URL) of the server. സെർവറിന്റെ പേര്
- 2) Method:-Indicates the method used by the web server to receive the form. The two possible values are POST and GET(Default). വെബ് സെർവറിൽ ഡേറ്റാ സ്വീകരിക്കുന്ന വിധം
- 3) Target:-It specifies the frame where the result is to be displayed.

<INPUT> Tag

The <INPUT> tag is used to create form controls such as textbox, passwordbox, checkbox, radio button, command button etc.

Attributes of <INPUT> Tag

- 1) Type:-The type attribute specifies the type of control. The main values of type attribute are,

- a) Text:-Creates a textbox.
- b) Password:-Creates a password box.
- c) Checkbox:-Creates a checkbox.
- d) Radio:-Creates a radio button.
- e) Reset:- Creates a reset button.
- f) Submit:-Creates a submit button.
- g) Button:- Creates a command button

- 2) Name:-It is used to give a name to the control.

- 3) Value:-It is used to provide default value to the control.

ഫോം ലോഡ് ചെയ്യുമ്പോൾ കാണേണ്ട വില.

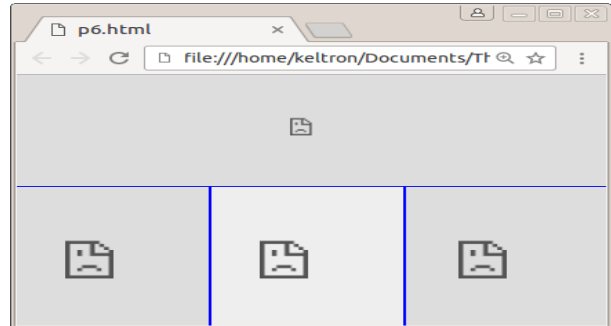
- 4) Size:-It is applicable to Text and Password. It limits the number of characters.

Text നും Password നും മാത്രം. പരമാവധി കാണാവുന്ന ക്യാരക്ടറുകളുടെ എണ്ണം

- 5) Maxlength:- It is used to control the number of characters that can be typed.

Text നും Password നും മാത്രം. പരമാവധി ടൈപ്പ് ചെയ്യാവുന്ന ക്യാരക്ടറുകളുടെ എണ്ണം

ഒരു <FRAMESET> നെ മറ്റൊരു <FRAMESET>ൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനെ Nesting എന്നു വിളിക്കുന്നു.



വെബ് പേജിൽനിന്നും വെബ് സെർവറിലേയ്ക്ക് ഡേറ്റാ കൈമാറുവാൻ ഫോമുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. <FORM>, </FORM> ടാഗുകളുപയോഗിച്ച് ഫോം തയ്യാറാക്കാം.

textbox, passwordbox, checkbox, radio button, command button എന്നീ ഫോം കൺട്രോളുകൾ തയ്യാറാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഫോം കൺട്രോൾ എന്താണെന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നു.

Example: <INPUT Type="Text">

Example: <INPUT Type="Password">

Example:<INPUT Type="Checkbox">

Example: <INPUT Type="Radio">

Example:- <INPUT Type="Reset">

Example:- <INPUT Type="Submit">

Example:- <INPUT Type="Button">

<TEXTAREA> Tag

The textarea control allows multiple line text as input. The <TEXTAREA> and </TEXTAREA> tags are used to create a textarea.

ഒന്നിലധികം വരികളിലായി ടെക്സ്റ്റ് ചെയ്യാവുന്നതരം ടെക്സ്റ്റ് ബോക്സ്. <TEXTAREA>, </TEXTAREA> ടാഗുകളുപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്നു.

Attributes of <TEXTAREA> Tag

- 1)Name:-It is used to give a name to the control. (തിരിച്ചറിയാനുള്ള പേര്)
- 2)Rows:-It specifies the height of textarea control. (ഉയരം)
- 3)Cols:-It specifies the width of textarea control. (വീതി)

<SELECT> tag

The <SELECT> tag is used to create a drop-down list. The <OPTION> tag inside the <SELECT> tag defines the available options in the list.

drop-down list തയ്യാറാക്കാൻ <SELECT> tag ഉപയോഗിക്കുന്നു. <OPTION> tag ഉപയോഗിച്ച് ലിസ്റ്റിലുള്ള അംഗങ്ങളെ കൂട്ടിച്ചേർക്കാം.

Attributes of <SELECT> Tag

- 1)Name:-It is used to give a name to the control. (തിരിച്ചറിയാനുള്ള പേര്)
- 2)Size:-It controls if select box is a drop down or list box. (drop down അല്ലെങ്കിൽ list box രൂപം കിട്ടുവാൻ)
- 3)Multiple:-It allows multiple selection. (ഒന്നിലധികം element കളെ select ചെയ്യാൻ)

Attributes of <OPTION> tag

- 1)Selected:-It is used to indicate default selection.
- 2)Value:-It is used to submit a value.

<FIELDSET> Tag

The <FIELDSET> tag is used to group related elements(Controls) in a form. The <FIELDSET> tag draws a box around the related elements.

പരസ്പരം ബന്ധമുള്ള കൺട്രോളുകളെ ഒരു ഗ്രൂപ്പ് ആയി കാണിക്കുവാൻ അവയ്ക്ക് ചുറ്റും ഒരു ചതുരം വരയ്ക്കാവാനും <FIELDSET> tag ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Example:

```
<form>
General Information: <br>
Name: <input type="text" size="30"> <br>
Email: <input type="text" size="30"> <br>
Date of birth: <input type="text" size="10" >
<Fieldset> sex
<input type="radio" name="sex" value="male">
male
<input type="radio" name="sex" value="female">
female
</Fieldset> category
<select>
<option>General</option>
<option>SC/ST</option>
<option>OBC</option>
</select><hr>
<input type="submit" value="OK">
<input type="reset" value="Clear">
</form>
```