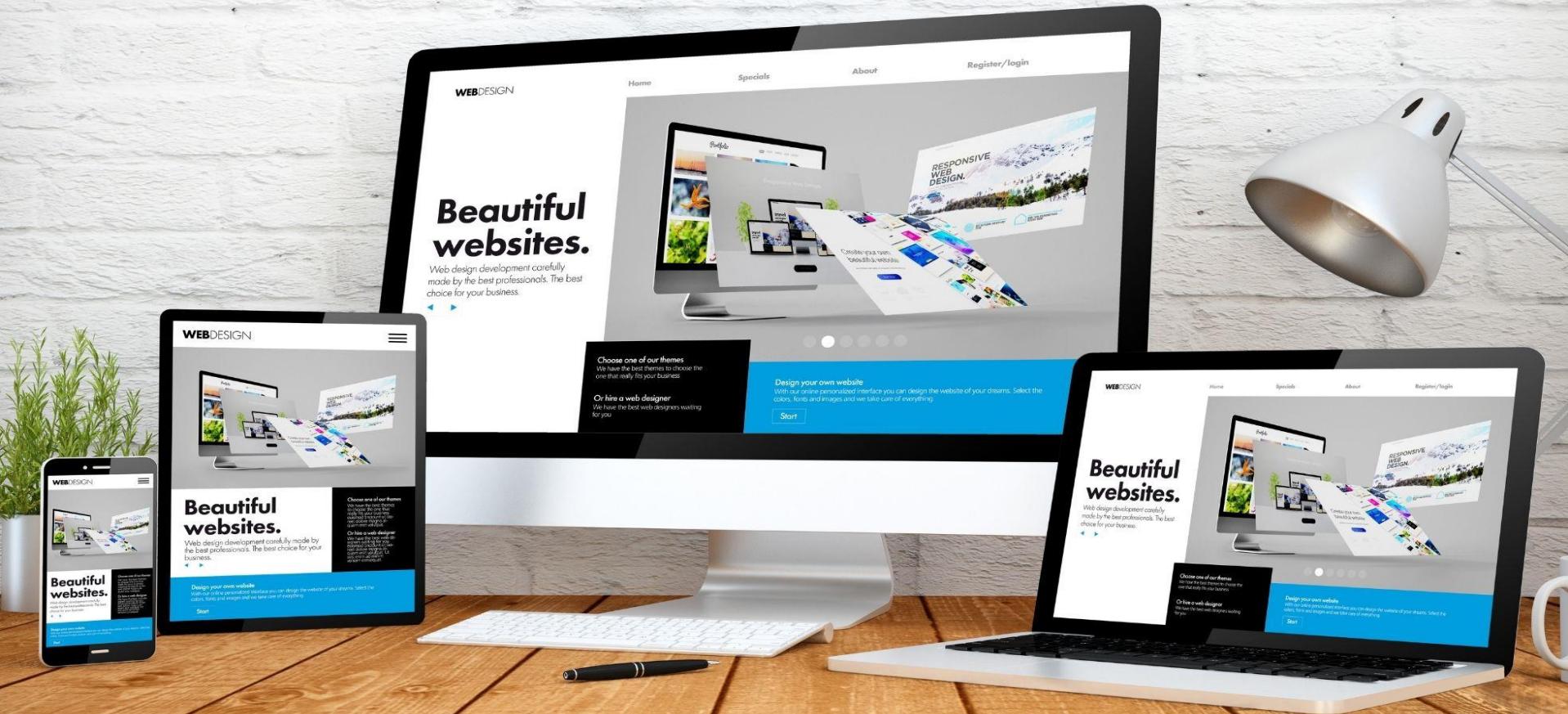


Chapter I: Introduction to HTML



Contents

1. Introduction
2. HTML Element
3. HTML Attribute
4. HTML Headings
5. HTML Paragraphs
6. HTML Style
7. HTML Text Formatting
8. HTML Quotations
9. HTML Comments
10. HTML Colors
11. HTML Style CSS

សេចក្តីផ្តើមនៃ HTML

Introduction to HTML

សេចក្តីណែនាំ

តម្រូវការនៃការបង្កើត website សម្រាប់ស្ថាបននឹមួយា
កាន់តែមានជាលំដាប់អាស្រែយទៅដោយការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចក្នុង
ស្រុក ដូចនេះ ភាពប្រក្សាតប្រដែងខាងផ្លូវការណាមួយ របស់
ហ្មមហុន គឺជាកាត់សំខាន់របស់ពាណិជ្ជកម្ម រម្តាក់បានដែលត្រូវឱ្យកំ
មធ្យាបាយយ៉ាងណាមើលដែលត្រូវបាយកបានប្រជាឌនដើម្បីធ្វើជាប្រព័ន្ធដែល
អតិថិជនរបស់ខ្លួន ។ ក្នុងចំណោមវិធីទាំងនេះ កាត់នៃការផ្តល់
ព័ត៌មានពាប់រហ័សគឺជាកាត់សំខាន់បំផុតដែលអាចប្រព័ន្ធបាយក
បានអតិថិជន ។



