

បង្កើតគេហទំព័រជាមួយ

HTML & XHTML

សិក្សារបៀបបង្កើត វេបសាយ ដែលទាស់សម័យ
ត្រូវតាមស្តង់ដារ HTML និង XHTML

bayon
hosting

រៀបរៀងដោយ: កុយ ទិត្យតារា

សំរាប់បង្រៀននៅ មជ្ឈមណ្ឌល ITEC និងចែកចាយតាម Bayon Hosting

Module 1: HTML Basic

Introduction

HTML ជាអក្សរកាត់នៃពាក្យពេញ HyperText Markup Language មានន័យថា ភាសាដែលប្រើលើសពីការតុបតែងអក្សរ។ វាត្រូវបានបង្កើតក្នុងគោលបំណងផ្លាស់ព័ត៌មាននៅលើ internet ។

How to Create HTML File

យើងអាចបង្កើត HTML page តាមរយៈ text editor ដូចជា notepad, wordpad, និង កម្មវិធីជំនួយ web design ដូចជា dreamweaver, frontpage

Notepad

- Notepad, Wordpad, Dreamweaver, Frontpage
- Start → Run → notepad
- បន្ទាប់រាយនូវអក្សរដូចខាងក្រោម៖
Hello World!
- បន្ទាប់មក
 - o File → Save
 - o File Name: ត្រូវប្រើ extension .html
 - o Save As Type: ត្រូវ select យក All Files

បន្ទាប់មកបើក file ដែលមាន extension .html

Structure of HTML

ជាធម្មតា structure របស់ HTML file មានដូចខាងក្រោម៖

```
<html>
  <head>

  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

<head> : ជា element ដែលប្រើសំរាប់ដាក់ <title>, <meta>, <style>, <script>, <link>

<body> : ជា element ដែលគេប្រើសំរាប់បង្ហាញព័ត៌មានដែលមានលើ page របស់យើង ដូចជា <h1>, , <hr>, , <pre>...

General Tags

<title> tag

ជា element ដែលប្រើសំរាប់កំណត់ page title ដែលវានឹងបង្ហាញលើ Title bar

syntax:

```
<head>
  <title> Title Here </title>
</head>
```

<h> tag

ជា element ដែលប្រើសំរាប់បង្កើតចំនងជើង នៃចំណុចនីមួយៗ។ n មានតំលៃពី 1-6។ គេប្រើវាប្រើដើម្បីបង្កើត រចនាសម្ព័ន្ធនៃ page។

Syntax:

```
<h align="left|right|center|justify"> content </h>
```

ឧទាហរណ៍

```
<h1>Hello World</h1>
<h2>Hello World</h2>
<h3>Hello World</h3>
<h4>Hello World</h4>
<h5>Hello World</h5>
<h6>Hello World</h6>
```

White Space

គ្រប់ white space ទាំងអស់ត្រូវបានកាត់ទុកថាស្មើ 1 character space ក្នុង HTML។ White space មានដូចជា៖ Enter, tab, space ។

ឧទាហរណ៍

```
<body>
    Hello      World!
    Welcome to
    ITEC Center
</body>
```

Element Component

Element មួយគឺជាបន្សំនៃ open tag មួយ អាចជាមួយនឹង attributes មួយចំនួន តំលៃមួយចំនួន និង closing tag មួយ។ Element អាចផ្ទុកនូវ elements ។

Tags

Tag ជាការសំគាល់ចំណុចចាប់ផ្តើម និងចំណុចបញ្ចប់នៃ element មួយបញ្ជាក់ដោយ សញ្ញា (<>)។ tag មានពីរគឺ Open tag(<tag>) និង Closing Tag(</tag>)

Example:

```
<html> </html>
<h1> </h1>
```

មាន <tag> មួយចំនួនមិនមាន closing tag ទេ ដូច្នេះ tag ប្រភេទនេះគេហៅថា self-closing element វា replaced element ដូចជា ,
, <hr>, <meta>។ ដូច្នេះដើម្បី

Attribute

Attribute ជាការកំណត់លក្ខណៈរបស់ element មួយ។ Attribute ចែកចេញជាពីរប្រភេទគឺ៖ Attribute Name និង Attribute Value។

tags ភាគច្រើនមាន attribute បីប្រភេទដូចខាងក្រោម៖

Core Attribute

- id: ជាឈ្មោះសំគាល់ element ដែលក្នុង document មួយមិនអាចមាន id ដូចគ្នាបានទេ
- class: ជាឈ្មោះសំគាល់ class របស់ element ដែលប្រើក្នុង style sheets
- style: ប្រើសំរាប់កំណត់ style អោយ element
- title: សំរាប់បង្កើត tooltip ពេល ដាក់ mouse ពីលើ

Example:

```
<h1 title="Heading Text">Hello World!</h1>
<h1 style="color:red"> Hello World!</h1>
```

Language Attribute

- dir: កំណត់ direction របស់ text មានតំលៃតែពីរគឺ: ltr (left to right) , rtl (right to left)
- lang: ជាភាសាដែលនឹងត្រូវប្រើសំរាប់ attribute និង content របស់ element មួយ។ browser អាចប្រើព័ត៌មាននេះដើម្បីជំនួយក្នុងការ បកប្រែ content ដើម្បីគោរពនឹងភាព លំអិតដូចជា ប្រព្រឹត្តិកម្មនៃចំណង(ពេលដែល support ដោយ font ណាមួយ រឺតម្រូវការ ដោយភាសាដែលបានសរសេរ), quotation marks, and hyphenation។ ម្យ៉ាងវិញទៀត កម្មវិធី និង search engines ដទៃទៀតអាចប្រើព័ត៌មាននេះដើម្បីជំនួយក្នុងការ ជ្រើសរើស spell-checking dictionary និងការបង្កើត index។

Example:

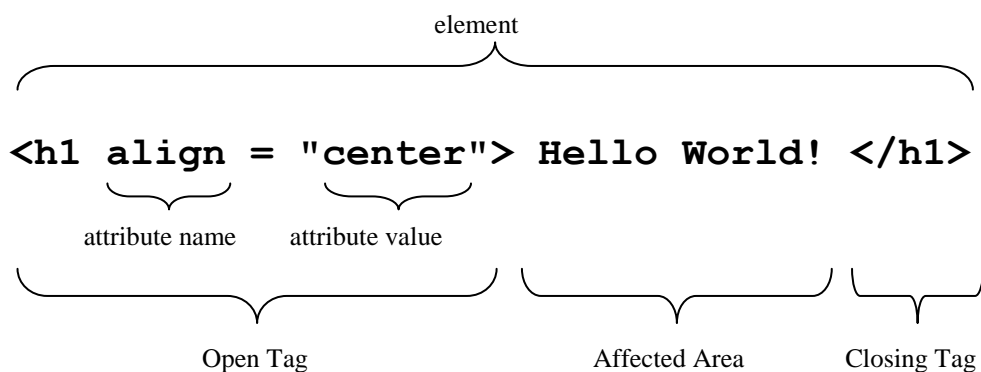
```
<h1 dir="rtl" lang="en"> Hello World!</h1>
```

Core Event Attribute

- onclick
- ondblclick
- onmousedown
- onmouseup
- onmouseover
- onmousemove
- onmouseout
- onkeypress
- onkeydown
- onkeyup

Example:

```
<h1 onclick="alert('Hello')">Hello World</h1>
```



More Tags

Line Break ប្រើសំរាប់ ចុះបន្ទាត់។

Syntax:

```
<br clear="left|right|all" />
```

Example:

```
Hello <br />
World
```

<p>

ប្រើសំរាប់សំគាល់ paragraph នៃ អត្ថបទមួយ។ ក្នុងចន្លោះ paragraph មួយទៅ paragraph មួយទៀត វាបង្កើត blank line មួយ។

Syntax:

```
<p align="left|center|right|justify">
<p title="Paragraph 1"> Hello World Hello World Hello World Hello World
Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World </p>
<p title="Paragraph 2" align="center"> Hello World Hello World Hello World
Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World </p>
<p title="Paragraph 3" align="right"> Hello World Hello World Hello World
Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World </p>
<p title="Paragraph 4" align="justify"> Hello World Hello World Hello World
Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World
Hello World Hello World Hello World Hello World Hello World </p>
```

Font

ប្រើសំរាប់ប្តូរពុម្ពអក្សរ ទំហំ និង ពណ៌អក្សរ។

Syntax:

```
<font face="font-family" size="n" color="color-code | color-name">
```

face:

ពុម្ពអក្សរដូចជា: Limon S1, Limon S2។ ចំណាំថាគេអាចដាក់ font បានច្រើនប្រយោជន៍ សំរាប់ការពារពេល font មួយមិនមានវានឹងចាប់យក font ដែលនៅបន្តបន្ទាប់មកជំនួស។

size:

អាចមានតំលៃ ពី 1-7, -1 ដល់ -7, +1 ដល់ +7។

1-7 ជាទំហំជាក់លាក់

+1 - +7 ជាទំហំ relative បើ size វាស្មើ 3 ហើយ វាមានតំលៃ +3 នោះ actual size របស់វាគឺ 6

ឧទាហរណ៍

```
<font size="5">Hello
<font size="+5">Wolrd!</font> from ITEC Center</font>
```

Color:

មានពីរគឺ color-code ដែលគេប្រើទំរង់ #rrggbb និង colorname ដូចជា red, blue, green

Text-Style

Text Style	Tag
អក្សរជិត bold	,
អក្សរទ្រទឹក <i>italic</i>	<i>,
គូសបន្ទាត់ពីក្រោម Underline	<u>, <ins>
គូសបន្ទាត់កាត់កណ្តាល strike	<strike>, <s>,
អក្សរធំជាងមុន big	<big>
អក្សរតូចជាង small	<small>
អក្សរស្ទួយគុណsuperscript	<sup>
អក្សរខាងក្រោម subscript	<sub>

Horizontal Rule

ប្រើសំរាប់គូសបន្ទាត់ផ្ដេក ដែលគេអាចប្តូរពណ៌ ទំហំ និងកំរាស់បានដូចខាងក្រោម៖

```
<hr size="n" width="n,n%" align="left|center|right" noshade="noshade"
color="color" />
<hr />
<hr noshade="noshade" />
<hr size="5" />
<hr size="5" width="50%" />
<hr align="right" width="50%" size="5" />
```

<blockquote>

ជា element ដែលផ្ទុក text បានពីការដកស្រង់ សំដី រឺ អត្ថបទ មកពីប្រភពផ្សេងៗ blockquote នឹងបង្ហាញក្នុង line មួយដោយឡែកពីគេ និងមានការចូលបន្ទាត់។

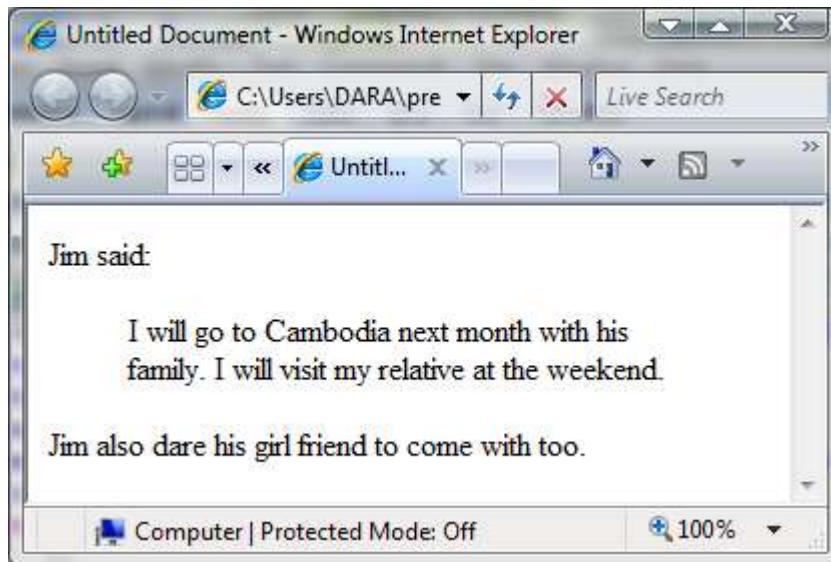
Syntax:

```
<blockquote cite="url"> Someone's statements, Passage </blockquote>
```

url: ជា location របស់ online source document ដែល សំដី រឺ អត្ថបទ ដកស្រង់ចេញ។

Example:

```
Jim said:
<blockquote> I will go to Cambodia next month with his family. I will
visit my relative at the weekend.</blockquote>
Jim also dare his girl friend to come with too.
```



<q>

q=quote ជា element ដែលផ្ទុក text បានពីការដកស្រង់ សំដី រឺ អត្ថបទ ខ្លីៗមកពីប្រភពផ្សេងៗ quote នឹងបង្ហាញក្នុង line តែមួយជាមួយ element ដទៃទៀត។

Syntax:

```
<q cite="url"> speech, short passage </q>
```

Example:

```
Jim said <q> He will come with his girl friend <q> Monica </q> next week </q>.
```

Element Type

ជាទូទៅគ្រប់ elements ទាំងត្រូវបិទក្នុង box មួយ។ Box ត្រូវបានចែកចេញជា ២ ប្រភេទគឺ៖

Inline Elements

ជា elements ដែលបិទបន្ទាត់តែមួយ ជាមួយនឹង elements ដទៃទៀត។ box ដែលខ្ទប់វាមាន ទំហំស្មើទៅនឹង content របស់វា។ Inline elements មានដូចជា , <i>, <strike>, <s>, , <ins>, <u>, , ជាដើម។

Block Elements

ជា elements ដែលបិទនៅបន្ទាត់ដោយឡែកពី elements ដទៃទៀត។ box ដែលខ្ទប់វាមានកំពស់ស្មើនឹង contents ដែលខ្ទប់វា តែទទឹងរបស់វាលាតស្មើនឹង parent elements របស់វា។

Block elements មានដូចជា <p>, <blockquote>, <center>, <div>។

ឧទាហរណ៍

```
<head>
<title>Untitled Document</title>
<style>
*{
    border:1px solid;
}
</style>
</head>

