

CHAPTER - 4

Web Technology. (Expected Marks = 15)

(ഈ നോക്സിൽ വിഡിയോയും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പാഠാഗങ്ങൾക്കാലും വിഡിയോ ട്യൂട്ടോറിയലുകളും കാണാവുന്നതാണ്. മൊബൈൽ ഫോൺലാം നിങ്ങൾ ഈ നോക്സ് വായിക്കുന്നതെങ്കിൽ QR കോഡിൽ കൂടിക്ക് ചെയ്യുക. Printed Note അഞ്ചേകിൽ QR കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യുക.)

Web Page

- It is a document commonly created with HTML.
(HTML ഉപയോഗിച്ച് സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഒരു ഡോക്യുമെന്റ് ആണിത്.)
- It may contain Text, Videos, Graphics etc...
(അതിൽ വാചകങ്ങൾ, വിഡിയോകൾ, ഗ്രാഫിക്സ് തുടങ്ങിയവ അടങ്കിയിരിക്കാം...)



(Click or Scan here to see the video)

Website

- It is a collection of related webpages under a common Domain name.
(ഒരു പൊതു ഡോമേണ്ട് നാമത്തിലൂള്ള അനുബന്ധ വെബ്പേജുകളുടെ ഒരു ശേഖരണമാണിത്.)

Protocol

- It is a set of rules or procedures for transmitting data between electronic devices, such as computers.
(കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ പോലുള്ള ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങൾക്കിടയിൽ ഡാറ്റ കേമാറുന്നതിനുള്ള നടപടികൾക്കുമാണിത്.)

Eg:-

TCP/IP -> Transmission Control Protocol / Internet Protocol

HTTPS -> Hyper Text Transfer Protocol Secure

Static Webpage V/s Dynamic Webpage

Static web page	Dynamic web page
The content and layout of a web page is fixed.	The content and layout may change during run time.
Static web pages never use databases.	Database is used to generate dynamic content through queries.
Static web pages directly run on the browser and do not require any server side application program.	Dynamic web page runs on the server side application program and displays the results.
Static web pages are easy to develop.	Dynamic web page development requires programming skills.



(Click or Scan here to see the video)

സ്റ്റാറ്റിക് വെബ്പേജുകൾ	ഡെയറാചിക് വെബ്പേജുകൾ
വെബ് പേജിന്റെ ഉള്ളടക്കവും രൂപരേഖയും സ്ഥിരമായിരിക്കും.	ഉള്ളടക്കവും രൂപരേഖയും പ്രോഗ്രാം പ്രവർത്തിക്കുന്ന സോർട്ട് വ്യത്യാസപദ്ധതിനും.
സ്റ്റാറ്റിക് വെബ് പേജുകൾ ഒരിക്കലും ഡാറ്റാബേസ് ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല.	ഡാറ്റാബേസ് ഉപയോഗിച്ച് കുറികളുടെ സഹായത്താൽ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതും ഉള്ളടക്കം സ്ഥാപിക്കുന്നതും.
സ്റ്റാറ്റിക് വെബ് പേജുകൾ ശ്രദ്ധിക്കാൻ നേരിട്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്നതും അതിന്റെ പൊതുതയും ആണ്.	ഡെയറാചിക് വെബ് പേജുകൾ സെർവ്വർ ഭാഗത്തും ആണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നതും അതിന്റെ പൊതുതയും ആണ്.
സ്റ്റാറ്റിക് വെബ് പേജുകൾ എഴുപ്പത്തിൽ നിർണ്ണിക്കാനുള്ളിട്ടും.	ഡെയറാചിക് വെബ് പേജുകൾ എഴുപ്പത്തിൽ നിർണ്ണിക്കാനുള്ളിട്ടും.



www.rrvgirls.com



SCRIPTS

- Scripts are program codes written inside HTML pages.
(HTML പേജുകൾക്കുള്ളിൽ എഴുതിയ പ്രോഗ്രാം കോഡുകളാണ് സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ.)
- A script is written inside **<SCRIPT>** and **</SCRIPT>** tags.
(**<SCRIPT>, </SCRIPT>** എന്നി ടാഗുകൾക്കിടയിലാണ് സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ എഴുതുന്നത്.)

There are Two Types of Scripting Languages.

(രണ്ട് തരം സ്ക്രിപ്റ്റീംഗ് ഭാഷകളുണ്ട്.)