សេចក្តីផ្តើមនៃ HTML

Introduction to HTML

Web site

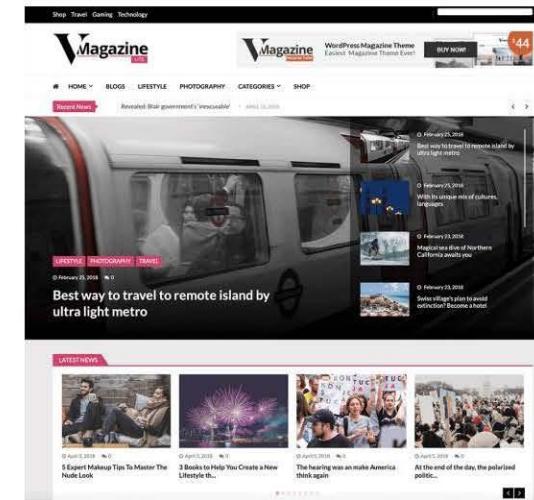
គឺជាបណ្តុះនៃ Web Page ដោប្រើនដែលមានទំនាក់ទំនងគ្នា ហើយវាអាចអោយអ្នកប្រើប្រាស់ម៉ែល និងរក្សាទុកបានដោយប្រើ Web Browser ។

Home Page

គឺជាចំពោះដំបូងគេបង្ហាល់របស់ Website ម្ខយ ។ វានឹងបង្ហាញរាប់ពេលដែលអ្នកប្រើក Web Browser ដូចជាកម្ពុជា Internet Explorer ជាដើម ។

Web Page

គឺជា File តែម្ខយ បុង្ហាញទៅម្ខយដែលអាចទម្រង់ជា Text, Graphic, Sound និង Hypertext Links ដែលអាចត្រួតបារ៉ែនឹង Page ដើម្បីតាមទម្រង់បាន ។ Web Page ត្រូវបានគេរក្សាទុកនៅលើ Web Server ដែលអាចអោយអ្នកប្រើប្រាស់ទាញទៅប្រើប្រាស់បានតាមរយៈប្រព័ន្ធអីនធីណ៍ណែត ។



សេចក្តីផ្តើមនៃការបង្កើត Web Page

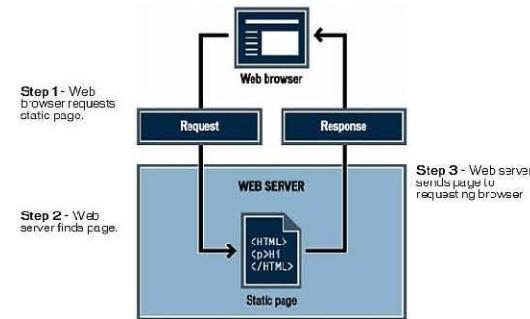
Introduction to HTML

តើ Web Page ធ្វើរបៀបដឹងដូចម្ខោច ?

៣. បន្ទាប់មកទៀត Browser ប្រើប្រាស់នូវលេខសំគាល់ដើម្បី
ចូលទៅដឹងលំអាសយដ្ឋានដើម្បីប្រើប្រាស់បានស្ថិតិចំណុចទីម្មយ
តាមរយៈ ISP (អ្នកផ្តល់សេវាកម្មអីនិងឈាត់) ។

៤. Web Server បង្កាញទីតាំងរបស់ Web Page ស្ថិតនៅលើ
ថាសវន៍ម៉ាសីនបម្រើការអោយ Website ។

៥. ហើយ Web Server នឹងបញ្ចូននូវ Web Page នោះទៅអោយ
Browser ។ ការបញ្ចូនមិនមែនតាមច្រកដែលចូលមកទៅ វាអាច
តាមច្រកដែឡើងទៀត បើក្នុងករណីផ្លូវដែលដើរចូលមកកំពុងជាប់
រល់បុន្ថែន Web Browser អាចដឹងថា Browser នៅកន្លែងណានេះគឺ
សម្រាប់តាមរយៈ IP Address ។



សេចក្តីផ្តើមនៃ HTML

Introduction to HTML

Web Server

គឺជាប្រភេទកុំព្យូទ័រដែលអាចផ្តល់នូវ Web Page និង Website ដោយប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្នផ្តល់នូវ Web Page និង Website ទាំងនេះអាចយកឡើប្រើប្រាស់បានដោយអ្នកប្រើប្រាស់ (User) តាមរយៈប្រព័ន្ធអីនធីណែត ។

Web Browser

គឺជាកម្មវិធីដែលអាចបកប្រទួលនឹងយកឱ្យដោយភ្លាយជាព័ត៌មាន ដែលអាចស្វែងយល់បាន ។ Browser មានប្រើប្រាស់បង្កើតឡើងដោយក្រុមហ៊ុនផលិតកម្មវិធីផ្សេងៗគ្នា ។ សព្វប្រើគឺមាន Browser ដែលប្រើប្រាស់ជាងគ់គឺ Internet Explorer របស់ក្រុមហ៊ុន Microsoft ។

Browser មានដូចជា

- Google chrome
- Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Safari
- Opera
- Netscape Navigator
- Mekhala