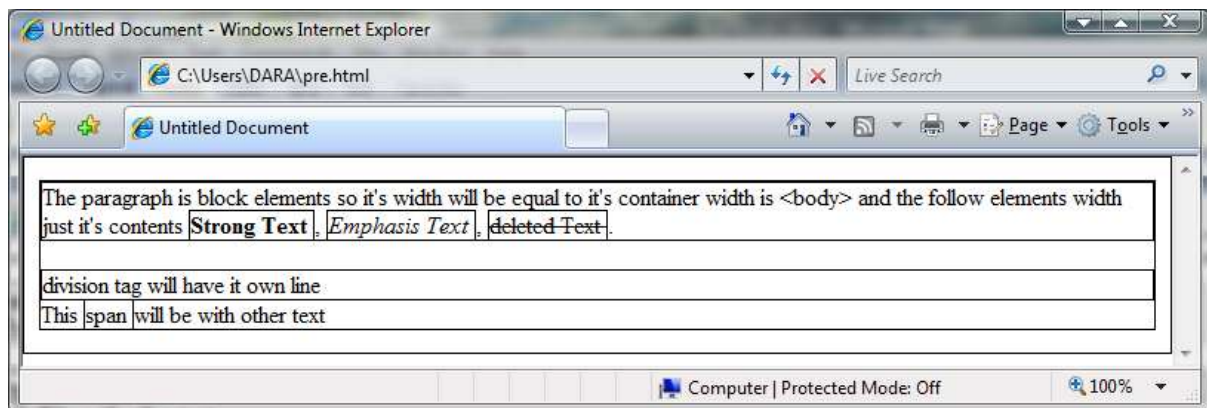
<body>
```

```

<p>
The paragraph is block elements so it's width will be equal to it's
container width is <body> and the follow elements width just it's
contents <strong> Strong Text </strong>, <em> Emphasis Text </em>, <del>
deleted Text </del>.
</p>
<div> division tag will have it own line </div>
This <span> span </span> will be with other text

</body>

```



Divisions and Centering

div

<div> tag ជា block element ដែលគ្មាន pre-style ។ គេប្រើក្នុងការបង្កើតផ្នែកក្នុង document, ការ align content, និងសំរាប់ apply style sheets។

Syntax:

```

<div align="left|right|center|justify">
    Affected Content
</div>

```

Example:

```

<div align="right"> 1<sup>st</sup>, January 2008 </div>

```

<center>

ជា element ដែលប្រើសំរាប់ align content អោយមកកណ្តាល។ គេអាចប្រើ <div align="center">

ដើម្បីជំនួស element នេះបាន។

Syntax:

```

<center> Affected Content </center>

```

Example:

```

<center> This text will be center </center>

```

Special Character

ជា character ដែលមានន័យពិសេសក្នុងការបកប្រែរបស់ browser លើ HTML page

ដើម្បីបង្ហាញអក្សរ special character ដូចជា <, >, @, ©

< : <

> : >

@ : ®

©: ©

Preformatted Text

<pre>

ជា element ដែលអាចរក្សាបានរាល់ ការចុះបន្ទាត់ ការដកឃ្លាដែលអ្នកបានដាក់ក្នុង text។

```
<p> here is the javascript example</p>
<pre>
<script type="text/javascript">
    document.write("Hello, World!")
</script>
</pre>
```

Phrase Element

<code>

នៃ document មួយ ដូចជា program statment, keywords...

```
<P> declare a variable in JavaScript with the <CODE>var</CODE> keyword.</P>
```

<samp>

ជា element ដែលផ្ទុក text ដែលបានពីការ output របស់ computer program ឬ script

```
<P>When you click on its, you will see <SAMP>Hello, world!</SAMP>on the
screen.</P>
```

<var>

ជា element ដែលផ្ទុក text ដែលតំណាងអោយឈ្មោះ variable របស់ computer program

```
<p> the value of <var> iNum </var> will be 20 </p>
```

<kbd>

ជា element ដែលផ្ទុក text ដែលតំណាងអោយ user វាយលើ keyboard ដើម្បីបំពេញ text field.

```
<P>If you agree with answer, type <KBD>YES</KBD> into the text box.</P>
```

<abbr>

ប្រើសំរាប់កំណត់ អក្សរកាត់របស់ ពាក្យណាមួយដែលប្រើ។ ជាទូទៅគេត្រូវបញ្ជាក់

ពាក្យពេញរបស់អក្សរកាត់នោះដោយ title attribute ដើម្បីជាប្រយោជន៍សំរាប់ search engine, screen reader។

Syntax:

```
<abbr title="Full Words"> abbreviation word </abbr>
```

Example:

```
Hello <abbr title="Doctor"> Dr. </br> Ann Michel.
```

<acronym>

ដូចគ្នានឹង abbr ដែរតែសំរាប់ acronym មានន័យថាពាក្យកាត់ដែលយកតែអក្សរដើមនៃពាក្យនីមួយៗមកបន្តគ្នា

```
Many technologies were founded in <abbr title="United State of
America"> USA </abbr>.
```

<address>

សំរាប់សរសេរព័ត៌មានរបស់ page author's contact information។

Syntax:

```
<address> Address Info </address>
```

Example:

```
<address>
<P>Send comments to: titdara@hotmail.com
</P>
</ADDRESS>
```

<bdo>

bdo=BiDirectional Override

ប្រើសំរាប់បង្កើត text ក្នុងទិសដៅធម្មតា រឺទិសដៅផ្ទុយ អាស្រ័យនឹង dir attribute របស់វា។

Syntax:

```
<bdo dir="rtl|ltr"> Affected Content </bdo>
```

Example:

```
<bdo dir="rtl"> Hello World! </bdo>
```

<cite>

cite=citation

ប្រើសំរាប់ផ្ទុកព័ត៌មានរបស់ reference ឯកសារយោងរបស់ content របស់យើង។

Syntax:

```
<cite> Reference Info </cite>
```

Example:

```
<P>Angkor waw built in 1113(<CITE>Khmer History Books</CITE>)</P>
```

<dfn>

dfn=definition

ប្រើសំរាប់ផ្ទុកពាក្យគន្លឹះដែលយើងនឹងពន្យល់ក្នុង document។

Syntax:

```
<dfn> definition term </dfn>
```

Example

```
The new version of Microsoft Windows that has high security and go a
head of other Windows edition is <dfn> Microsoft Window Vista Ultimate
</dfn>.
```

Comment

គេប្រើសំរាប់ពិពណ៌នា បន្ថែមលើកូដ ដូចជាការសំគាល់ប្លុកនៃកូដ ។ វាមិនត្រូវបានបកប្រែដោយ Browser ទេ។ គេក៏អាចប្រើវាដើម្បីបិទប្លុកនៃកូដរបស់ HTML ផងដែរ។

Syntax:

```
<!-- Comments Here -->
```

Choosing Default Font

ប្រើសំរាប់កំនត់ font information សំរាប់ការបកប្រែ element ដែលនៅពីក្រោម basefont element។ អ្នកអាចដាក់

base font បានទាំងក្នុង head និង body នៃ document។ អ្នកក៏អាចដាក់ basefont element

បានច្រើនដងតាមការចាំបាច់ ដើម្បីការកំនត់ base font សំរាប់ផ្នែកនៃ document។

Syntax:

```
<basefont    color="color"
              face="font family"
              size="1-7"

/>
```

Hello

```
<basefont face="courier new" size="5" color="#000099" />
Hello World!
```

```
<basefont face="Georgia" size="6" />
Hello World!
```

<body>

Syntax:

```
<body background="កំណត់ទីតាំងរូបភាពធ្វើជា background"
      bgcolor="កំណត់ពណ៌ background"
      bgproperties="fixed កំណត់មិនអោយ background scroll"
      text="កំណត់ពណ៌អក្សរ"
      leftmargin="កំណត់គម្លាត content ទៅ browser ផ្នែកដេក"
      topmargin="កំណត់គម្លាត content ទៅ browser ផ្នែកឈរ"
      link="កំណត់ពណ៌នៃ link ដែលមិនទាន់ចុច"
      alink="កំណត់ពណ៌នៃ link ដែលកំពុងតែបើក"
      vlink="កំណត់ពណ៌នៃ link ដែលចុចហើយ"
>
```

ចំណាំ៖

❖ ក្នុង Internet Explorer :

- leftmargin កំណត់ margin ផ្នែកខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំ
- topmargin កំណត់ margin ផ្នែកខាងលើ និងខាងក្រោម

❖ ក្នុង Fire Fox

- leftmargin កំណត់ margin ផ្នែកខាងឆ្វេង
- rightmargin កំណត់ margin ផ្នែកខាងស្តាំ
- topmargin កំណត់ margin ផ្នែកខាងលើ
- bottommargin កំណត់ margin ផ្នែកខាងក្រោម
- marginheight កំណត់ margin ផ្នែកខាងលើ និងខាងក្រោម
- marginwidth កំណត់ margin ផ្នែកខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំ

```
<body background="images/bg103.gif" bgcolor=gray" bgproperties=""
topmargin="200" leftmargin="200" text="#996633">
Hello
<basefont face="courier new" size="5" color="#000099" />
Hello World!
<basefont face="Georgia" size="6" />
Hello World!
</body>
</html>
```

URL

URL: Uniform Resource Locator

ជាមធ្យោបាយក្នុងការរកទីតាំងនៃ file មួយ។ URL ចែកចេញជាបីប្រភេទគឺ៖

Absolute URL

Absolute URL: បង្ហាញពីទីតាំងពេញលេញដែលរួមបញ្ចូលទាំង scheme (protocol), Server Name, និង path

Example:

http://www.microsoft.com/mcp/login/login.aspx

scheme

server name

path to file

http://www.microsoft.com:8080/mcp/login/login.aspx

scheme

server name

port

path to file

Protocols មានប្រើប្រាស់ដូចជា៖

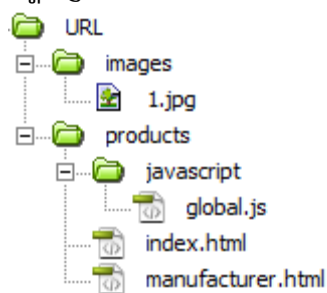
- ftp: File Transfer Protocol
- http: HyperText Transfer Protocol
- https: HyperText Transfer Protocol Secure
- mailto: SMTP Protocol Simple Mail Transfer Protocol
- file: Local file

Port

- 80 for http
- 443 for https
- 21 for ftp

Relative URL

បង្ហាញពីទីតាំងរបស់ file ដោយពឹងផ្អែកលើ current file folder



ឧបមាថាយើងឈរលើទីតាំង index.html ក្នុង folder products ដើម្បី access ទៅកាន់ file

ទាំងអស់ត្រូវធ្វើដូចខាងក្រោម៖

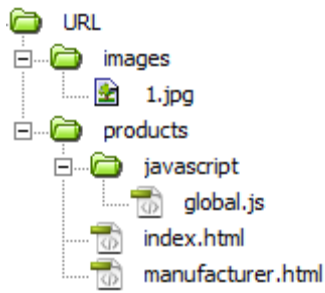
manufacturer.html → url="manufacturer.html"

global.js → url = "javascript/global.js"

1.jpg → url = "../images/1.jpg"

Site Relative URL

បង្ហាញពីទីតាំងរបស់ file ដោយពឹងផ្អែកលើ root folder របស់ site



ឧបមាថា root folder របស់ site គឺ URL ហើយយើងឈរលើទីតាំង index.html ក្នុង folder products ដើម្បី access ទៅកាន់ file ទាំងអស់ត្រូវធ្វើដូចខាងក្រោម៖

manufacturer.html → url = "/products/manufacturer.html"

global.js → url = "/products/javascript/global.js"

1.jpg → url = "/images/1.jpg"

Module 2: Images

Syntax

```

```

Attribute Name	Description
Src:	Source ទីតាំងនៃរូបភាព
Alt	Alternate Text ជាអក្សរដែលនឹងត្រូវបង្ហាញពេលដាក់ mouse ពីលើរូបភាពពេលរូបភាព មិន load ។
Border:	កំពស់នៃ border គិតជា pixels
Width=x	ទទឹងនៃរូបភាពគិតជា pixels
Height=x	កំពស់នៃរូបភាពគិតជា pixels
Align=[left right]	ប្រើសំរាប់អោយអក្សរមក wrap(ចាក់បំពេញជុំវិញ) រូបភាព
Hspace=x	(Horizotal Space) កំនត់ចន្លោះផ្នែកឆ្វេង និងស្តាំនៃរូបភាព នឹង elements ដទៃទៀតគិត pixel
Vspace=x	(Vertical Space) កំនត់ចន្លោះផ្នែកលើ និងក្រោមនៃរូបភាព នឹង elements ដទៃទៀតគិត pixel

Inserting an Image on a Page

```

```

Wrapping Text Around Images

```

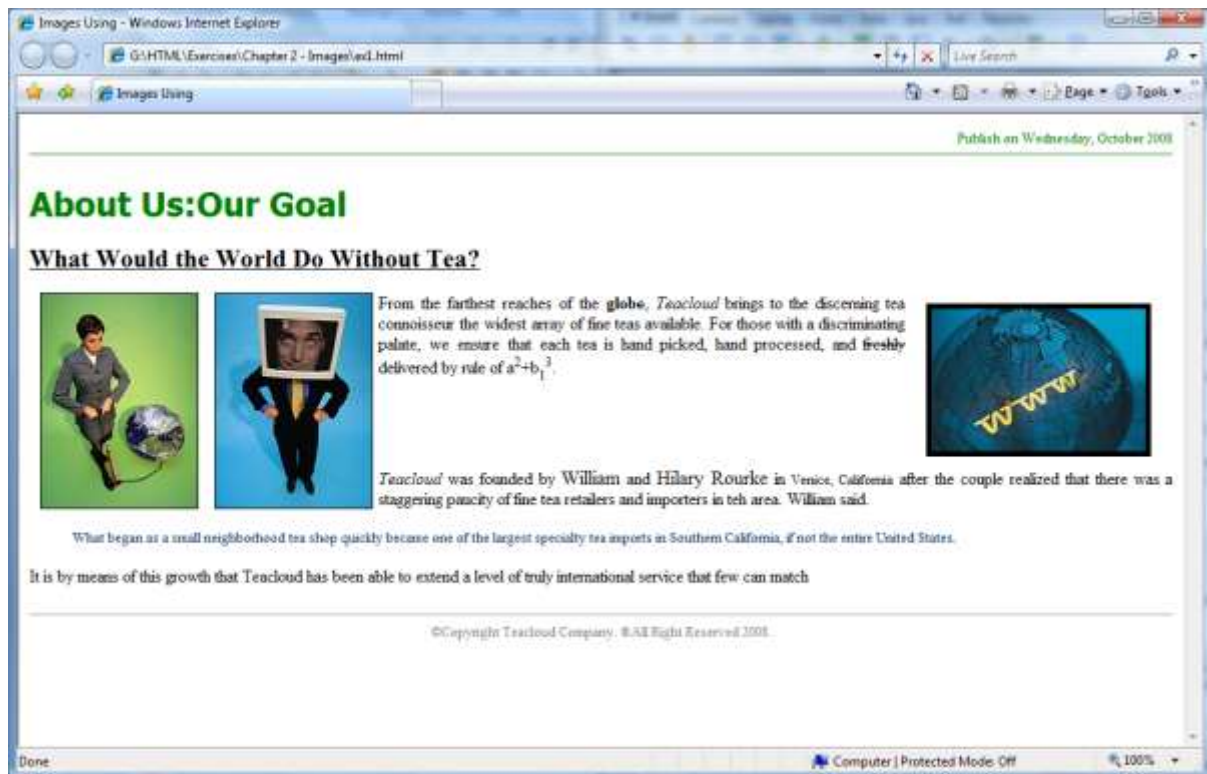
```

Stopping Text Wrapping

Syntax:

```
<br clear="left|right|all" />
```

Attribute Name	Description
left	ចុះបន្ទាត់ដោយមិនអោយចាក់បំពេញរូបភាពខាងឆ្វេង
right	ចុះបន្ទាត់ដោយមិនអោយចាក់បំពេញរូបភាពខាងស្តាំ
all	ចុះបន្ទាត់ដោយមិនអោយចាក់បំពេញរូបភាពទាំងសងខាង



 for Video

```

```

Module 3: Lists

Order Lists

```
<ol type="1|i|I|a|A" start="n">
  <li type="1|i|I|a|A" value="n"> List Item </li>
  <li type="1|i|I|a|A" value="n"> List Item </li>
  <li type="1|i|I|a|A" value="n"> List Item </li>
  ...
</ol>
```

Example 1:

```
<p>HTML Lesson:</p>
<ol>
  <li>Lesson 1: HTML Basic</li>
  <li>Lesson 2: Images</li>
  <li>Lesson 3: Lists</li>
</ol>
```

HTML Lesson:

1. Lesson 1: HTML Basic
2. Lesson 2: Images
3. Lesson 3: Lists

Example 2:

```
<p>HTML Lesson:</p>
<ol type="I" start="10">
  <li>HTML Basic</li>
  <li>Images</li>
  <li>Lists</li>
</ol>
```

HTML Lesson:

- X. HTML Basic
- XI. Images
- XII. Lists

Example 3:

```
<p>HTML Lesson:</p>
<ol type="I">
  <li>HTML Basic</li>
  <li type="i">Images</li>
  <li type="a" value="5">Lists</li>
</ol>
```

HTML Lesson:

- I. HTML Basic
- ii. Images
- e. Lists

Unorder Lists

ដើម្បីបង្កើត list ដែលគ្មានលេខលំដាប់ ហើយនាំមុខដោយសញ្ញា bulletin ដូចជា៖ circle, disc, square
Syntax:


```
<ul type="disc|circle|square" />
  <li type="disc|circle|square"> List Item 1</li>
  <li type="disc|circle|square"> List Item 2</li>
  <li type="disc|circle|square"> List Item 3</li>
  ...
</ul>
```

Example 1:

```
<h1>Food Type:</h1>
<ul>
  <li>Fruit</li>
  <li>Vegetable</li>
  <li>Meat</li>
</ul>
```

Food Type:

- Fruit
- Vegetable
- Meat

Example 2:

```
<h1>Food Type:</h1>
<ul>
  <li>Fruit</li>
  <ul>
    <li>Apple</li>
    <li>Mango</li>
  </ul>
  <li>Vegetable</li>
  <ul>
    <li>Salad</li>
    <li>Cabbage</li>
  </ul>
  <li>Meat</li>
  <ul>
    <li>Beef</li>
    <li>Pork</li>
  </ul>
</ul>
```

Food Type:

- Fruit
 - Apple
 - Mango
- Vegetable
 - Salad
 - Cabbage
 -
- Meat
 - Beef
 - Pork

Definition Lists

ដើម្បីបង្កើត definition list ក្នុង document អ្នកត្រូវប្រើ dl, dt, dd ។ list ទាំងមូលត្រូវហ៊ុំដោយ tag dl៖

Syntax:

```
<dl>
  <dt> Defintion Term</dt>
  <dd> Defition Data </dd>
  <dt> Defition Term</dt>
```

```

        <dd> Defition Data </dd>
    ...
</dl>

```

- DL: Definition List
- DT: Definition Term
- DD: Definition Data

Example:

```

<h1>Definition List</h1>
<dl>
    <dt>dl</dt>
    <dd>Definition List</dd>
    <dt>dt</dt>
    <dd>Definition Term</dd>
    <dt>dd</dt>
    <dd>Definition Data</dd>
</dl>
dl
    Definition List
dt
    Definition Term
dd
    Definition Data

```

Module 4: Links

Links គឺជាលក្ខណៈពិសេសនៃ WWW.

- វាអាចអោយអ្នកចេញពី page មួយទៅ page មួយទៀត ហៅ movie រឺ song, download files, ផ្ញើ e-mail និងផលប្រយោជន៍ជាច្រើនទៀត
- link មួយចែកចេញជាបីផ្នែកគឺ destination, label, និង target
- destination គឺជា URL មួយ ដែលបញ្ជាក់ពីកន្លែងត្រូវទៅ ពេល user ចុចលើ link នោះ។ ផលប្រយោជន៍ចំបងរបស់វាគឺ link ទៅកាន់ page ដទៃទៀត។ link មួយអាចតភ្ជាប់ ទៅកាន់ ទីតាំងជាក់លាក់នៃ web pages មួយផ្សេងទៀត។
- label នៃ link មួយគឺជាផ្នែកដែល user ឃើញ និងចុចលើដើម្បីទៅដល់ destination។ វាអាចជា អក្សរ រឺ រូបភាព រឺអាចទាំងពីរ។ ជាធម្មតា label text តែងតែមានបន្ទាត់ពីក្រោម។

Creating a Link to another Web Page

Syntax:

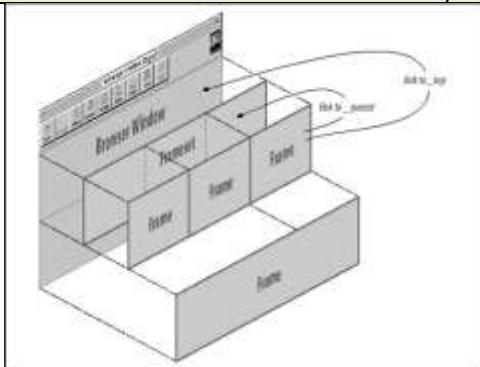
```
<a href="url" target="window_name"> Label_Text</a>
```

- បើអ្នកមាន page ច្រើន អ្នកត្រូវបង្កើត link ច្រើនពី page មួយទៅ page មួយទៀត
- អ្នកក៏អាចបង្កើត connection ទៅកាន់ web page ដែលនៅលើ server ជាច្រើនលើ internet បានដែរ។

Targeting Links to Specific Window

```
<a href="url" target="target_option"> Label Text </a>
```

target_option	Description
window_name	ជាឈ្មោះរបស់ browser window ដែលនឹងបង្ហាញ page ដែលត្រូវ link
_blank	បើក page ក្នុងផ្ទាំង browser window ថ្មី
_self	បើក page នៅក្នុង browser window ដែល link ស្ថិតនៅ
_parent	បើក page នៅក្នុង parent frameset
_top	បើក page នៅក្នុង top frameset



Setting Default Target

```
<base target="target_option" href="default_path">
```

Attribute Name Attribute Value

Target កំណត់ browser window ដែលត្រូវបង្ហាញ page

href

ជាទីតាំង default absolute url ដែល destination បិតនៅ

Creating Anchors

គេប្រើ anchor ដើម្បីបញ្ជាក់ទីតាំងណាមួយលើ page ។ ដើម្បីប្រើប្រាស់ anchor យើងត្រូវបង្កើត នូវ anchor មួយ និងបង្កើត link សំរាប់ link ទៅកាន់ anchor នៅទីតាំងដែលយើងត្រូវការ។

Create an anchors

```
<a name="anchor_name"></a>
```

Create a link to anchors

ចំពោះក្នុង page ជាមួយគ្នា

```
<a href="#anchor_name"> Label Text </a>
```

ចំពោះក្នុង page ដទៃ

```
<a href="file_name.html#anchor_name"> Label Text </a>
```

Keyborad Shortcuts for links

```
<a href="URL" accesskey="char"> Label Text </a>
```

- អ្នកអាចកំណត់អក្សរមួយជា shortcut សំរាប់ link មួយ
- ដើម្បីចូលទៅកាន់ link នោះ user ត្រូវចុច ALT key និង key នៃអក្សរដែលបានកំណត់

Using images to Label Links

អ្នកអាចកំណត់រូបភាពធ្វើជា label នៃ link មួយ។

```
<a href="url" > </a>
```

Images Maps

ជាការបែងចែករូបភាពមួយទៅជាផ្នែកៗ ដែលអាចចុចបាន

មានបីជំហានក្នុងការបង្កើត image map

- តំបន់ជាកំរូបភាពជាមួយនឹង tag ដោយបន្ថែម usemap attribute ដូចខាងក្រោម៖

```

```

 ចំណាំថា យើងត្រូវបញ្ជាក់ឈ្មោះរបស់ map ក្នុង usemap attribute ជាមួយនឹងសញ្ញា pound sign ពីមុខ ដែលឈ្មោះនោះបានពីឈ្មោះរបស់ <map> tag
- បន្ទាប់មកបញ្ជាក់ឈ្មោះជាមួយ <map> tag ដូចខាងក្រោម៖

```
<map name="map_name" />
```
- បន្ទាប់មកទៀត បញ្ជាក់ផ្នែកដែលត្រូវចុចជាមួយ <area> tag ដូចខាងក្រោម៖

```
<area shape="rect|circle|poly|default"
      cords="coordinate"
      href="URL"|nohref
      target="target_option"
      accesskey="character"
      />
```
- តំលៃដែលត្រូវបញ្ជាក់អោយ cords គឺអាស្រ័យនឹង shape ដូចខាងក្រោម៖

- បើ shape=rect នោះ cords="left,top,right,bottom"
- បើ shape=circle នោះ cords=" x,y,r"
- បើ shape=poly នោះ cords=" x1,y1,x2,y2,..."
- បើ shape=default មិនចាំបាច់មាន cords

Changing the Color of Links

ដើម្បីប្តូរពណ៌របស់ link គេត្រូវប្រើនូវ attribute របស់ <body> ចំនួនបីដូចខាងក្រោម៖

```
<body      link="color"
           alink="color"
           vlink="color">
```

> ... </body>

- link បញ្ជាក់ពណ៌ធម្មតារបស់ link ដែលមិនទាន់ចុច
- vlink បញ្ជាក់ពណ៌ដែលបានចុចរួចហើយ
- alink បញ្ជាក់ពណ៌ដែលកំពុងតែបើក រឺកំពុង download

Module 5: Tables

Tables ជាបណ្តុំនៃ rows នៃ cell ។ អ្នកអាចសរសេរ HTML ដើម្បីបង្កើត table បាន ។

Creating a Simple Table

```
<table>
  <tr>
    <td>...</td>
    <td>...</td>
    ...
  </tr>
  <tr>
    <td>...</td>
    <td>...</td>
    ...
  </tr>
  ...
</table>
```

<table>: កំណត់ព្រំដែនរបស់ table មួយ

<tr>: កំណត់ព្រំដែនរបស់ row មួយនៃ table

<td><th>: កំណត់នូវ cell នីមួយៗរបស់ table <th> កំណត់ផ្នែកខាងលើ

Example:

```
<table>
  <tr>
    <td>One</td>
    <td>Two</td>
    <td>Three</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Four</td>
    <td>Five</td>
    <td>Six</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Seven</td>
    <td>Eight</td>
    <td>Nine</td>
  </tr>
</table>
```



Adding a Border

```
<table border="n">
...
</table>
```

Example:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>One</td>
    <td>Two</td>
    <td>Three</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Four</td>
    <td>Five</td>
    <td>Six</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Seven</td>
    <td>Eight</td>
    <td>Nine</td>
  </tr>
</table>
```

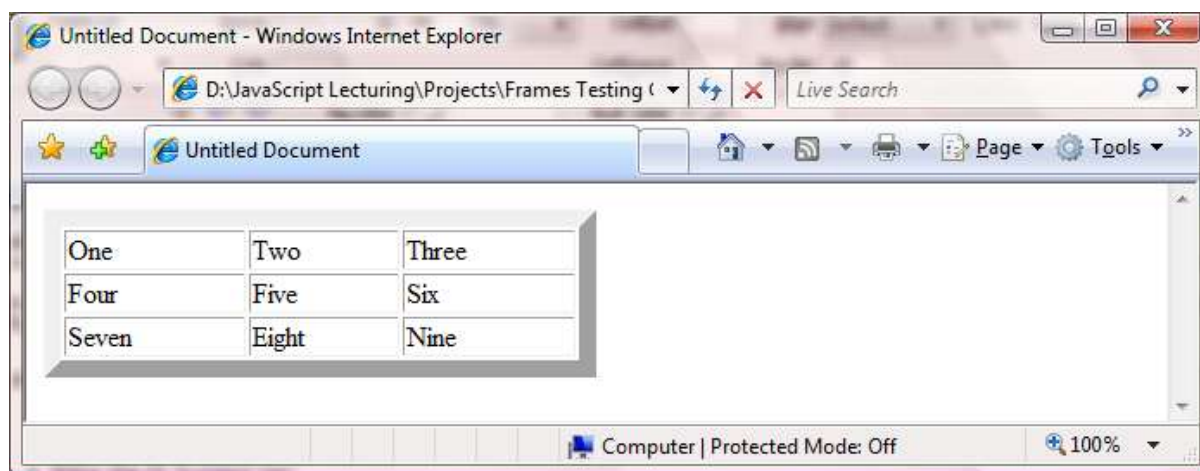


Setting the Table Width

```
<table border="1" width="N|N%">
...
</table>
```

Example:

```
<table border="10" width="50%">
...
</table>
```



Setting the Width for individual Cell

```
<table border="1">
  <tr>
    <td width="200">One</td>
    <td>Two</td>
    <td>Three</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Four</td>
    <td>Five</td>
    <td>Six</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Seven</td>
    <td>Eight</td>
    <td>Nine</td>
  </tr>
</table>
```

Centering a Table on the Page

```
<table border="1" align=center>
  <tr>
    <td>One</td>
    <td>Two</td>
    <td>Three</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Four</td>
    <td>Five</td>
  </tr>
```



```

        <td>Six</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Seven</td>
        <td>Eight</td>
        <td>Nine</td>
    </tr>
</table>