1. Client Side Scripting Language. (കൂയൻറ് ഭാഗത്ത് എഴുതുന്ന സ്ക്രിപ്റ്റീംഗ് ഭാഷ.)

2. Server Side Scripting Language. (സെർവർ ഭാഗത്ത് എഴുതുന്ന സ്ക്രിപ്റ്റീംഗ് ഭാഷ.)

Client Side Scripting v/s Server Side Scripting

Client side scripting	Server side scripting
Script is copied to the client browser	Script remains in the web server
Script is executed in the client browser	Script is executed in the web server and the web page produced is returned to the client browser
Client side scripts are mainly used for validation of data at the client.	Server side scripts are usually used to connect to databases and return data from the web server
Users can block client side scripting	Server side scripting cannot be blocked by a user
The type and version of the web browser affects the working of a client side script	The features of the web browser does not affect the working of server side script
കൂയൻറ് ഭാഗത്തെ സ്ക്രിപ്റ്റീംഗ്	സെർവർ ഭാഗത്തെ സ്ക്രിപ്റ്റീംഗ്
സ്ക്രിപ്റ്റ് കൂയൻറ് ബ്രൗസറിലേയ്ക്ക് പകർത്തുന്നു.	സ്ക്രിപ്റ്റ് വെബ് സെർവ്വറിൽ നിലനിർത്തുന്നു.
സ്ക്രിപ്റ്റ് കൂയൻറ് ബ്രൗസറിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.	സ്ക്രിപ്റ്റ് വെബ് സെർവ്വറിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നും ലഭിക്കുന്ന വെബ് പേജ് കൂയൻറ് ബ്രൗസറിലേക്കയെയ്ക്കുന്നു.
കൂയൻറ് ഭാഗത്തെ ഡാറ്റയുടെ സാധൂത പരിശോധന ചെയ്യാം സ്ക്രിപ്റ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.	ഡാറ്റാബേസുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നും വെബ് സെർവ്വറിൽ നിന്നും ഡാറ്റാ ബേസിലേയ്ക്ക് അയക്കുന്നതിനും സെർവ്വർ ഭാഗത്തെ സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
ഉപയോകതാവിന് കൂയൻറ് ഭാഗത്തെ സ്ക്രിപ്റ്റീംഗ് പ്രവർത്തനം തടയാൻ സാധിക്കും.	സെർവ്വർ ഭാഗത്തെ സ്ക്രിപ്റ്റുകളുടെ പ്രവർത്തനം ഉപയോകതാവിന് തടയുവാൻ സാധിക്കില്ല.
ബ്രൗസറിന്റെ തബവു പതിപ്പും കൂയൻറ് ഭാഗത്തെ സ്ക്രിപ്റ്റീംഗ് പ്രവർത്തനത്തെ ബാധിക്കുന്നു.	വെബ് ബ്രൗസറിന്റെ സവിജോജനകൾ സെർവ്വർ ഭാഗത്തെ സ്ക്രിപ്റ്റീംഗ് പ്രവർത്തനത്തെ ബാധിക്കുന്നില്ല.



(Click or Scan here to see the video)

HTML - Hyper Text Mark Up Language

- It is basically used for designing Webpages.
(ഇത് അടിസ്ഥാനപരമായി വെബ്പോജുകൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.)
- It is a set of Tags. (ഇത് ടാഗുകളുടെ ഒരു കൂട്ടമാണ്.)
- It is always save with .html or .htm
(ഒരു HTML പേജ് എല്ലായ്പ്പോഴും .html അഥവാ .htm ഉപയോഗിച്ച് സേവ് ചെയ്യപ്പെടുന്നു.)

Basic Structure of an HTML Document

<HTML> (HTML പേജ് ആരംഭിക്കുന്നു.)

<HEAD> (HEAD ഭാഗം ആരംഭിക്കുന്നു.)

<TITLE> Title of the Webpage should be written here. </TITLE>
(വെബ്പോജിന്റെ ശീർഷകം ഇവിടെ എഴുതണം)

</HEAD> (HEAD ഭാഗം അവസാനിക്കുന്നു.)

<BODY> (BODY ഭാഗം ആരംഭിക്കുന്നു.)

Content of the webpage should be written here.
(വെബ്പോജിന്റെ ഉള്ളടക്കം ഇവിടെ എഴുതണം)

</BODY> (BODY ഭാഗം അവസാനിക്കുന്നു.)

</HTML> (HTML പേജ് അവസാനിക്കുന്നു.)



www.rrvgirls.com

Tags in HTML Document

- Every tag consists of a tag name enclosed between the angle brackets '<' and '>'
(ഓരോ ടാഗിലും '<', '>' എന്നീ ആംഗിൾ ബോക്കറുകൾക്കിടയിൽ ടാഗിന്റെ പേര് അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.)
- HTML tags are not case sensitive.
(HTML ടാഗുകൾ വലിയ അക്ഷരത്തിലോ (Capital Letters) ചെറിയ അക്ഷരത്തിലോ (Small Letters) എഴുതാം.)
- Most tags are used in pairs - **an opening tag and a closing tag.**
(മിക്ക ടാഗുകളും ജോഡികളായി ഉപയോഗിക്കുന്നു - ഒരു ഫ്രാസിംഗ് ടാഗും ഫ്രാസിംഗ് ടാഗും.)
- Closing tag has a forward slash (/) before its name.
(ഫ്രാസിംഗ് ടാഗിന് മുമ്പായി ഒരു ഫോർവേഴ്സ് സ്ലാഷ് (/) ഉണ്ട്)

Container Tags & Empty Tags

- Tags that require opening tag as well as closing tag are known as container tags.
(ഓപ്പൺിംഗ് ടാഗും ഫ്രാസിംഗ് ടാഗും ആവശ്യമുള്ള ടാഗുകളെ കണ്ടെയ്ക്കൻ ടാഗുകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.)