Type of Website

STATIC

WEBSITE



VS

DYNAMIC

WEBSITE

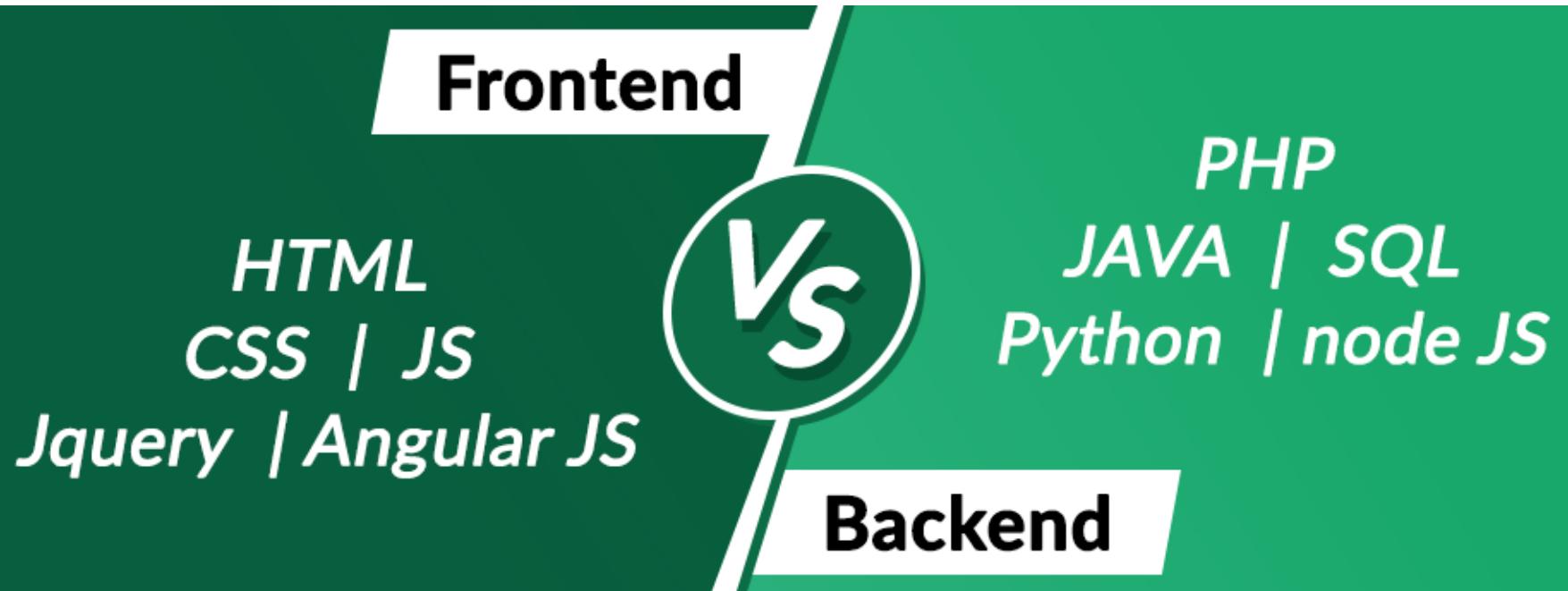


WHICH IS BETTER FOR SEO?

Type of Website

Static Website	Dynamic Website
Prebuilt content is same every time the page is loaded.	Content is generated quickly and changes regularly.
It uses the HTML code for developing a website.	It uses the server side languages such as PHP, SERVLET, JSP, and ASP.NET etc. for developing a website.
It sends exactly the same response for every request.	It may generate different HTML for each of the request.
The content is only changes when someone publishes and updates the file (sends it to the web server).	The page contains "server-side" code it allows the server to generate the unique content when the page is loaded.
Flexibility is the main advantage of static website.	Content Management System (CMS) is the main advantage of dynamic website.