```

Wrapping text around a Table

ដូចទៅនឹង image ដែរ គឺយើងត្រូវប្រើនូវ attribute align សំរាប់កំណត់នូវការ wrapping របស់អក្សរនៅលើ table។

Syntax:

```

<table align="left|right">
    ...
</table>

```

Spanning Cell Across Columns and Rows

គឺជាការ span នូវ cell មួយអោយលើសពី មួយ row និងមួយ columns។

Syntax:

```

<td colspan="n" rowspan="n">...</td>

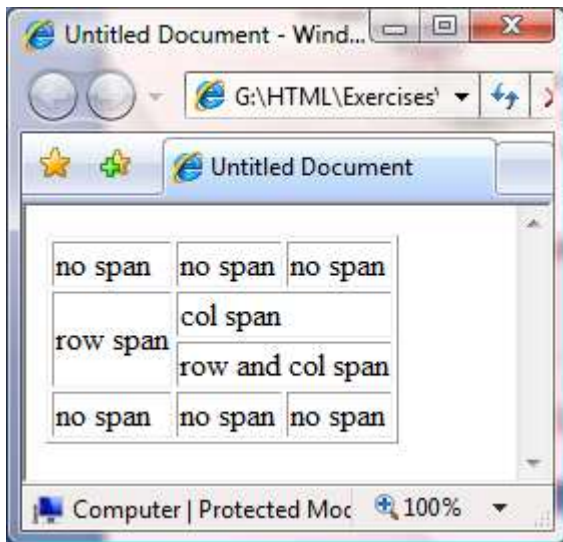
```

Example:

```

<table border="1">
    <tr>
        <td>no span </td>
        <td>no span </td>
        <td>no span </td>
    </tr>
    <tr>
        <td rowspan="2">row span </td>
        <td colspan="2">col span </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2">row and col span </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>no span </td>
        <td>no span </td>
        <td>no span </td>
    </tr>
</table>

```



Aligning a Cell's Contents

ជាការតម្រឹមអក្សរក្នុង cell នីមួយៗ។ យើងត្រូវប្រើ attribute align ណាដែលយើងចង់តម្រឹម។

Syntax:

ចំពោះមួយ cell

```
<td align="left|right|center|justify"
      valign="top|middle|bottom|baseline"
>
```

ចំពោះមួយ row

```
<tr align="left|right|center|justify"
     valign="top|middle|bottom|baseline"
>
```

Deviding Table into Column Groups (for IE only)

- Table មួយអាចចែកជាក្រុមនៃ columns ដូច្នេះអ្នកអាច apply format សំរាប់ cell ទាំងអស់ក្នុងក្រុមរបស់វាបាន
- អ្នកអាចចែក table ជាពីរ ក្រុមគឺ៖ Structural និង Non-Structural ដោយប្រើ colgroup និង col
- វាអាចអោយអ្នក apply format ទៅកាន់ column ទាំងមូល (groups នៃ column) នៃ cell តែម្តងប៉ុណ្ណោះ
- ភាពខុសគ្នារវាង colgroup និង col គឺ colgroup អាច control លើកន្លែងដែលចែកអោយ line រឺ rule។

Syntax: colgroup

```
<colgroup
      span="n"
      align="left|right|center|justify"
      valign="top|middle|bottom|baseline"
      width="n"
>
...
</colgroup>
```

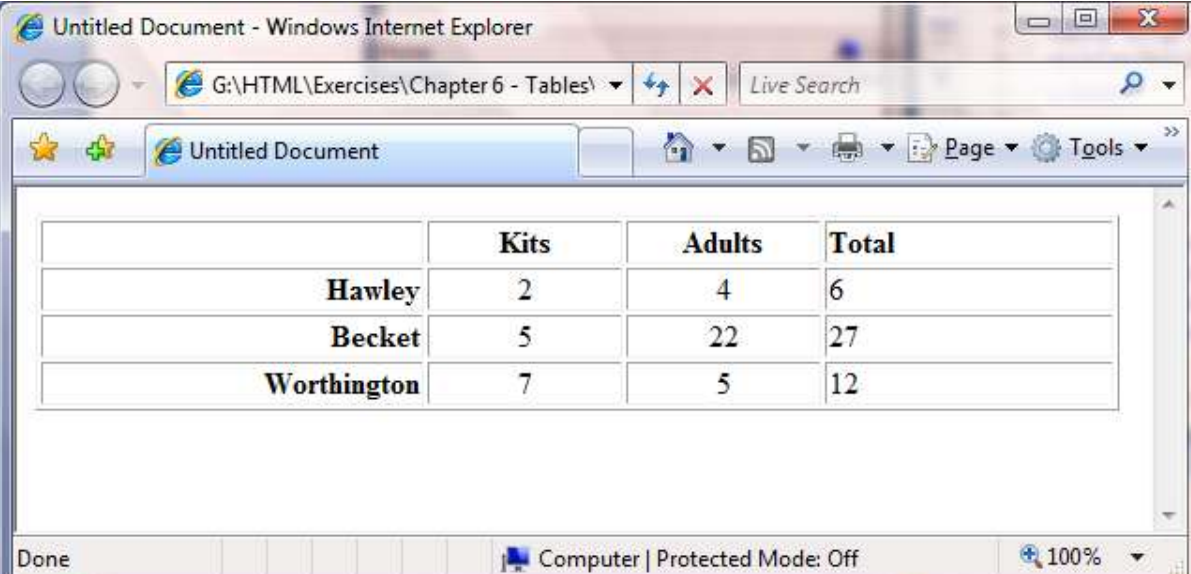
Syntax: col

```
<col span="n"
      align="left|right|center|justify"
      valign="top|middle|bottom|baseline"
```

```
width="n"
/>
```

Example

```
<table border="1">
  <colgroup align="right" width="200"></colgroup>
  <colgroup span="3">
    <col span="2" align="center" width="100" />
    <col align="left" width="150" />
  </colgroup>
  <tr>
    <th><br /></th>
    <th>Kits</th>
    <th>Adults</th>
    <th>Total</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>Hawley</th>
    <td>2</td>
    <td>4</td>
    <td>6</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Becket</th>
    <td>5</td>
    <td>22</td>
    <td>27</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Worthington</th>
    <td>7</td>
    <td>5</td>
    <td>12</td>
  </tr>
</table>
```



	Kits	Adults	Total
Hawley	2	4	6
Becket	5	22	27
Worthington	7	5	12

Dividing Table into Horizontal Sections (for IE only)

- អ្នកអាចកំណត់ ផ្នែកដេកនៃ table របស់អ្នក ហើយអ្នកធ្វើការ format បាន

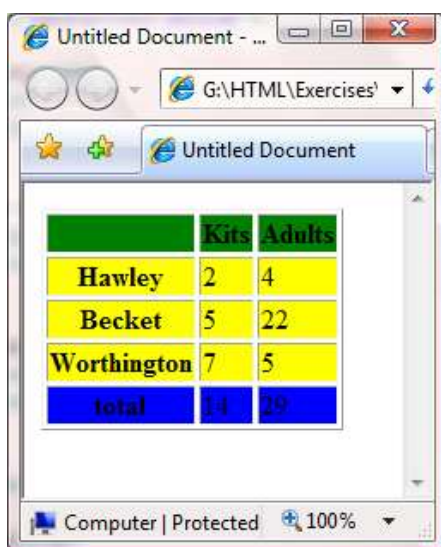
- បន្ទាប់មកអាច គូសបន្ទាត់រវាងផ្នែកជំនួសអោយការគូស row នីមួយៗ

ផ្នែករបស់ table មានបីគឺ៖

```
<thead>...</thead>
<tbody>...</tbody>
<tfoot>...</tfoot>
```

Example:

```
<table border="1">
  <thead style="background:green">
    <tr>
      <th><br /></th>
      <th>Kits</th>
      <th>Adults</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody style="background:yellow">
    <tr>
      <th>Hawley</th>
      <td>2</td>
      <td>4</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Becket</th>
      <td>5</td>
      <td>22</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Worthington</th>
      <td>7</td>
      <td>5</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot style="background:blue">
    <tr>
      <th>total</th>
      <td>14</td>
      <td>29</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```



	Kits	Adults
Hawley	2	4
Becket	5	22
Worthington	7	5
total	14	29

Choosing Which Border to Display

- អ្នកអាចជ្រើសរើស ផ្នែក external រឺ internal ណានៃ table នឹងត្រូវមាន border

```
<table border="n"
        frame="location"
        rulers="area"
>...</table>
```

តំលៃរបស់ location មានដូចជា៖

- void: គ្មាន border ខាងក្រៅ
- above: មានតែ border ខាងលើ
- below: មានតែ border ខាងក្រោម
- hside: មានតែផ្នែកខាងក្រោម និងខាងលើ
- vside: មានតែផ្នែកខាងឆ្វេង និងខាងស្តាំ
- lhs: មានតែខាងឆ្វេង
- rhs: មានតែខាងស្តាំ
- box, border: មានគ្រប់ផ្នែកទាំងអស់

តំលៃរបស់ area មានដូចជា៖

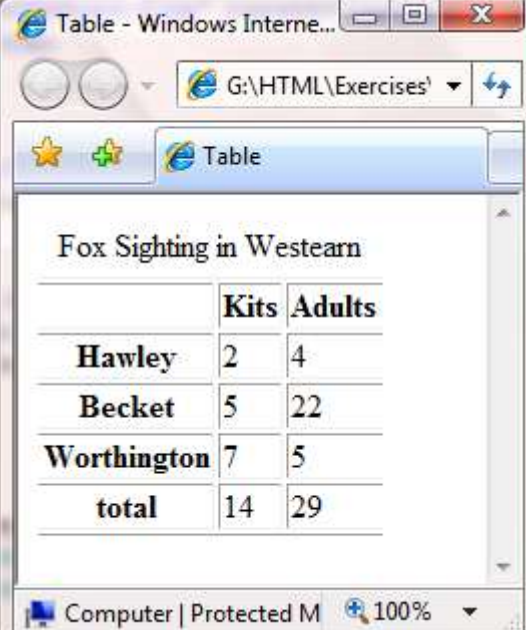
- none: គ្មានបន្ទាត់ខាងក្នុង
- rows: មានបន្ទាត់ផ្នែកដេកនៃ row នីមួយៗរបស់ table
- cols: មានបន្ទាត់ផ្នែកបញ្ឈរនៃ column ក្នុង table
- groups: ដាក់បន្ទាត់តាមផ្នែករបស់ table ដូចជា៖ thead, tbody, tfoot
- all: ដាក់បន្ទាត់គ្រប់ cell ទាំងអស់

```
<table border="1" rules="all" frame="hsides">
  <caption a>Fox Sighting in Westearn</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th><br /></th>
      <th>Kits</th>
      <th>Adults</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th>Hawley</th>
      <td>2</td>
      <td>4</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Becket</th>
      <td>5</td>
      <td>22</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Worthington</th>
      <td>7</td>
      <td>5</td>
    </tr>
  </tbody>
```

```

<tfoot>
<tr>
  <th>total</th>
  <td>14</td>
  <td>29</td>
</tr>
</tfoot>
</table>

```



The screenshot shows a web browser window titled 'Table - Windows Interne...'. The address bar shows 'G:\HTML\Exercises\'. The page content displays a table titled 'Fox Sighting in Westearn'. The table has three columns: an unnamed column, 'Kits', and 'Adults'. The rows are: 'Hawley' (2 Kits, 4 Adults), 'Becket' (5 Kits, 22 Adults), 'Worthington' (7 Kits, 5 Adults), and a 'total' row (14 Kits, 29 Adults).

	Kits	Adults
Hawley	2	4
Becket	5	22
Worthington	7	5
total	14	29

Controlling Line Break in a Cell

ជាធម្មតា browser ចែកបន្ទាត់ជាច្រើនក្នុង cell មួយ។ attribute របស់ nowrap ធ្វើអោយ browser ទុកអក្សរទាំងអស់ក្នុង បន្ទាត់តែមួយ។

```

<td nowrap="nowrap">...</td>
<th nowrap="nowrap">...</th>

```

Module 6: Frames

Frame អាចអោយ user អាចមើលបានច្រើន page ក្នុងពេលតែមួយ។ Frame នីមួយៗ មានផ្ទុក web page របស់វា និងអាចមើលដោយមិនបាច់ប្រើ window ច្រើន។

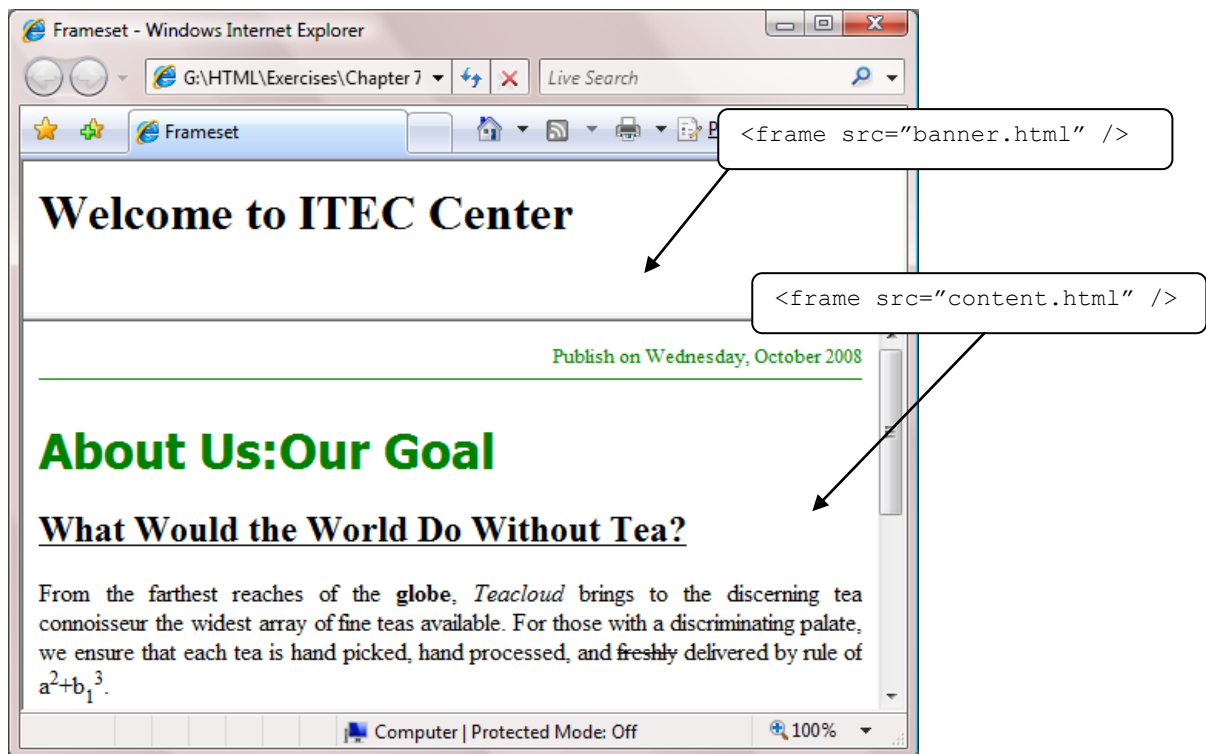
Creating a Simple Frameset

Frameset អាចគិតថាជា window ជាមួយ pane ផ្ទាល់ខ្លួននីមួយៗ ដែលបង្ហាញនូវព័ត៌មានផ្សេងគ្នា។ អ្នកត្រូវបញ្ជាក់ពីចំនួន panes ដែលត្រូវមាន border របស់ pane និងបញ្ជាក់ថាតើត្រូវមាន scrollbar ដែររឺទេ។ ពេលដែលអ្នកបង្កើត window អ្នកត្រូវបញ្ជាក់ពីទីតាំងរបស់ file នីមួយៗ ទៅអោយ pane នីមួយៗ។ pane នីមួយៗហៅថា frame។