Eg: <HTML>, <TITLE>, <BODY>. etc....

- Tags that does not require closing tag are known as Empty Tags.

(ഫ്രാസിംഗ് ടാഗ് ആവശ്യമില്ലാത്ത ടാഗുകളെ empty ടാഗുകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.)

Eg:
, etc..

Attributes of Tags.

- Additional information given to a Tag is known as its attributes
(രൂ ടാഗിന് നൽകിയിരിക്കുന്ന അധിക വിവരങ്ങൾ അതിന്റെ ആട്ടിവ്യൂട്ടുകൾ എന്നിയപ്പെടുന്നു.)
- Most of the attributes require a value.
(മിക്ക ആട്ടിവ്യൂട്ടുകൾക്കും രൂ മുല്യം ആവശ്യമാണ്.)

Eg: <BODY Bgcolor = "Yellow">

Here, Bgcolor is the attribute and Yellow is the value of this attribute.

(ഇവിടെ, Bgcolor ആട്ടിവ്യൂട്ടും Yellow ഈ ആട്ടിവ്യൂട്ടിന്റെ മുല്യവുമാണ്.)



www.rrvgirls.com

Attributes of <BODY> Tag

1. Bgcolor → Used to specify the Background colour of the document.
(ഡോക്യുമെന്റിന് പശ്ചാത്തല നിറം കൊടുക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.)
2. Background → Used to give Background Image.
(ഡോക്യുമെന്റിന് പശ്ചാത്തല ചിത്രം നൽകാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.)
3. Text → Used to specify the colour of the Text.
(ടെക്സ്റ്റിനു (അക്ഷരങ്ങൾക്ക്) നിറം കൊടുക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.)
4. Link → Used to specify the colour of the Link not visited by the viewer.
By default it is Blue. (കാഴ്ചക്കാരൻ സന്ദർഭിക്കാത്ത ലിങ്കിന്റെ നിറം വ്യക്തമാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. സ്ഥിരസ്ഥിതിയായി ഈ നിലയാണ്.)
5. Alink → Used to specify the colour of the Active Link. By default it is Green
(സജീവമായ ലിങ്കിന്റെ നിറം വ്യക്തമാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. സ്ഥിരസ്ഥിതിയായി ഈ പച്ചയാണ്)
6. Vlink → Used to specify the colour of the Visited Link. By default it is Purple
(സന്ദർഭിച്ച ലിങ്കിന്റെ നിറം വ്യക്തമാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. സ്ഥിരസ്ഥിതിയായി ഈ പർപ്പിൾ ആണ്)
7. Left Margin & Top Margin → Used to specify the space to be left on the Left side and Top side of the document.
(ഡോക്യുമെന്റിന്റെ ഇടതുവരെത്തും മുകൾ ഭാഗത്തും മാർജിൻ കൊടുക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.)



(Click or Scan here to see the video)

HEADING Tags

- HTML has six levels of headings. (HTML- ന് ആറ് തലത്തിലുള്ള തലക്കെട്ടുകൾ ഉണ്ട്.)
- It is from <H1> to <H6> (ഈ <H1> മുതൽ <H6> വരെയാണ്)
- <H1> creates the biggest text. (<H1> എറ്റവും വലിയ അക്ഷരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.)
- <H6> creates the smallest text. (<H6> എറ്റവും ചെറിയ അക്ഷരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.)
- They are container Tags. i.e., They have opening tag & closing tag.
(ഈ ക്ലേജ്യൻ ടാഗുകളാണ്. അതായത് ഓപ്പൺഡ് ടാഗും ക്ലോസ് ടാഗും ഉണ്ടാകും)



(Click or Scan here to see the video)



<P> Tag

- <P> Tag helps to create paragraphs. (വണ്ണികകൾ സ്വീച്ചിക്കാൻ <P> ടാഗ് സഹായിക്കുന്നു.)
- It is a container Tag. (ഈ ഒരു കണ്ടയ്ക്കൽ ടാഗ് ആണ്.)