Website Part





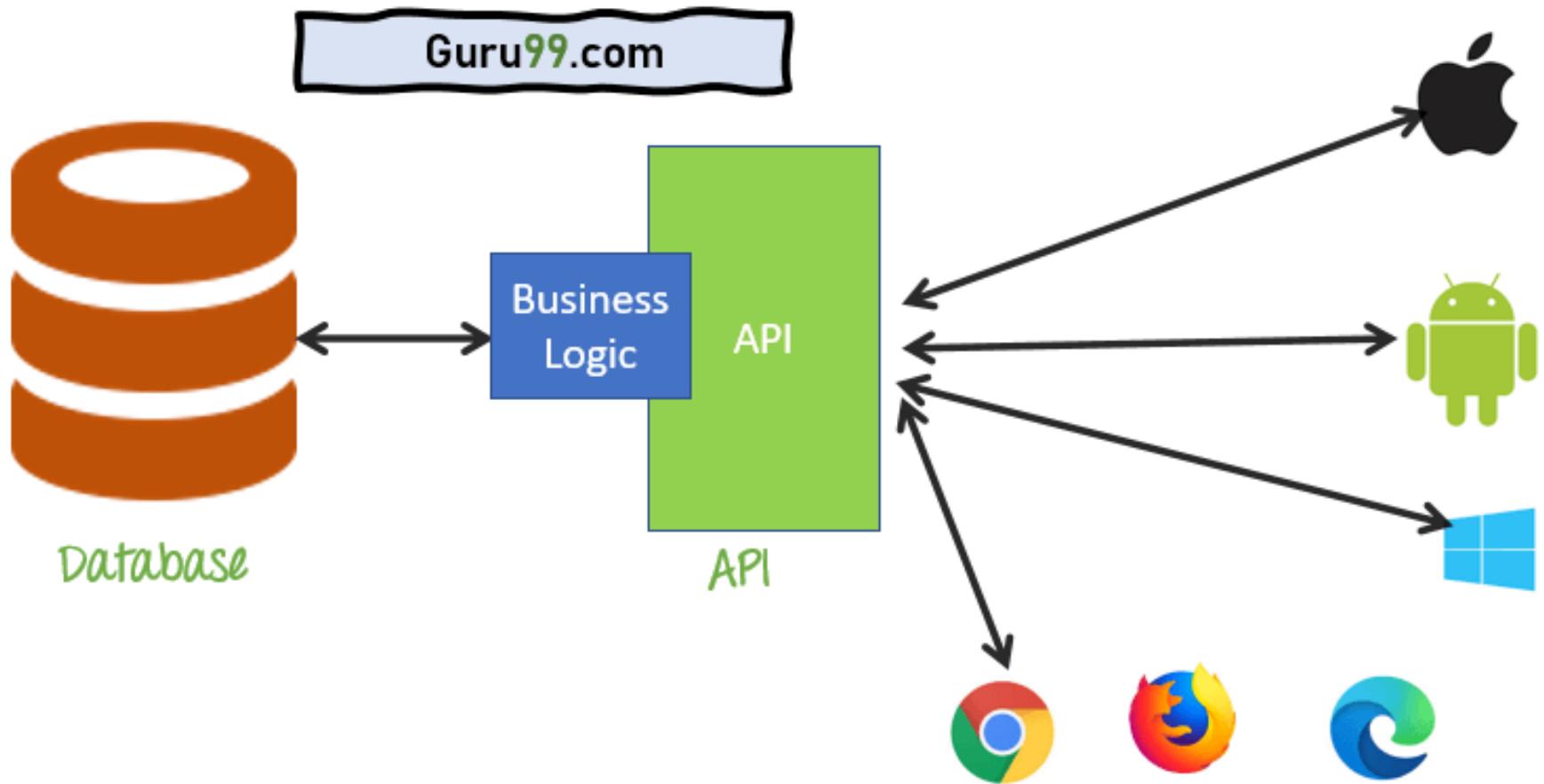
Front End

- Markup and web languages such as HTML, CSS and Javascript
- Asynchronous requests and Ajax
- Specialized web editing software
- Image editing
- Accessibility
- Cross-browser issues
- Search engine optimisation

Back End

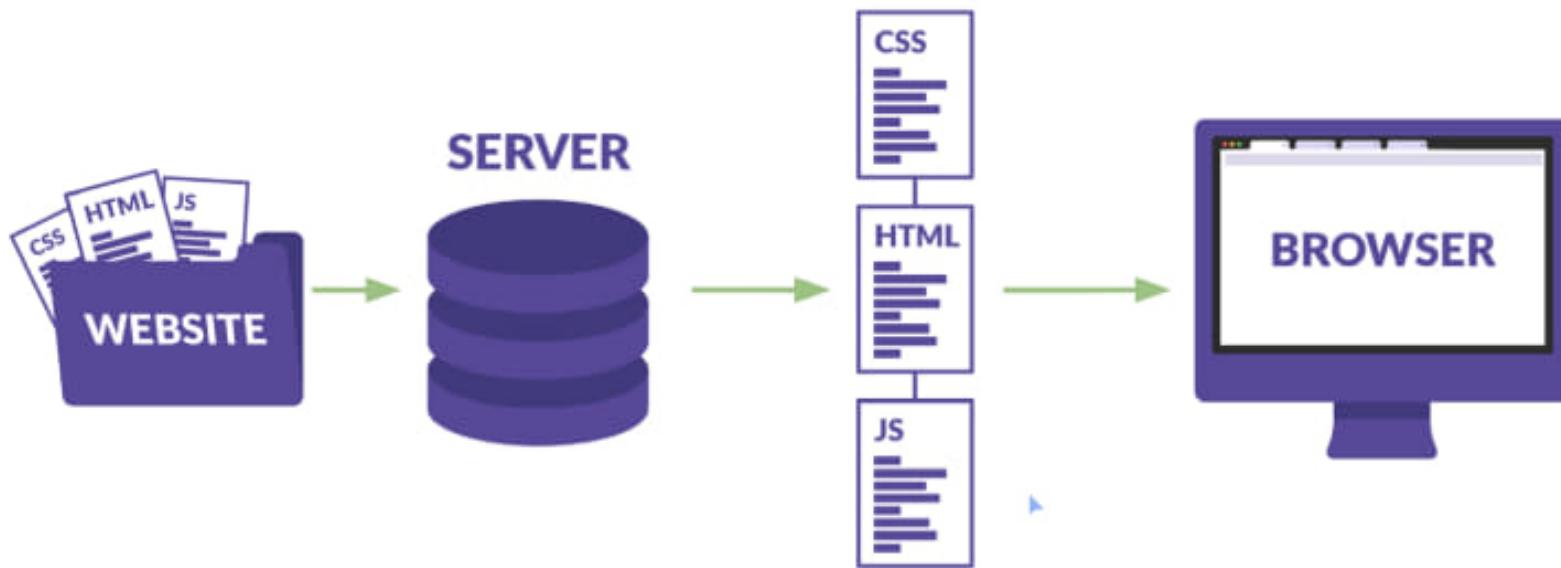
- Programming and scripting such as Python, Ruby and/or Perl
- Server architecture
- Database administration
- Scalability
- Security
- Data transformation
- Backup

Front End Vs Backend



Front End Vs Backend

HOW THE WEB WORKS IN ESSENCE



សេចក្តីផ្តើមនៃ HTML

Introduction to HTML

គិតអ្នកដឹង HTML

HTML ជាអក្សរបំព្រឹកនៃ Hypertext Markup Language គឺជាកាលា សម្រាប់បង្កើតទំព័រកសារធ្វើដោយ និងសម្រាប់បង្កើតគេហទំព័រ វិបសាយនៅក្នុងអ្នកដឹងណាតែង។ វាបានរាយការក្នុងកសារ។ HTML ជាកាលាក្នុងកសារ និងជាកាលាមានប្រសិទ្ធភាព ដែលត្រូវបានគេប្រើប្រាស់យ៉ាងខ្ពស់ខ្ពាយ ដើម្បីពិនិត្យនា អំពីគេហទំព័រ និងនៅត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សម្រាប់អនុវត្តការសារនៅក្នុងគេហទំព័រ។