```
<frameset rows="r1,r2..."
          cols="c1,c2..."
>
    <frame src="url" name="frame_name">
    <frame src="url" name="frame_name">
    ...
</frameset>
```

Key	Description
frameset	បញ្ជាក់ browser អោយចែក window ទៅជា row រឺ column រឺទាំងពីរ
rows	បញ្ជាក់ពីចំនួន rows និងទំហំរបស់ pane នីមួយៗ
cols	បញ្ជាក់ពីចំនួន cols និងទំហំរបស់ pane នីមួយៗ
r1,r2	ទំហំរបស់ row នីមួយៗអាចជា pixel រឺ %
c1,c2	ទំហំរបស់ col នីមួយៗអាចជា pixel រឺ %
*	បញ្ជាក់ពីចំនួនដែលនៅសល់
<frame>	កំណត់លក្ខណៈរបស់ frame នីមួយៗ
src	កំណត់ទីតាំងរបស់ file ដែលត្រូវដាក់ក្នុង frame
name	បញ្ជាក់ពីឈ្មោះរបស់ frame មួយ ដែលអាចប្រើក្នុង target ពេលត្រូវការ link

```
<frameset rows="100,*">
    <frame src="banner.html" />
    <frame src="content.html" />
</frameset>
```

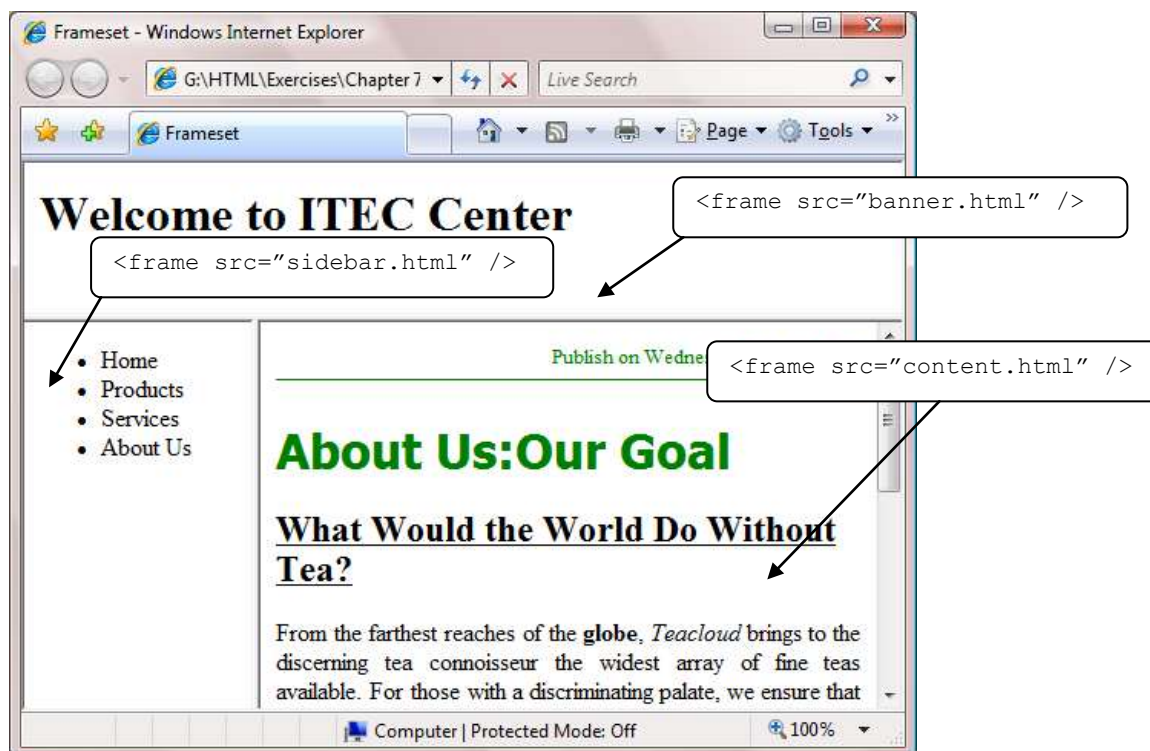


Combining Frameset

យើងអាចដាក់ frameset មួយក្នុង frameset មួយទៀតបានដោយការ ដាក់ frameset ជំនួសអោយកន្លែង frame។

Example:

```
<frameset rows="100,*">
  <frame src="banner.html" name="banner" />
  <frameset cols="150,*">
    <frame src="sidebar.html" name="sidebar" />
    <frame src="content.html" name="content" />
  </frameset>
</frameset>
```

Frame Attributes

frame មាននូវ attributes ដូចខាងក្រោម៖

Attribute	Description
marginwidth:	ប្រើសំរាប់កំណត់ចំណាត់ផ្ទៃក្នុងខាងឆ្វេង និងស្តាំពី frame គិតជា pixel
marginheight	កំណត់ផ្ទៃក្នុងខាងលើ និងខាងក្រោមពី frame គិតជា pixel
frameborder="0 1 yes no"	កំណត់ថាតើ frame ត្រូវមាន border ដែររឺទេ
bordercolor	កំណត់ពណ៌ border របស់ frame
scrolling = "auto yes no"	កំណត់នូវការបង្ហាញ scrollbar របស់ frame
noresize = "noresize"	បិទមិនអោយ user រីករួមទំហំរបស់ frame

frameset មាននូវ attribute ដូចខាងក្រោម៖

Attribute	Description
frameborder="0 1 yes no"	កំណត់ថាតើ frame ត្រូវមាន border ដែររឺទេ
border	កំណត់កំរាស់ border របស់ frame
bordercolor	កំណត់ពណ៌ border របស់ frame

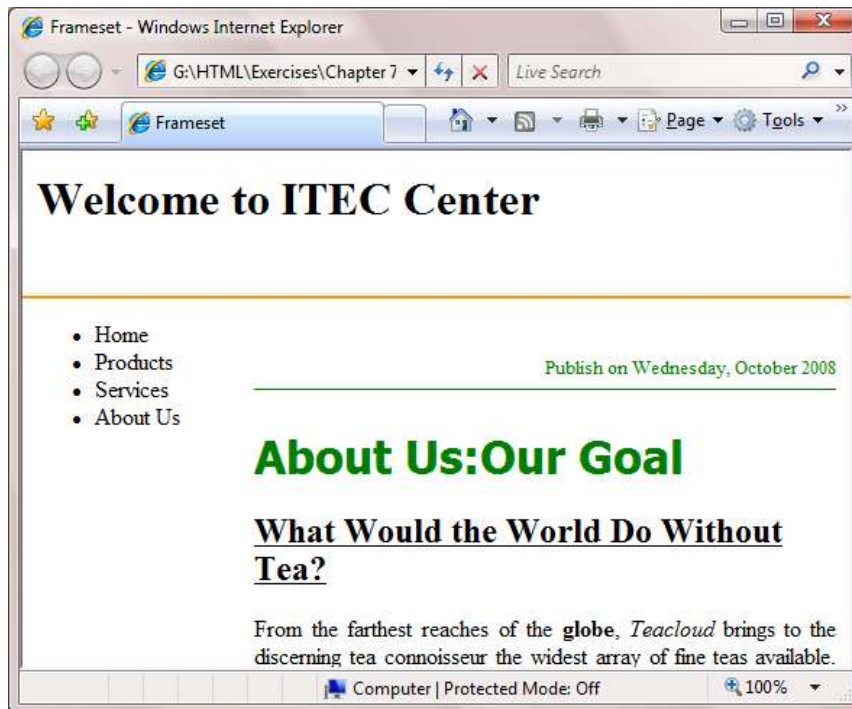
Example:

```
<frameset rows="100,*" bordercolor="#FF9900">
```

```

    <frame src="banner.html" name="banner" noresize="noresize" />
    <frameset cols="150,*" border="0">
        <frame src="sidebar.html" name="sidebar" />
        <frame src="content.html" name="content" marginheight="40"
marginwidth="10" scrolling="no"/>
    </frameset>
</frameset>

```



<noframe>...</noframe>

មាន browser ចាស់ៗមួយចំនួនមិន support frameset ទេ ដូច្នេះអ្នកត្រូវប្រើ <noframe> tag ដើម្បីបញ្ជាក់ user ថា browser គេមិន support ។

Syntax:

```

<noframe>
...
</noframe>

```

Example:

```

<frameset rows="100,*" bordercolor="#FF9900">
    <frame src="banner.html" name="banner" noresize="noresize" />
    <frameset cols="150,*" border="0">
        <frame src="sidebar.html" name="sidebar" />
        <frame src="content.html" name="content" marginheight="40"
marginwidth="10" scrolling="no"/>
    </frameset>
</frameset>
<noframes> You need a frame-capable browser.</noframes>

```

Module 7: Forms

គេប្រើ form element សំរាប់ដោះស្រាយបញ្ហាដូចខាងក្រោម៖

- ការផ្តល់យោបល់
- ការកក់ផ្ទះសំណាក់
- ធ្វើការស្ទង់មតិ
- តាមដានអ្នកដែលចូលមើលវេបសាយ
- ការងារលក់ដូរ

Form ត្រូវបានចែកជា ២ ផ្នែកគឺ៖

- *Structure or Shell*: ជាការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធ និងសំបករបស់ form ដែលមាន field ដូចជា textbox, label, button ដែល user មើលឃើញ លើ page ហើយអ្វីដែល user ត្រូវបំពេញ
- *Processing script*: ជា server-side script ដែលនឹងយកព័ត៌មានពីក្នុង form ហើយបំប្លែងជា ព័ត៌មាន រីឯកំពុង database

ក្នុងសំបក form អ្នកត្រូវបង្កើត form element ដូចជា textbox, radio buttons, checkboxes, drop-down menus, text areas, និង button។ អ្នកត្រូវអោយឈ្មោះទៅអោយ field នីមួយៗដោយ name attribute ដើម្បីសំគាល់ពេល ទិន្នន័យយកទៅ process។

Creating a Form

Forms មានបីផ្នែក សំខាន់ៗដូចជា៖

- form tag ដែលកំណត់នូវ url នៃ server-script file ដែលនឹង process form data
- form elements និង menu
- Submit button ប្រើសំរាប់ send ទិន្នន័យទៅកាន់ server

Syntax:

```
<form method="post|get" action="url">
    ...
</form>
```

Method មានតំលៃ ២ គឺ **post** និង **get** ។ អ្នកមិនគួរប្រើ get method នោះទេដោយសារវា កំណត់បរិមាណទិន្នន័យដែលត្រូវបញ្ជូន ហើយវាមិនសូវមាន security នោះទេ។

Creating a Text Box

text box មួយមានផ្ទុក text មួយបន្ទាត់ប៉ុណ្ណោះ។

Syntax:

```
<input type="text"
       name="text_box_name"
       value="default_value"
       size="n"
       maxlength="n">
```

Attribute	Description
type="text"	បញ្ជាក់នូវប្រភេទជា text box

name	បញ្ជាក់ឈ្មោះរបស់ form element
value	ជាតំលៃដែលនឹងមានលើ text box ពេលបើក page មកភ្លាម
size	កំណត់ទំហំរបស់ textbox គិតតាមចំនួនអក្សរ
maxlength	ចំនួនកំណត់របស់អក្សរដែលអាចវាយបញ្ចូល

ឧទាហរណ៍៖

```
<form action="register.php" method="post">
    Name:<input type="text" name="txtName" size="15" maxlength="20"
value="Type your name" />
</form>
```

Name:

Creating a Password Field

ដូចទៅនឹង textbox ដែរ វាប្រើនូវ <input> tag និងមាន attribute ដូចទៅនឹង textbox ទាំងអស់ខុសត្រង់ថា type attribute ត្រូវកំណត់ដោយ password ជំនួសអោយ text វិញ។

```
<form action="register.php" method="post">
    Password:<input type="password" name="txtName" size="15"
maxlength="20" value="Type your name" />
</form>
```

Password:

Creating a Text Area

Text area ខុសពី textbox ត្រង់ថាវាអាចផ្ទុកអក្សរបានច្រើនបន្ទាត់។ វាមិនប្រើ <input> tag នោះទេគឺវាប្រើនូវ <textarea> tag ដូចខាងក្រោម៖

Syntax:

```
<textarea    name="fieldname"
            rows="n"
            cols="n"
            wrap="wrap"
            readonly="readonly"
>
    Default Text to view
</textarea>
```

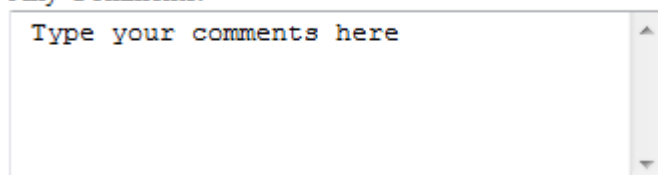
Attribute	Description
name	បញ្ជាក់ឈ្មោះរបស់ form element
rows	ជាចំនួនជួរដេកដែលត្រូវបង្ហាញ
cols	ជាទំហំរបស់ textarea ដែលត្រូវបង្ហាញអាស្រ័យនឹងចំនួនអក្សរ
wrap= off soft physical virtual hard	<p>off អោយអក្សរ wrap ទៅតាមទំហំរបស់ textarea</p> <p>soft,physical,virtual អោយអក្សរ wrap ទៅតាម textarea តែ</p> <p>ចំពោះការចុះបន្ទាត់នឹងមិនមាននៅលើ server-side process នោះទេ។</p> <p>hard ដូចនឹង soft តែការចុះបន្ទាត់នឹងមាននៅ server-side process ។</p>

readonly

កំណត់មិនអោយ user កែរវាយអក្សរក្នុង text area បាន។