(Click or Scan here to see the video)

 Tag

- The
 tag is used to break the current line of text and continue from the beginning of the next line. (നിലവിലെ വർത്തി അവസാനിപ്പിച്ച്, അടുത്ത വരിയുടെ തുടക്കം മുതൽ തുടരുന്നതിന്
 ടാഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.)
- It is an Empty Tag i.e., it does not require a closing tag. (ഈ empty ടാഗാണ്. അതായത്, ക്ലോസിംഗ് ടാഗ് അവശ്യമില്ല.)

<HR> Tag

- It is used to create a horizontal line. (ഒരു തിരഞ്ഞീറ രേഖ സ്വീച്ചിക്കാൻ ഈ ഉപയോഗിക്കുന്നു.)
- It is an Empty Tag i.e., it does not require a closing tag. (ഈ empty ടാഗാണ്. അതായത്, ക്ലോസിംഗ് ടാഗ് അവശ്യമില്ല.)

Attributes of <HR> Tag

Size - used to set the thickness of the line.

(വരിയുടെ കനം സജ്ജമാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.)

Width - used to set the length of the line.

(വരിയുടെ നീളം സജ്ജമാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.)

color - used to set the color of the line.

(വരിയുടെ നിറം സജ്ജമാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.)

No shade - to avoid shading to the line.

(വരിയുടെ ഷേഡിംഗ് ഓഫീവാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.)



www.rrvgirls.com

Text Formatting Tags

Tags	Use
 and 	To make the text bold face.
<i> and 	To make the text <i>italics</i> or <i>emphasis</i> .
<U>	To <u>underline</u> the text
<S> and <STRIKE>	To <u>strike through</u> the text
<BIG>	To make the text big sized
<SMALL>	To make the text small sized
<SUB>	To make the text subscripted
<SUP>	To make the text superscripted
<Q>	To enclose the text in “double quotes”
<BLOCKQUOTE>	To indent the text



(Click or Scan
here to see the
video)

<MARQUEE> Tag

- To scroll a text or image in the browser.

ബോസറിൽ അക്ഷരങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ ചിത്രങ്ങൾ ഒഴുകി നീങ്ങുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Attributes of <MARQUEE> Tag

- Height** - To set the height of the scroll area. (സ്ക്രോള് ഫൂരിയയുടെ ഉയരം സജീകരിക്കുന്നതിന്.)
- Width** - To set the width of the scroll area. (സ്ക്രോള് ഫൂരിയയുടെ വീതി സജീകരിക്കുന്നതിന്.)
- Direction** - To specify the direction of the scrolling. (സ്ക്രോളിംഗിന്റെ ദിശ വ്യക്തമാക്കാൻ.)
- Behavior** - To specify the style of the scrolling. (സ്ക്രോളിംഗിന്റെ രീതി വ്യക്തമാക്കാൻ.)
- Scrolldelay** – To slow down the scroll. (സ്ക്രോളിംഗിന്റെ വേഗത കുറയ്ക്കുവാൻ)
- Scrollamount** – To speed up the scrolling. (സ്ക്രോളിംഗിന്റെ വേഗത കൂടുവാൻ.)
- Bgcolor** – To specify the colour for the background of the scroll. (സ്ക്രോളിംഗിന്റെ പദ്ധതിലെത്തിന് നിറം കൊടുക്കുവാൻ.)

 Tag

- To change size, style and colour of the text.

(അക്ഷരങ്ങളുടെ വലുപ്പവും ശൈലിയും നിറവും മാറ്റുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.)

Attributes of Tag



(Click or Scan here to see
the video)

- Color** – To change the colour of the text. (അക്ഷരങ്ങളുടെ നിറം മാറ്റുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.)
- Face** - To set the style of the text. (അക്ഷരങ്ങളുടെ ശൈലി മാറ്റുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.)
- Size** - To set the size of the text. (അക്ഷരങ്ങളുടെ വലുപ്പം മാറ്റുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.)

 Tag

- To insert image in a webpage. (ഒരു വെബ്പേജിൽ ചിത്രം ചേർക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.)
- It an empty tag. (ഇതാരു empty ടാഗ് ആണ്.)



www.rrvgirls.com

Attributes of Tag

- Src** – To specify the file name of the image. (വെബ്പേജിൽ ഉൾക്കൊള്ളിക്കേണ്ട ചിത്രത്തിന്റെ പയൽ നാമം സൂചിപ്പിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.)
- Height & Width** – To specify the height & width of the image. (ചിത്രത്തിന്റെ ഉയരവും വീതിയും വ്യക്തമാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.)
- Border** – To set a border for the image. (ചിത്രത്തിനായി ഒരു ബോർഡ് സജീകരിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.)
- Align** – To specify the alignment of the image. (ചിത്രത്തിന്റെ വിന്യാസം വ്യക്തമാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.)
- Alt** – To specify the text to be displayed in the absence of the image. (ചിത്രത്തിന്റെ അഭാവത്തിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കേണ്ട വാചകം വ്യക്തമാക്കാൻ.)