</> HTML </>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Tech in Box</title>
</head>
<body>
    <p>Hello World </p>
</body>
</html>
```

HTML Format

Untitled - Notepad

```
<html>
    <head>
        <title>
            </title>
        </head>
        <body>|
            </body>
</html>
```

Filename	Filesize	Filetype
...		
css		File folder
img		File folder
js		File folder
chapter1.html	5,495	HTML File
chapter2.html	5,199	HTML File
chapter3.html	5,186	HTML File
header.html	235	HTML File
humans.txt	237	TXT File
index.html	1,149	HTML File
navigation.html	331	HTML File
robots.txt	106	TXT File

Save as: .html or .htm

HTML Format

Basic HTML Tag

ជាមូលដ្ឋាន Web Page មួយត្រូវមាន Tag សំខាន់ចំនួន ២គីឡូ

<html> និង <body> ដោយខានតាំបានទ្វីយ ។ បើត្រូវ Tag នេះទេ

នៅ៖ Web Browser ពីឯងជាពេទ្យរកតុអង្គសេចក្តីផលយើងបាន

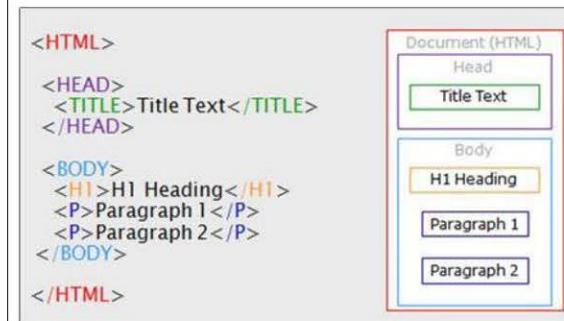
រៀបរាប់នៅពីកន្លែងណាមកបង្ហាញនៅក្នុង Web Browser បាន

ទ្វីយ ដូចនេះ Tag មិនអាចប្រើបានទ្វីយនៅក្នុងពេលបង្កើត Web

Page នឹមួយៗ ។ បើយើងបង្កើត Web Page ដោយត្រូវតុអង្គសេចក្តី

និង Tag បញ្ចប់តុអង្គសេចក្តីនេះទេ គឺ Web Page របស់យើងបានការណ៍

ជាមានបញ្ហាដាក់បានទ្វីយ ។



HTML Format

សូមបញ្ជាក់ថា Tag ដែលមានសញ្ញា "/" នេះនៅក្បាច់នោះជាមួយគីបញ្ញាក់ថារាជជាកកនៃងដែលត្រូវបញ្ចប់ Tag នោះត្រឹមនេះគីត្រូងកនៃងជាក់សញ្ញាដែមទៀត សូមពិនិត្យមើល Code ខាងក្រោមជាមួយគីមីមួងឡើត

<html> សម្រាប់ធ្វើមតិអង្គ Web Page ទាំងមូល ។
<body> សម្រាប់ធ្វើមតិអង្គសេចក្តី (Contents) អាយកេយើញ ។

</body> បញ្ចប់តិអង្គសេចក្តីខាងលើនេះ ។

</html> បញ្ចប់តិអង្គ Web Page នេះ ។

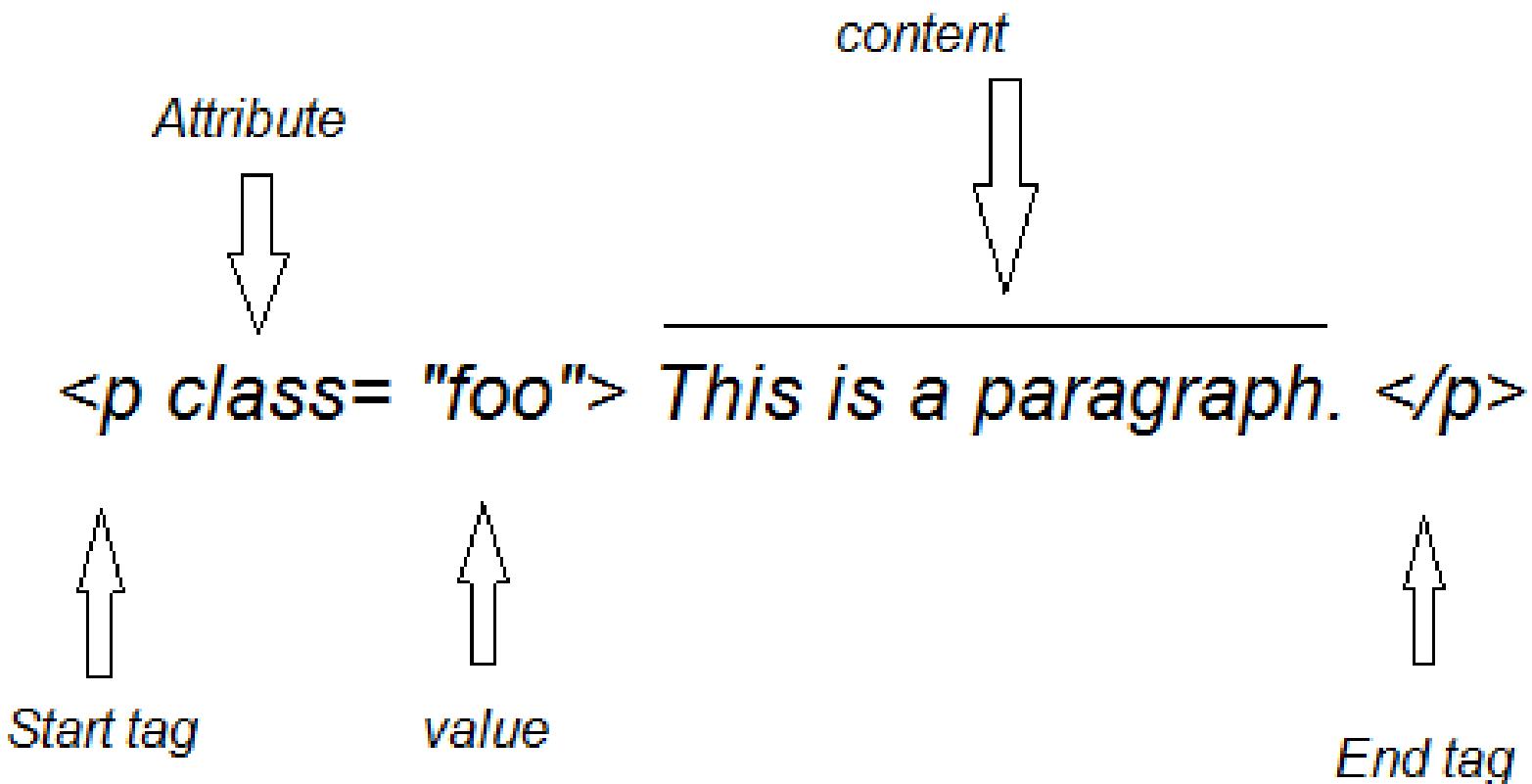
សញ្ញា "/" នេះត្រូវបានគេប្រើវាសម្រាប់ជាក់នោះពីមុខពាក្យរបស់ Tag ដើម្បីប្រាប់ខ្លួន Browser ប៉ា Tag ណាមួយនៅខាងក្រោមនេះ ត្រូវបញ្ចប់វាគ្រឹមនេះ ។

STRUCTURE OF HTML