```
<form action="register.php" method="post">
  Any Comments:<br />
  <textarea cols="38" rows="5" name="comments"> Type your comments here
</textarea>
</form>
```

Any Comments:



Create radio buttons

radio button អាចអោយ user ជ្រើសរើសមួយ ក្នុងចំណោមជំរើសច្រើន។

Syntax:

```
<input      type="radio"
           name="fieldname"
           value="fieldvalue"
           checked="checked"
           />
```

checked បញ្ជាក់ពីជំរើស default

value ត្រូវតែបញ្ជាក់ដោយសារ មិនមានវិធីដែល user អាចវាយតំលៃចូល radio button បានទេ

```
<form action="register.php" method="post">
  Gender:
  <input type="radio" value="male" name="sex" checked="checked" />Male
  <input type="radio" value="female" name="sex" checked="checked"
/>Female
</form>
```

Gender: ☐ Male ☒ Female

Create checkboxes

checkbox អាចអោយ user ជ្រើសរើសយកបានច្រើនជំរើស ក្នុងចំណោមជំរើសច្រើន។

Syntax:

```
<input      type="checkbox"
           name="fieldname"
           value="fieldvalue"
           checked="checked"
           />
```

checked បញ្ជាក់ពីជំរើស default

value ត្រូវតែបញ្ជាក់ដោយសារ មិនមានវិធីដែល user អាចវាយតំលៃចូល radio button បានទេ

Example:

```
<form action="register.php" method="post">
  Your habbit:<br />
  <input type="checkbox" value="football" name="sex" checked="checked"
/>Play Football<br />
  <input type="checkbox" value="tennis" name="sex" />Play Tennis<br />
```

```

☒

```

Result:

Your habbit:

- ☒ Play Football
- ☐ Play Tennis
- ☐ Play Video Game
- ☒ Watch Television
- ☐ Read books

Creating a select menu

Menu រឺ drop-down list ផ្តល់អោយ user អាចជ្រើសរើសយកមួយ រឺច្រើន ពីជំរើសច្រើន ។

Syntax:

```

<select name="fieldname" size="n" multiple="multiple">
  <option value="value1" selected="selected"> Text</option>
  <option value="value2" selected="selected"> Text</option>
  ...
</select>

```

Attributes ក្នុង <select>

size: ជាចំនួន ជួរដែលត្រូវបង្ហាញ

multiple: អនុញ្ញាតិអោយ user ជ្រើសបានច្រើនជំរើសដោយការចុច (ctrl)

Attributes ក្នុង <option>

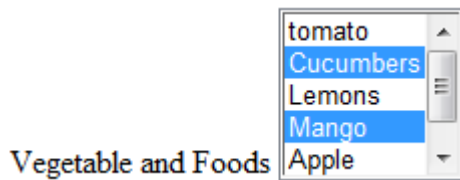
value: ជាតំលៃរបស់ option

text: ជាអក្សរដែលត្រូវបង្ហាញរបស់ option នីមួយៗ

```

<form action="register.php" method="post">
  Vegetable and Foods
  <select name="item" multiple="multiple" size="5">
    <option value="tomato">tomato</option>
    <option value="cucumeber"
selected="selected">Cucumbers</option>
    <option value="Lemons">Lemons</option>
    <option value="mango" selected="selected">Mango</option>
    <option value="apple">Apple</option>
    <option value="lichee">Lichee</option>
  </select>
</form>

```



ការប្រើប្រាស់ <optgroup> tag

គេប្រើវាសំរាប់ដាក់ជំរើសជាក្រុមដោយប្រើ <optgroup> ដើម្បីក្តោបជំរើសដែលជាក្រុម។

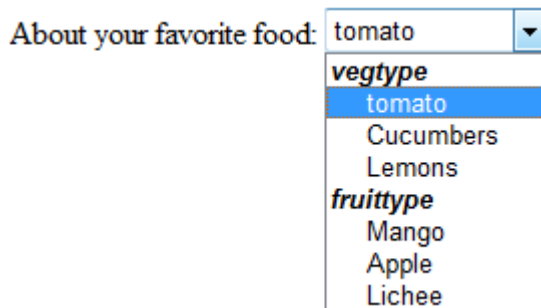
ឧទាហរណ៍៖

```
<form action="register.php" method="post">
  About your favorite food:
  <select name="item">

    <optgroup label="vegtype">
      <option value="tomato">tomato</option>
      <option value="cucumeber">Cucumbers</option>
      <option value="Lemons">Lemons</option>
    </optgroup>

    <optgroup label="fruitttype">
      <option value="mango">Mango</option>
      <option value="apple">Apple</option>
      <option value="lichee">Lichee</option>
    </optgroup>

  </select>
</form>
```



Creating File Uploading field

```
<form
  method="post"
  action="register.php"
  enctype="multipart/form-data"
>
  <input
    type="file"
    name="fieldname"
    size="n"
  />
</form>
```

size="n": ប្រើសំរាប់កំនត់ទំហំរបស់ file field ទៅតាម character

អ្នកមិនអាចប្រើ get method ដើម្បី upload file បានទេ។

Example:

```
<form method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="upFile" size="40" />
</form>
```



Create a Hidden field

Hidden field ជា field ដែលមិនបង្ហាញលើ browser window ទេ។ visitor មិនអាចមើលឃើញ និងបញ្ចូលតំលៃអោយវាដោយផ្ទាល់បានទេ។

Hidden ប្រើសំរាប់ផ្ទុកព័ត៌មានបន្ថែម form មុនៗដូច្នេះអ្នកអាចបូកបញ្ចូលព័ត៌មាន form ទាំងនោះមកប្រើក្នុង form បន្តបន្ទាប់

```
<input      type="hidden"
           name="fieldname"
           value="field value"
/>
```

Create a Submit Button

Submit button អនុញ្ញាតិអោយ visitor បញ្ជូនទិន្នន័យទៅកាន់ server-side script ដែលមានក្នុង attribute action នៃ form។

អ្នកគួរតែបង្កើត submit button តែមួយសំរាប់ form មួយដែល user អាចចុចបញ្ជូនទិន្នន័យបាន។

```
<input      type="submit"
           name="fieldname"
           value="Submit"
>
```

Using button tag

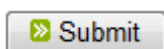
button មានតួនាទីច្រើនអាស្រ័យនឹង type attribute របស់វា។ វាអាចជា submit button, reset button. លើសពីនេះវាអនុញ្ញាតិអោយអ្នកដាក់រូបភាពចូលក្នុង button បានទៀតផង

```
<button>
  Text or Image as the button label
</button>
```

Example:

```
<form method="post" action="register.php">
  <button type="submit"> Submit </button>
</form>
```

Result:



Organizing the Form Elements

Using Fieldset and Legend tag

គេប្រើ fieldset សំរាប់ group រាល់ form element ណាដែលទាក់ទងគ្នាដាក់ដោយឡែកៗ ពីគ្នា។ ជាធម្មតាបង្កើតជាប្រអប់ដែលមាន border ជុំវិញ ហើយយើងអាចកំណត់ចំនងជើងរបស់ប្រអប់បានដោយប្រើនូវ <legend> tag។ ទំរង់ទូទៅ៖


```
<fieldset>
  <legend align="top|bottom|left|right"> Title</legend>
  ...
  ...
</fieldset>
```

Tab Order

Tab order មានន័យតំរូវបំប៉ននៃ field ត្រូវ focus ពេល user ចុច tab key ដើម្បីប្តូរពី field មួយ ទៅ field មួយទៀត។ អ្នកកំណត់លំដាប់នេះបានដោយប្រើ tabindex="n" attribute ដែល n ជាលេខលំដាប់។ លេខតូចមានន័យថាទទួលបាន focus មុនគេ។

Example:

```
<form method="post" action="register.php">
<fieldset>
  <legend align="center"> User Info </legend>
  User Name:<br />
  <input type="text" name="txtName" tabindex="1" /><br />
  Password:<br />
  <input type="password" name="txtPassword" tabindex="2" />
</fieldset>
</form>
```



Keyboard Shortcut

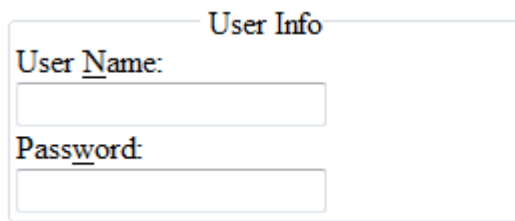
គឺជាការប្រើនូវ alt + key ណាមួយដែលកំណត់អោយទៅកាន់ទីតាំង field ដែលត្រូវការតែម្តងដោយប្រើនូវ attribute accesskey="character" ដែល character អាចជាអក្សរ a-z និងលេខ 0-9។

Example:

```
<form method="post" action="register.php">
<fieldset>
  <legend align="center"> User Info </legend>
  User <u>N</u>ame:<br />
  <input type="text" name="txtName" tabindex="1" accesskey="n" /><br />
  Pass<u>w</u>ord:<br />
  <input type="password" name="txtPassword" tabindex="2" accesskey="w" />
```

```
</fieldset>
</form>
```

Result:



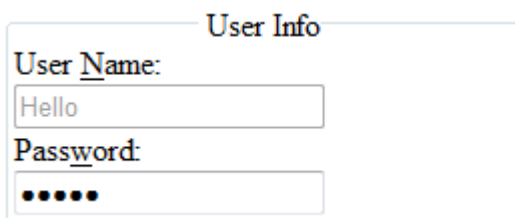
Using disabled and readonly

disabled: ប្រើសំរាប់បិទ textbox រឺ field ដទៃទៀតមិនអោយដាក់ cursor ចូលបានទេ

readonly: ប្រហាក់ប្រហែលគ្នាប៉ុន្តែវាមានលក្ខណៈធម្មតាគ្រាន់តែមិនអាចកែតំលៃបានទេ។

Example:

```
<form method="post" action="register.php">
<fieldset>
    <legend align="center"> User Info </legend>
    User <u>N</u>ame:<br />
    <input type="text" name="txtName" tabindex="1" accesskey="n"
disabled="disabled" value="Hello" /><br />
    Pass<u>w</u>ord:<br />
    <input type="password" name="txtPassword" tabindex="2" accesskey="w"
readonly="readonly" value="Hello" />
</fieldset>
</form>
```



Module 8: Multimedia

Sound

ជាទូទៅប្រភេទ sound ដែលគេប្រើក្នុង web មានដូចជា៖

Extension	Description
.aiff	Audio-Interchange File Format ប្រើប្រាស់ក្នុង Computer ប្រភេទ Apple
.au	Miro-Law ប្រើក្នុង Sun Microsystems computer
.mi	MIDI-Musical Instrument Digital Interface (ជា protocol មួយដែលអនុញ្ញាតិអោយឧបករណ៍តន្ត្រី អាចទំនាក់ទំនងគ្នាទៅវិញទៅមក
.ra, .ram	Real Audio បង្កើតដោយ Real Networks ជាប្រភេទ sound ដែលអាច played មុនពេល sound file ទាំងមូលត្រូវបាន download ។
.wav	បង្កើតសំរាប់ប្រើជាមួយ Microsoft Windows

Embedding Sound in a Page

Syntax:

```
<embed src="sound url"
        controls="form"
        height="n"
        width="n"
        autostart="true|false"
        loop="n|true"
        align="left|center|right"
        />
```

controls="form" បញ្ជាក់ពីទំរង់របស់ form ដែលត្រូវបង្ហាញដែលមានតំលៃដូចខាងក្រោម៖

console, small console, playbutton, pausebutton, stopbutton, volumelever

loop="n|true" n ជាចំនួនដែលបញ្ជាក់ចំនួនដែលត្រូវ repeat ហើយ true មានន័យថា repeat រហូត។

ឧទាហរណ៍៖

```
<embed src="a.mp3" autostart="false" loop="true" />
```



Adding a link to a sound

```
<a href="a.mp3">Click here to play the sound</a>
```

ពេលដែលអ្នកចុចលើ link វានឹងបើក កម្មវិធីដែល associated ជាមួយវាហើយ play នូវ file ដែលត្រូវ link នោះ។

Adding background Sound

Syntax:

```
<bgsound src="url" loop="n" />
```

loop: បញ្ជាក់ពីចំនួនដងដែលនឹង play file នោះម្តងហើយ ម្តងទៀត។ -1 គ្មានកំណត់

Video

ជាទូទៅប្រភេទ video ដែលគេប្រើក្នុង web មានដូចជា៖

Extension	Description
.mov, .qt	Quick Time Movie
.mpeg, .mpg	MPEG Movie
.avi	Audio-Video Interleaved

Embedding Internal Video

Syntax:

```
<embed src="video url"
        controls="form"
        height="n"
        width="n"
        autostart="true|false"
        loop="n|true"
        align="left|center|right"
/>
```

controls="form" បញ្ជាក់ពីទំរង់របស់ form ដែលត្រូវបង្ហាញដែលវាមានតំលៃដូចខាងក្រោម៖

console, small console, playbutton, pausebutton, stopbutton, volumelever

loop="n|true" n ជាចំនួនដែលបញ្ជាក់ចំនួនដែលត្រូវ repeat ហើយ true មានន័យថា repeat រហូត។

ឧទាហរណ៍៖

```
<embed src="vdo.mpg" width="320" height="240" />
```



Marquee

Marquee ជា element ដែលធ្វើអោយ child element អាចធ្វើចលនាទៅតាមកំនត់របស់វា។

Syntax:

```
<marquee behavior="alternate|slide|alternate"
          direction="left|right"
          loop="n|infinite|-1"
          scrollamount="n"
          scrolledelay="n">
```