```
<html>
  {
    <head>
      <title>Title Of the Web Page</title>
    </head>
    {
      <body>
        Content of the page
      </body>
    }
  }
</html>
```

w3tutorialspoint.com

HTML Element



HTML Element

Name _____		
Letter	Word	Sentence
f	run	We like to play.
s	turtle	She can jump.
u	swim	He is fast.
b	hat	The cat is sleeping.

HTML Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Title of the document</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

The HTML <p> element defines a paragraph.

A paragraph always starts on a new line, and browsers automatically add some white space (a margin) before and after a paragraph.

Ex:

```
<p> Hello Cambodia </p>
```

The HTML <p> element defines a paragraph.

A paragraph always starts on a new line, and browsers automatically add some white space (a margin) before and after a paragraph.

Ex:

```
<p> Hello Cambodia </p>
```

HTML Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <p align="center"> Chapter 2: HTML Text </p>
    <h1>Heading 1</h1>
    <h2>Heading 2</h2>
    <h3>Heading 3</h3>

    <p>I am normal</p>
    <p>I am <b>Bold</b> <i> italic </i> <strong>strong </strong></p>

    <p style="color:red;">I am red</p>
    <p style="color:blue;">I am blue</p>
    <p style="font-size:50px;">I am big</p>

  </body>
</html>
```

Heading 1

Heading 2

Heading 3

I am normal

I am **Bold** *italic* **strong**

I am red

I am blue

I am big

HTML Paragraphs

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>I am normal</p>
<p style="color:red;">I am red</p>
<p style="color:blue;">I am blue</p>
<p style="font-size:50px;">I am big</p>