```

        width="n"
        height="n"
        hspace="n"
        vspace="n"
        align="left|right"
        bgcolor="color"
    >
        Scrolling Text
</marquee>

```

Attribute	Description
behavior	alternate: វារំកិលដល់ជ្រុងម្ខាងហើយវាបកមកជ្រុងម្ខាងទៀត scroll: ពេលវារំកិលដល់ជ្រុងម្ខាងទៀតវានឹងបង្ហាញនៅជ្រុងដើមវិញហើយវារំកិលបន្ត slide: ពេលវារំកិលដល់ជ្រុងម្ខាងទៀតវាឈប់តែម្តង
direction	កំណត់ទិសនៃការរំកិល
loop	កំណត់ចំនួនដងអោយវារំកិល
scrollamount	កំណត់ជំហានរបស់ការរំកិលគិតជា pixel
scrolldelay	កំណត់រយៈពេលនៃការរំកិលមួយជំហានគិតជា milliseconds
width, height	កំណត់ទំហំនៃកន្លែងដែលត្រូវបង្ហាញ
hspace, vspace	កំណត់គំលាតនៃកន្លែងត្រូវបង្ហាញទៅ element ដទៃទៀត
align	តម្រឹមដើម្បីអោយ element អាច wrap វាបាន
bgcolor	កំណត់ពណ៌ background

Module 9: Getting People to Visit

មាន web pages រាប់លានកោត និងរាប់ពាន់ web pages ដែលត្រូវបង្កើតជារៀងរាល់ថ្ងៃ អ្នកត្រូវព្យាយាមដើម្បីអោយអាចត្រូវបានចាប់អារម្មណ៍។

មាន resources មួយចំនួនលើ web ដើម្បីពង្រឹងយកលំដាប់លេខមួយក្នុង search engines ។ web មានដូចជា WebMonkey ត្រូវបានសរសេរដោយ Paul Boutin (hotwired.lycos.com/webmonkey/01/23/index1a.html) និង www.hotwired.com/webmonkey/99/31/index1a.html និងដើម្បីទៅ site រួមគ្នា នៅ searchenginewatch.com ដោយ Danny Sullivan ។

មានក្រុមហ៊ុន search engine optimization ដែលចង់យកលុយពីអ្នកសំរាប់បំពេញការងារទាំងនេះ។

About Keywords

ពេលដែល visitors ទៅកាន់ search engines ដើម្បីស្វែងរកព័ត៌មាន ពួកគេត្រូវវាយ keywords មួយចំនួនដែលពិពណ៌នាអ្វីដែលគេស្វែងរក។ keyword ច្រើនគឺពិតជាមានប្រយោជន៍សំរាប់ page របស់អ្នក វាជាការប្រសើរដែលផ្តល់ឱកាសដែល page របស់អ្នកនឹងបង្ហាញលទ្ធផលនៅក្នុង search engines ។ ដូច្នេះវាជាការប្រសើរដែលត្រូវដឹងថា page របស់អ្នកនិយាយពីអ្វី ហើយជ្រើសរើសអ្វីដែលជា keywords របស់អ្នក។

អ្នកត្រូវធ្វើដូចខាងក្រោម៖

ប្រើ keywords ក្នុង title របស់អ្នក

ប្រើ keywords ក្នុង headers

រក្សា content នៃ page អោយចំ និង ពឹងផ្អែកលើ topic របស់អ្នកតាមដែលអាចទៅរួច ហើយត្រូវ

មានបញ្ចូលនូវ keywords របស់អ្នក

បញ្ជាក់ keywords ក្នុង meta tag

ប្រើ keywords ក្នុង alt របស់ image tag តាមដែលអាចទៅរួច

```

<head>
  <title>Barcelona's Market</title>
  ...
</head>
<body>
<h1>Barcelona's Market</h1>

<p>This first picture shows the entranceway to the
Mercat de la Boqueria, Barcelona's central market
that is just off the Ramblas. It's an incredible place,
full of every kind of fruit, meat, fish, or whatever you
might happen to need. It took me a long time to get
up the nerve to actually take a picture there. You
might say I'm kind of a chicken, but since I lived
there, it was just sort of strange. Do you take
pictures of your supermarket?</p>
</body>

```

ក្នុង page ខាងលើមាន Barcelona's Market ក្នុង title, h1, src, alt និង content ក្នុង p tag ។

អ្នកមិនត្រូវធ្វើដូចខាងក្រោម៖

- មិនត្រូវបង្កើត header ដោយប្រើ gif file ទេ បើសិនវាមាន keywords ដោយសារ search engines មិនអាចយល់ text ដែលមានក្នុង រូបភាពបានទេ។ យ៉ាងហោចណាស់អ្នកត្រូវបន្ថែម key word ក្នុង alt attribute របស់img tag ដែរ។
- កុំប្រើ keywords ដែលមិនមានន័យ។
- កុំប្រើ keywords ដដែលមិនចេះចប់មិនចេះហើយ ដោយសារ search engine គិតថាជា spamming ហើយវានឹងបិទពីការ search ។



ប្រើ keyword ដោយសាកសមបែបធម្មជាតិតាមដែលអាចទៅរួច។

Explicitly Listing Keywords

អ្នកអាចប្រាប់ search engines យ៉ាងច្បាស់នូវអ្វីដែល page របស់អ្នកចង់និយាយពីអ្វី គឺអ្នកត្រូវបញ្ជាក់ពីបញ្ជីនៃ keywords ដែលជាប់ទាក់ទង។

1. ក្នុងផ្នែក head នៃ page របស់អ្នក ដោយវាយ <meta name="keywords" content="
2. វាយពាក្យមួយចំនួនដែលពិពណ៌នា ពី topic ដែលនិយាយពី page របស់អ្នក។ ខណ្ឌពាក្យ នីមួយៗដោយប្រើ comma និង space មួយ។
3. បិទ tag ដោយ />

ប្រសិនបើអ្នកចង់បញ្ជាក់ search engine នូវអ្វីដែលចង់និយាយ អ្នកអាចបញ្ជាក់ keywords ដោយ meta tag


```

<head>
<title>Barcelona's Market</title>
<meta name="keywords" content="Barcelona,
market" />
...
</head>
<body>
<h1>Barcelona's Market</h1>

<p>This first picture shows the entranceway to the
Mercat de la Boqueria, Barcelona's central market
that is just off the Rambles. It's an incredible place,
full of every kind of fruit, meat, fish, or whatever you
might happen to need. It took me a long time to get
up the nerve to actually take a picture there. You
might say I'm kind of a chicken, but since I lived
there, it was just sort of strange. Do you take
pictures of your supermarket?</p>
</body>

```

ចំណាំ៖

- google មិនគិត keywords ដែលបញ្ជាក់ដោយ meta tag ទេ។ វាជាការប្រសើរក្នុងការបញ្ជាក់ keywords ដែលបង្ហាញក្នុង content របស់ page។
- ប្រើការបញ្ចូលគ្នារវាង ពាក្យខុសគ្នា និងពាក្យទូទៅ ដើម្បីពិពណ៌នាពី content របស់ page អ្នក។
- ពិតណាស់ ការបន្ថែម keyword ដែល spell ខុស គឺមិនមែនជាគំនិតមិនល្អទេ។ អ្នកអាចផ្តល់ការសរសេរខុសគ្នាសំរាប់ ពាក្យបរទេស។
- ពាក្យច្រើនមិនមែនជាការប្រសើរនោះទេ។ ការ search ដែលចម្លើយដែល visitor ចង់ ដោយគ្មានពាក្យបន្ថែម ហើយជួយបង្កើនឪកាសក្នុងការបង្ហាញក្នុងលទ្ធផល។
- បើអ្នកប្រើ frames ច្រើន ត្រូវដាក់ keyword ក្នុង frame នីមួយៗ និងក្នុង frameset ខ្លួនវាផង។

Providing a Description of Your Page

Search Engines ព្យាយាមជួយ visitor បែងចែករវាងលទ្ធផលដោយការបន្ថែមព័ត៌មានអំពី page នីមួយៗជាប់នឹង url របស់គេ។ search enginesខ្លះអាចអោយអ្នកបញ្ជាក់ពីការពិពណ៌នា

ដែលគួរបង្ហាញជាប់នឹង page របស់អ្នក។

ដើម្បីកំណត់ page summary

1. ក្នុងផ្នែក head ត្រូវវាយ <meta name="description" content="
2. វាយនូវប្រយោគមួយ រឺច្រើនដែលពិពណ៌នាពី page របស់អ្នក និងសង្ឃឹមនឹងបញ្ចុះ បញ្ចូលអោយ visitor ចុចលើ linkរបស់អ្នក
3. វាយ " /> ដើម្បីបំពេញ meta tag.

```
<head>
<meta http-equiv="content-type"
content="text/html; charset=utf-8" />
<meta name="keywords" content="Barcelona,
market" />
<meta name="description" content="An insider's
view of the Barcelona market, complete with
photos." />
<title>Barcelona's Market</title>
</head>
<body>
<h1>Barcelona's Market</h1>
```

- បើ page របស់អ្នកបង្កើតដោយ frames អ្នកត្រូវបញ្ចូល description ទៅកាន់ គ្រប់ frame page ដូច frameset ខ្លួន។
- ពេលដែល visitor ឃើញ list នៃ links ដែលត្រូវ keyword របស់គេ description នៃ page របស់អ្នកអាចជួយអ្នកក្នុងការប្រជែងនឹង page ដទៃ ដូច្នេះអ្នកត្រូវពិពណ៌នាអោយចាប់អារម្មណ៍។
- Google មិនយកចិត្តទុកដាក់លើ description ដែលអ្នកដាក់ក្នុង meta tag ទេ។ ជំនួសមកវិញវាបង្ហាញ visitors នូវ keyword ចំៗក្នុង context នៃ page ដែលត្រឹមត្រូវ។



Yahoo ចាប់ផ្តើមបង្ហាញ description ជាមួយនឹងអ្វីដែលអ្នកដាក់ក្នុង description នៃ meta tag ហើយបន្ទាប់មកបន្ថែមប្រភពនៃ content របស់ page

Controlling Other Information

អ្នកក៏អាចបន្ថែមព័ត៌មានទៅកាន់ page របស់អ្នកអំពីអ្នកណាដែលសរសេរ កម្មវិធីដែលបានប្រើក្នុងការបង្កើត HTML Code និង ថាតើវា copyright ។

ដើម្បីគ្រប់គ្រងព័ត៌មានដទៃទៀតអំពី page របស់អ្នក៖

1. ក្នុងផ្នែក head នៃ page របស់អ្នកវាយ `<meta name="author" content="name" />` ដែល name គឺជាឈ្មោះរបស់អ្នកសរសេរ HTML Code នេះ
2. ក្នុងផ្នែក head នៃ page របស់អ្នកវាយ `<meta name="generator" content="program" />` ដែល program គឺជាឈ្មោះរបស់កម្មវិធីប្រើសំរាប់សរសេរ HTML Code នេះ
3. ក្នុងផ្នែក head នៃ page របស់អ្នកវាយ `<meta name="copyright" content="©year holder" />` ដែល year ជាឆ្នាំដែលបង្កើត និង holder ជាឈ្មោះនៃ បុគ្គល រឺ អង្គភាពដែលកាន់ copyright លើ page គឺជាឈ្មោះរបស់អ្នកសរសេរ HTML Code នេះ

```

<head>
<meta http-equiv="content-type"
content="text/html; charset=utf-8" />
<meta name="keywords" content="Barcelona,
market" />
<meta name="description" content="An insider's
view of the Barcelona market, complete with
photos." />
<meta name="generator" content="BBEdit 8.2.6"
/>
<meta name="author" content="Liz Castro" />
<meta name="copyright" content="© 2002-
2006 Liz Castro" />
<title>Barcelona's Market</title>
</head>
<body>
<h1>Barcelona's Market</h1>

```

- Generator ត្រូវបានបង្កើតដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយ web page editor ភាគច្រើន។ អ្នកអាចលុបវាបានបើសិនអ្នកមិនចង់បង្ហាញវា។

Keeping Visitors Away

Search engines មានកម្មវិធីតូចៗមួយចំនួនហៅថា robots or spiders ដែលប្រើសំរាប់គ្រប់គ្រងលើ web និងស្វែងរក page ថ្មីៗដើម្បីដាក់ចូល engine's index។ ប៉ុន្តែអ្នកមិនចង់អោយ search engine ដឹងថា page អ្នកមានទេ។ វាអាចជា ព័ត៌មានផ្ទាល់ខ្លួនដែលបង្កើតឡើងសំរាប់តែ គ្រួសាររឺ page ខាងក្នុងក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នក។ អ្នកអាចបន្ថែមព័ត៌មានទៅកាន់ page ដូច្នេះ search engine robot នឹងមិនចាប់យក page របស់អ្នកទេ។

ដើម្បីកុំអោយ search engine robot មិនចាប់យក page របស់អ្នកត្រូវ៖

1. ក្នុងផ្នែក head វាយ <meta name="robots" content="".
2. បើអ្នកចង់អោយ page របស់អ្នកមិនអោយ index ត្រូវវាយ noindex
3. ដើម្បីការពារ robot កុំអោយតាម links លើ page និង index page ទាំងនោះអ្នកត្រូវវាយ nofollow
4. បន្ទាប់មកវាយ />

ពេល search engine's robot ជួប page នេះវានឹងមិនយកទាំង page និង page link

```
<head>
  <meta http-equiv="content-type"
content="text/html; charset=utf-8" />
  <meta name="copyright" content="© 2007
Liz Castro" />
  <meta name="robots" content="noindex,
nofollow" />
  <title>Private thoughts</title>
</head>
<body>
This is my personal page! I don't want it to be
indexed by search engines.
</body>
</html>
```

- ចែកតំលៃច្រើនដោយប្រើ , comma និង space មួយ
- ជាមួយនឹង page រាប់កោត វិធីងាយស្រួលបំផុតដើម្បីធ្វើអោយ page កុំអោយ index អ្នកមិនត្រូវដាក់ link page របស់អ្នកនៅ site ដទៃទេ ហើយមិនត្រូវ submit វាចូលក្នុង search engine ណាមួយទេ។
- បើ page មួយត្រូវបាន index រួចហើយ អ្នកត្រូវទៅកាន់ search engine website ហើយប្រើ Remove URL page។
- អ្នកអាចប្រើតំលៃ all និង index ទៅកាន់ robotបន្ថែម page និង link របស់វាដើម្បីអោយ search engine index វា។ ប៉ុន្តែតំលៃទាំងនេះ ជាតំលៃ default ដូច្នេះមិនចាំបាច់ដាក់ក៏បានដែរ (ប៉ុន្តែល្បឿនជាង)

Keeping Pages From Being Archived

Search engines ខ្លះរក្សាទុក copy នៃ web page របស់អ្នកដែលហៅថា cache។ ប៉ុន្តែ cache version អាចមិន up to date។ អ្នកអាចប្រាប់ robot កុំអោយ archive វា។

ក្នុង head ត្រូវវាយ <meta name="robots" content="noarchive" />

សព្វថ្ងៃ Google គឺជា search engine ដែលសំខាន់បំផុតដែលអាច archive web page បាន។

បើអ្នកមិនចង់អោយ Google archive page របស់អ្នក អ្នកត្រូវបញ្ជាក់ **googlebot** ជំនួសអោយ robots ក្នុង name attribute

Search engines ខ្លះ ដូចជា Google ទុក a copy នៃ page ដែលពួកគេ index ដូច្នេះ visitor អាច ឃើញនូវអ្វីដែលមានលើ page បើ page មិនមានក៏ដោយ។



ពេលដែល robot របស់ search engine ជួប page នេះវានឹងមិនបន្ត index page នោះទៀតទេ។
ប៉ុន្តែបើអ្នកមិន archive វា អ្នកនឹងមិនអាចផ្តល់ cached version អោយដល់ visitor បានឡើយ។