</body>
</html>
```

I am normal

I am red

I am blue

I am big

HTML Paragraphs

 សម្រាប់កំណត់អក្សរដឹត
 សម្រាប់កំណត់អក្សរដឹត
<i></i> សម្រាប់កំណត់អក្សរគ្រោះ
 សម្រាប់កំណត់អក្សរគ្រោះ
<small></small> សម្រាប់កំណត់អក្សរអេយមានទំហំតូច
<big></big> សម្រាប់កំណត់អក្សរអេយមានទំហំធំ
 សម្រាប់សន្យាដាក្មុយគុណ
 សម្រាប់សន្យាដាក្មុយស្តីស្តីស្តីស្តី
<strike></strike> សម្រាប់គួរបន្ទាត់ពាក់កណ្តាល

 គិតជា Tag ប្រើសម្រាប់ចុះបន្ទាត់ ។
<hr> ប្រើសម្រាប់គួរបន្ទាត់ផ្តុក ។

	Welcome to India
	World Trade Center
	Emphasis Tag
<i>	Italic Tag
<small>	This is Small tag
<sub>	Subscript text H_2
<sup>	Superscript text a^2
<ins>	Welcome to Bangalore
	what is my your name?
<mark>	This is Marked text
<samp>	Output: 1 2 4 5 arrays
<code>	code tag: the computer code
<kbd>	kbd tag: keyboard text
<var>	Find the value of y in $11y - 10 = 12 + 13y$

HTML Paragraphs

 សម្រាប់កំណត់អក្សរដឹត
 សម្រាប់កំណត់អក្សរដឹត
<i></i> សម្រាប់កំណត់អក្សរគ្រោះ
 សម្រាប់កំណត់អក្សរគ្រោះ
 សម្រាប់កំណត់អក្សរគ្រោះ
 សម្រាប់កំណត់អក្សរគ្រោះ
<small></small> សម្រាប់កំណត់អក្សរអេយមានទំហំតូច
 សម្រាប់កំណត់អក្សរអេយមានទំហំតូច
<big></big> សម្រាប់កំណត់អក្សរអេយមានទំហំធំ
 សម្រាប់កំណត់អក្សរអេយមានទំហំធំ
 សម្រាប់សន្យាជាមួយគុណ
 ^{សម្រាប់សន្យាជាមួយគុណ}
 សម្រាប់សន្យាសន្លឹស្សស្សន៍
 _{សម្រាប់សន្យាសន្លឹស្សស្សន៍}
<strike></strike> សម្រាប់គួរបន្ទាត់ពាក់កណ្តាល
 ~~សម្រាប់គួរបន្ទាត់ពាក់កណ្តាល~~

 គិតជា Tag ប្រើសម្រាប់ចុះបន្ទាត់ ។

 ^{ប្រើសម្រាប់ចុះបន្ទាត់ ។}
<hr> ប្រើសម្រាប់គួរបន្ទាត់ផ្តុក ។

	Welcome to India
	World Trade Center
	Emphasis Tag
<i>	Italic Tag
<small>	This is Small tag
<sub>	Subscript text H_2
<sup>	Superscript text a^2
<ins>	Welcome to Bangalore
	what is my your name?
<mark>	This is Marked text
<samp>	Output: 1 2 4 5 arrays
<code>	code tag: the computer code
<kbd>	kbd tag: keyboard text
<var>	Find the value of y in $11y - 10 = 12 + 13y$

Heading HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Title of the document</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

The HTML <p> element defines a paragraph.

A paragraph always starts on a new line, and browsers automatically add some white space (a margin) before and after a paragraph.

Ex:

```
<p> Hello Cambodia </p>
```

The HTML <p> element defines a paragraph.

A paragraph always starts on a new line, and browsers automatically add some white space (a margin) before and after a paragraph.

Ex:

```
<p> Hello Cambodia </p>
```

HTML Paragraphs

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>I am normal</p>
<p style="color:red;">I am red</p>
<p style="color:blue;">I am blue</p>
<p style="font-size:50px;">I am big</p>

</body>
</html>
```

I am normal

I am red

I am blue

I am big

HTML Paragraphs

 សម្រាប់កំណត់អក្សរដឹត

 សម្រាប់កំណត់អក្សរដឹត

<i></i> សម្រាប់កំណត់អក្សរឡ្វែត

 សម្រាប់កំណត់អក្សរឡ្វែត

<small></small> សម្រាប់កំណត់អក្សរអោយមានទំហំតូច

<big></big> សម្រាប់កំណត់អក្សរអោយមានទំហំធំ

 សម្រាប់សន្យាជាមុនស្តីយកុណា

 សម្រាប់សន្យាជាមុនស្តីស្តូវ

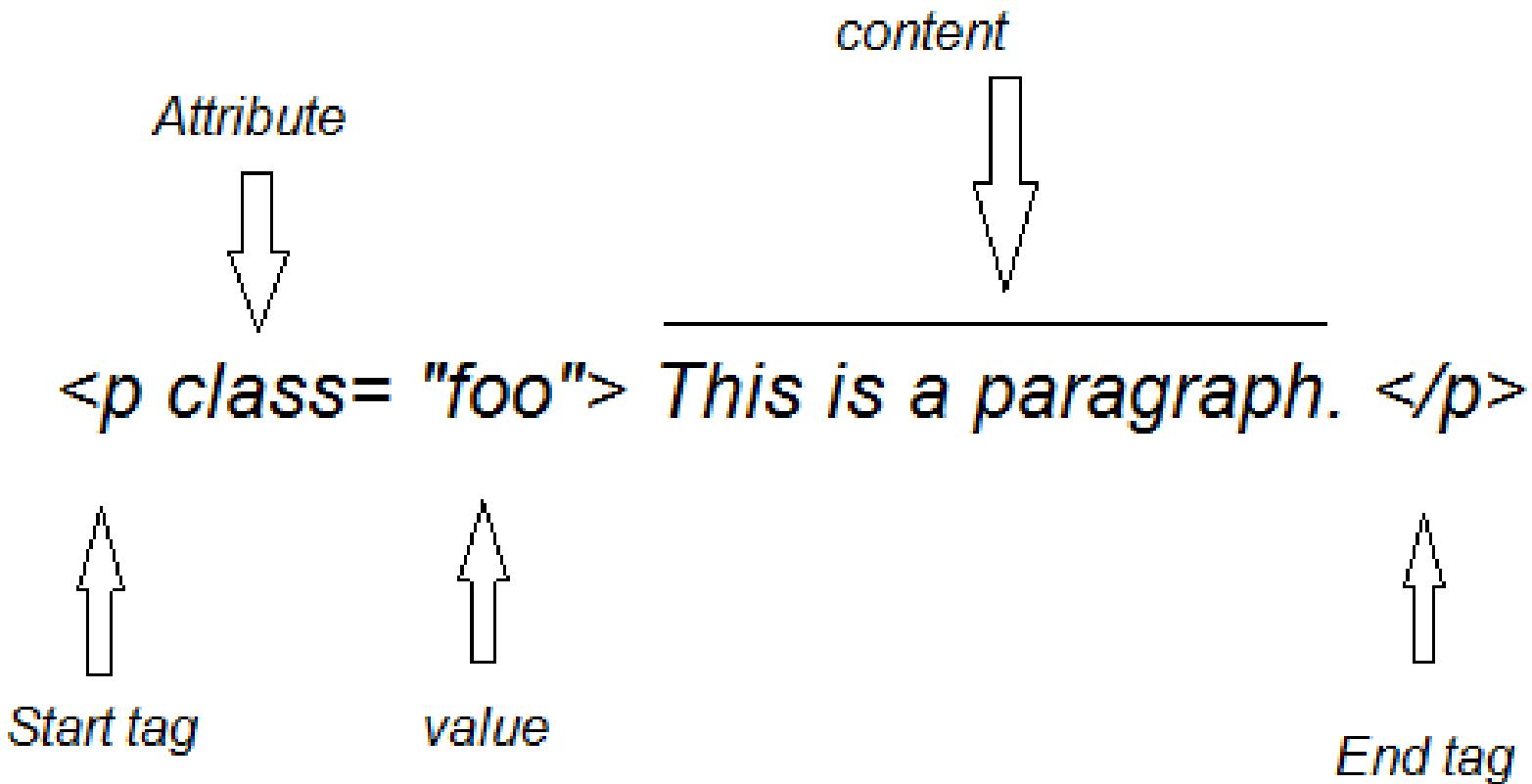
<strike></strike> សម្រាប់គួរបន្ទាត់ពាក់កណ្តាល

 គិតជា Tag ប្រើសម្រាប់ចុះបន្ទាត់ ។

<hr> ប្រើសម្រាប់គួរបន្ទាត់ផ្តុក ។

	Welcome to India
	World Trade Center
	Emphasis Tag
<i>	Italic Tag
<small>	This is Small tag
<sub>	Subscript text H_2
<sup>	Superscript text a^2
<ins>	Welcome to Bangalore
	what is my your name?
<mark>	This is Marked text
<samp>	Output: 1 2 4 5 arrays
<code>	code tag: the computer code
<kbd>	kbd tag: keyboard text
<var>	Find the value of y in $11y - 10 = 12 + 13y$

HTML Element



HTML Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <p align="center"> Chapter 2: HTML Text </p>
    <h1>Heading 1</h1>
    <h2>Heading 2</h2>
    <h3>Heading 3</h3>

    <p>I am normal</p>
    <p>I am <b>Bold</b> <i> italic </i> <strong>strong </strong></p>

    <p style="color:red;">I am red</p>
    <p style="color:blue;">I am blue</p>
    <p style="font-size:50px;">I am big</p>

  </body>
</html>
```

Generic Font Families

In CSS there are five generic font families:

1. **Serif** fonts have a small stroke at the edges of each letter. They create a sense of formality and elegance.
2. **Sans-serif** fonts have clean lines (no small strokes attached). They create a modern and minimalist look.
3. **Monospace** fonts - here all the letters have the same fixed width. They create a mechanical look.
4. **Cursive** fonts imitate human handwriting.
5. **Fantasy** fonts are decorative/playful fonts.

All the different font names belong to one of the generic font families.

Difference Between Serif and Sans-serif Fonts

F

Sans-serif

F

Serif

F

Serif
(red serifs)

Some Font Examples

Generic Font Family	Examples of Font Names
Serif	Times New Roman Georgia Garamond
Sans-serif	Arial Verdana Helvetica
Monospace	Courier New Lucida Console Monaco
Cursive	<i>Brush Script MT</i> <i>Lucida Handwriting</i>
Fantasy	Copperplate Papyrus

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Chapter II </title>
    <style>
      body {
        font-family: courier, serif;
      }
    </style>
  </body>
<body>
  <p align="center"> Chapter 2: HTML Text </p>
  <h1>Heading 1</h1>
  <h2>Heading 2</h2>
  <p>I am normal</p>
  <p>I am <b>Bold</b> <i> italic </i></p>
  <p style="color:red;">I am red</p>
  <p style="font-size:50px;">I am big</p>
</body>
</html>
```

HTML Element

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  .p1 {
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;
  }

  .p2 {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  }

  .p3 {
    font-family: "Lucida Console", "Courier New", monospace;
  }
</style>
</head>
<body>
  <h1>CSS font-family</h1>
  <p class="p1">This is a paragraph </p>
  <p class="p2">This is a paragraph .</p>
  <p class="p3">This is a paragraph </p>

</body>
</html>
```

CSS font-family

This is a paragraph

This is a paragraph .

This is a paragraph

Settings - Customize fonts X +

← → C Chrome | chrome://settings/fonts

Settings Search settings

- You and Google
- Autofill
- Safety check
- Privacy and security
- Appearance**
- Search engine
- Default browser
- On startup
- Advanced

Customize fonts

Font size

Minimum font size

Standard font

Times New Roman ▾

16: The quick brown fox jumps over the lazy dog

The screenshot shows the 'Settings - Customize fonts' page in Chrome. The address bar displays 'chrome://settings/fonts'. The left sidebar lists various settings categories, with 'Appearance' highlighted by a red box. The main content area shows the 'Customize fonts' section, which includes 'Font size' and 'Minimum font size' settings. A red box highlights the 'Standard font' dropdown menu, which is set to 'Times New Roman'. Below the dropdown, a sample text '16: The quick brown fox jumps over the lazy dog' is displayed in the selected font.

អង្គភាព
សេរីប្រព័ន្ធអនុការណ៍