```

<head>
<meta name="copyright" content="© 2002
Liz Castro" />
<meta name="robots" content="noarchive" />
<title>Untitled</title>
</head>
<body>
<p>This is a page I update frequently (or perhaps
it's a temporary page). I don't want search engines
to keep a copy of it in their archives.</p>

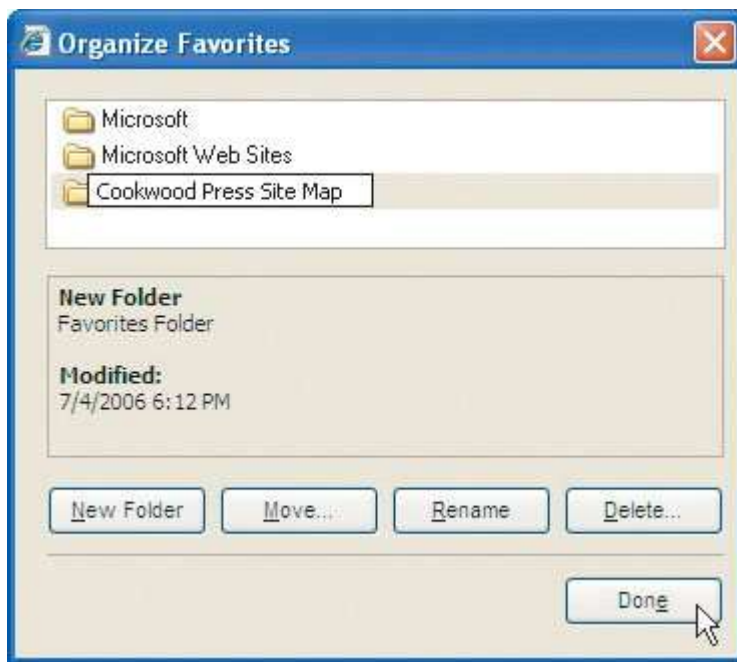
```

Creating a Site map Manually

Search engines អាចអោយអ្នក submit url ដោយផ្ទាល់ ហើយនឹង follow គ្រប់ link ដែលរក ឃើញដើម្បី index site របស់អ្នក។ ដើម្បីធ្វើអោយមានភាពងាយស្រួល អ្នកត្រូវបង្កើត site map មួយ ជាមួយនឹង links ទៅកាន់គ្រប់ផ្នែកសំខាន់ៗនៃ site ហើយ submit map នោះទៅកាន់ search engine ដូច្នេះធានាថា page នឹងត្រូវបាន index

ដើម្បីធ្វើបែបនេះ៖

1. បង្កើត Bookmarks រឺ Favorites Folder ថ្មីមួយ
2. លើ Web បើក page ដែលសំខាន់ៗលើ site របស់អ្នក ដែលចង់អោយ search engine រកឃើញវា។
3. បន្ថែម page ទាំងនេះទៅកាន់ Folder ថ្មីនោះ
4. Export Bookmarks រឺ Favorites ទៅជា file មួយ
5. បើក file ក្នុង texteditor ហើយ remove bookmarks ដែលមិនមែនជារបស់ site របស់អ្នក។ file នេះជា site map ហើយ។
6. Upload file ទៅកាន់ Server
7. Submit site map ទៅកាន់ search engine ដែលចង់
 - Browser ដូចជា Firefox និង opera មាន tools ស្រដៀងគ្នាសំរាប់ ការ adding bookmarks និង export វាជា file មួយ។
 - Google's Sitemap Generator ជា Tool យ៉ាងប្រសើរសំរាប់ការបង្កើត site map



Using Google Sitemaps

Google គឺកំពុងធ្វើការលើ tool ដែលគួរអោយចាប់អារម្មណ៍ ដើម្បីអោយ site របស់អ្នកបាន indexed យ៉ាងពេញលេញ។ តំបូងអ្នកត្រូវបង្កើត sitemap protocol, ដែលវាជា កម្មវិធី XML ដែលដាក់គ្រប់ URLs លើ site របស់អ្នក។

បន្ទាប់មកវាត្រូវតែបង្កើតដោយ Sitemap Generator កម្មវិធី Python ដែលអ្នកអាច run លើ site របស់អ្នក ដើម្បីបង្កើត site map មួយក្នុងទំរង់ Google's sitemap ពី list មួយនៃ site directories ពី site's access logs, រឺពីទំរង់អក្សរធម្មតានៃ URL លើ site របស់អ្នក

ចុងក្រោយ Google ផ្តល់នូវ tool សំរាប់ diagnostic និង statistical ដែលហៅថា *Google Sitemaps* ។ ពួកគេអាចប្រាប់ថា តើពួកគេកំពុងមានបញ្ហា។ ចំណាត់ថ្នាក់ rank មធ្យម នៃ rank ខ្ពស់បំផុតគឺ 20 និងអាចច្រើន។

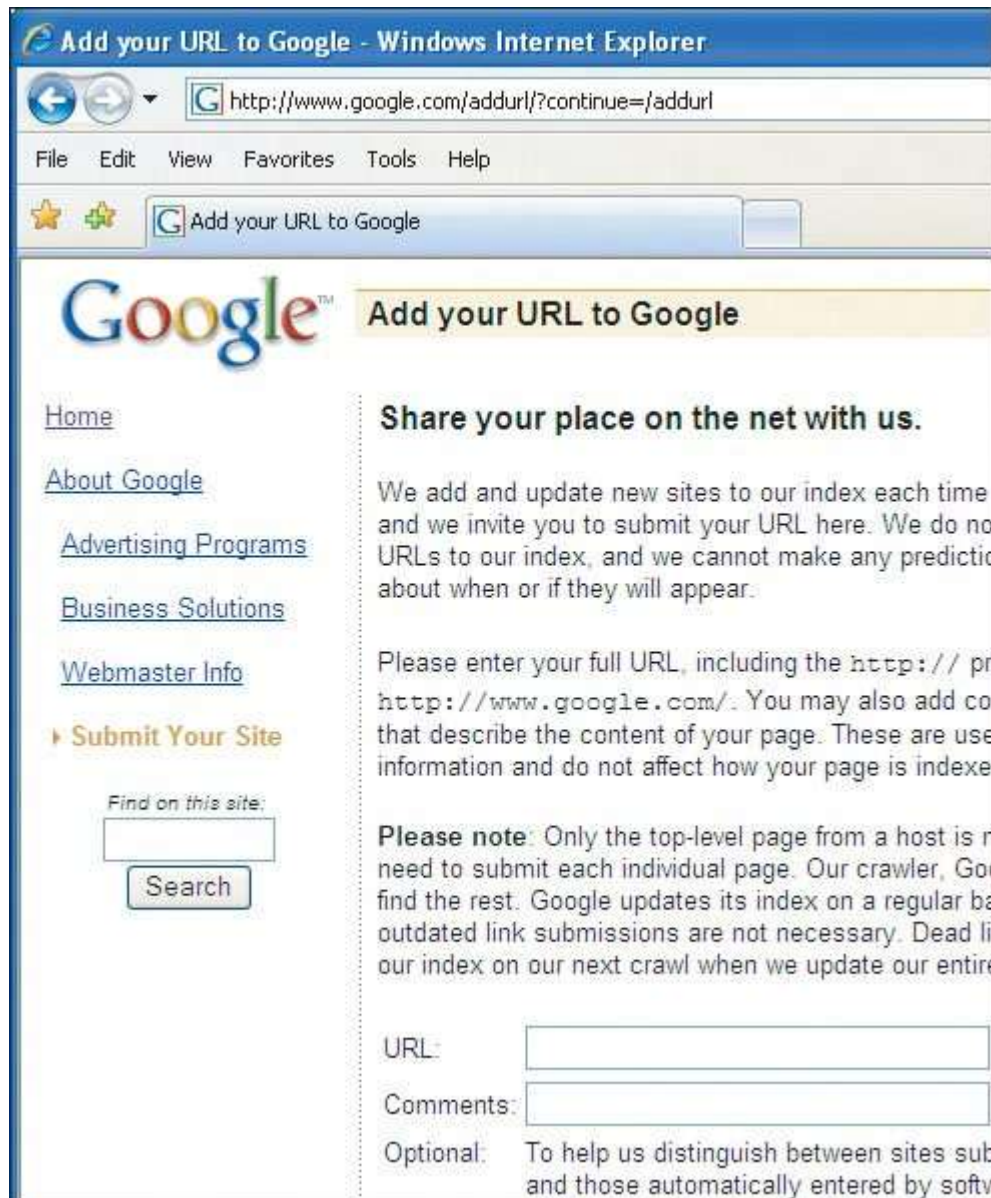
- អ្នកអាចរកព័ត៌មានច្រើនអំពី Google Sitemaps រួមបញ្ចូលទាំង sitemap protocol និង Sitemap Generator នៅ www.google.com/webmasters/sitemaps/docs/en/about.html
- ជំហានក្នុងការប្រើគឺ www.google.com/webmasters/sitemaps/docs/en/sitemapgenerator.html

Submitting Your Site to a Search Engin

អ្នកត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នពេលអ្នកប្រើ keywords និង បន្ថែម meta tag ទៅកាន់គ្រប់ page ដែលចង់បានលើ site របស់អ្នក និងការបង្កើត site map មួយដែលបង្ហាញលើ page ទាំងនោះ។ អ្នកចង់ ហៅ search engine ដើម្បី visit site របស់អ្នកដើម្បីបន្ថែម page របស់អ្នកចូលក្នុង database របស់វា។

ដើម្បី submit ទៅកាន់ search engine:

1. connect ទៅកាន់ search engine
2. រកម៉ែពាក្យ Add URL
3. Google គឺនៅ <http://www.google.com/addurl.html>



yahoo គឺនៅ <http://docs.yahoo.com/info/suggest/>

4. វាយ sitemap url រឺ page url ក្នុង text box បន្ទាប់មកចុច submit

- ត្រឡប់ទៅកាន់ search engine ក្នុងរយៈពេល 2 សប្តាហ៍ ហើយ search រក site របស់អ្នក។ បើមិនឃើញទេត្រូវ submit ម្តងទៀត។
- The most popular general search engines are Google and Yahoo. Also see <http://www.useit.com/about/searchreferrals.html>.
- You might also want to register your site with a search engine that specializes in a particular topic. For a list of such engines, see <http://searchenginewatch.com/links/article.php/2156351>

Improving Your Ranking By Getting Linked

ពេលដែល user search ឃើញលទ្ធផល ការដែលសំខាន់គឺត្រូវបង្ហាញ page អ្នកនៅទីតាំងតំបូងគេបង្អស់ មានន័យថាវា ពេញនិយម។ តាមរយៈការវាស់ស្ទង់លើ page ស្រដៀងគ្នា ដោយរាប់ពីចំនួន និងភាពសំខាន់នៃ page ស្រដៀងគ្នាដែល link ទៅកាន់វា។ និយាយអោយខ្លី បើអ្នកអាចអោយ site ដទៃ link ទៅកាន់ site របស់អ្នក page របស់អ្នក នោះ page របស់អ្នកនឹងមាន high rank។ ដើម្បី improve rank នៃ ការ link ត្រូវធ្វើដូចខាងក្រោម៖

- សុំអោយ site ដែលមាន content ស្រដៀងគ្នាដាក់ link web site របស់អ្នក
- ចូលរួម web rings នៃ site ដែលមាន content ស្រដៀងគ្នា
- ផ្តល់ការប្តូរ link ជាមួយ site ដែលមាន content ស្រដៀងគ្នា
- បញ្ជាក់ថាអ្នក submit site របស់អ្នកទៅកាន់ search engine ដែលសំខាន់ៗ
- កុំបង្កើត domain ភ្លែងក្លាយ ហើយ link ទៅកាន់ page របស់អ្នកពីទីនោះ។ Search engine អាចដឹងពីបញ្ហានេះ។
- link ពី authoritative, high-traffic sites នៃ topic ដូចគ្នាគឺមានតំលៃជាងការ link ពី less authoritative, less visited រឺ site ទូទៅ។
- អ្នកអាចស្វែងរកថាតើអ្នកណា link ទៅកាន់ web របស់អ្នកដោយវាយ link:yourdomain.com ក្នុង google
- ចំណាំថា ពាក្យនៃ link និង keywords លើ page តំបូងអាចការចាំបាច់បំផុតក្នុងការ កំណត់ពី របៀប និងថាតើ page មួយអាចនឹងបង្ហាញជា keyword លើ page ខ្លួនវា។

Other Techniques for Publishing Your Site

បើទោះបីជា site របស់អ្នកបង្ហាញនៅផ្នែកខាងលើក្នុង លទ្ធផលដែល visitor ចង់បាវាជាគោលបំណងធំ មានវិធីបន្ថែមមួយចំនួនដើម្បីអោយ people ដឹងថា page អ្នកពិតជាមាន។

- add your url ទៅក្នុង signature របស់អ្នកដូច្នេះវានឹងមានក្នុង outgoing email
- ឆ្លើសន្ទរ រឺបង្ហាត់មានទៅកាន់ក្រុម និងបញ្ជាក់ពី URL។
- បង្កើត blog មួយ និងសរសេរអោយបានញឹកញាប់, substantive, អត្ថបទគួរអោយ ចាប់អារម្មណ៍លើ topic ស្រដៀងគ្នានឹង site របស់អ្នក។ ដាក់ link ទៅកាន់ web site របស់អ្នកក្នុង blog របស់អ្នក

- ចូលក្នុង web ring. Web ring ជាក្រុមមួយនៃ web pages ដែលជាប់ទាក់ទងគ្នា ដែលមាន links ដែលតភ្ជាប់ពី site មួយទៅបន្ទាប់ទៀត។ Web ring ជួយ visitor ពី site មួយទៅកាន់ site ដែលទាក់ទង។
- ងាយស្រួលជាង web ring គឺការប្តូរ link ជាមួយជាមួយ site ដែលទាក់ទង
- បញ្ជាក់ថា url របស់ web site គឺមានលើ stationery, business cards, pamphlets និង promotional material និងការផ្សព្វផ្សាយជាដើម។