

## **អារម្ភកថា**

សព្វថ្ងៃនេះការប្រើប្រាស់គេហទំព័រឬក៏ Website គឺជាមធ្យោបាយមួយយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហា និងជួយសំរួលទៅដល់ការងារប្រចាំថ្ងៃរបស់មនុស្សដែររស់នៅជុំវិញពិភពលោក។ ភាគច្រើនការងារប្រចាំថ្ងៃទាក់ទងនឹងការលក់ទំនិញនៅលើអ៊ិនធឺណែត ការផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានឬព្រឹត្តិការណ៍ផ្សេងៗត្រូវបានពឹងផ្អែកទៅលើការប្រើប្រាស់គេហទំព័រសឹងតែទាំងស្រុង ដែលជាហេតុផលទាមទារអោយអ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវមានសមត្ថភាព និងចំណេះដឹងគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការប្រើប្រាស់គេហទំព័រ។

ដើម្បីលើកស្ទួយវិស័យបង្កើតគេហទំព័រនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា មជ្ឈមណ្ឌលបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មានម៉ាស៊ីន បានបង្កើតសៀវភៅមូលដ្ឋានគ្រឹះក្នុងការបង្កើតគេហទំព័រដោយប្រើប្រាស់ភាសា HTML CSS និង jQuery ឡើងក្នុងគោលបំណងបណ្តុះបណ្តាលចំណេះដឹងទៅដល់ សិស្ស និស្សិត និងអ្នកសិក្សាទាំងអស់ដែរមានបំណងចង់សិក្សាផ្នែកសរសេរគេហទំព័រ។ ដើម្បីអោយអ្នកសិក្សាមានចំណេះដឹងពិតប្រាកដជាពិសេសមានសមត្ថភាពគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការបង្កើតគេហទំព័រដោយខ្លួនឯងឬក៏តាមអង្គភាព និងក្រុមហ៊ុននានាយកទៅធ្វើការងារផ្សេងៗតាមតម្រូវការនៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។

យើងខ្ញុំជាអ្នករៀបរៀងសៀវភៅមូលដ្ឋានគ្រឹះក្នុងការបង្កើតគេហទំព័រសង្ឃឹមថាអ្នកសិក្សាទាំងអស់និងខិតខំប្រឹងប្រែងរៀនសូត្រស្រាវជ្រាវដែលអាចយកទៅបំពេញតម្រូវការការងារផ្សេងៗដែរខ្លួនចង់ធ្វើនៅពេលអនាគត។

បោះពុម្ពលើកទី១ ថ្ងៃទី៣ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១៩

## **មាតិកា**

### **ជំពូកទី១**

មេរៀនទី១	ការណែនាំពីភាសា HTML .....	1
មេរៀនទី២	Basic Tag HTML .....	4
មេរៀនទី៣	HTML Element .....	6
មេរៀនទី៤	HTML Attributes .....	8
មេរៀនទី៥	HTML Formatting .....	10
មេរៀនទី៦	HTML Link .....	13
មេរៀនទី៧	HTML Table .....	14
មេរៀនទី៨	HTML Lists.....	16
មេរៀនទី៩	HTML Form.....	18

### **ជំពូកទី២**

មេរៀនទី១	ការណែនាំពីភាសា CSS .....	21
មេរៀនទី២	CSS Height/Width .....	24
មេរៀនទី៣	CSS Borders.....	25
មេរៀនទី៤	CSS Background .....	27
មេរៀនទី៥	CSS Text and Fonts.....	28
មេរៀនទី៦	CSS Padding .....	30
មេរៀនទី៧	CSS Margin .....	32
មេរៀនទី៨	CSS Position.....	34
មេរៀនទី៩	CSS Float .....	35

## ជំពូកទី៣

មេរៀនទី១	ការណែនាំពីភាសា jQuery .....	36
មេរៀនទី២	jQuery Selector .....	38
មេរៀនទី៣	jQuery Events .....	40
មេរៀនទី៤	jQuery Effect.....	41

## ជំពូក ១

### មេរៀនទី១

### ការណែនាំពីភាសា HTML

#### I. ដូចម្តេចដែលហៅថាភាសា HTML

HTML គឺជាភាសាមូលដ្ឋានគ្រឹះដែលប្រើប្រាស់សម្រាប់សរសេរគេហទំព័រឬក៏ webpage។ ពាក្យពេញរបស់ភាសា HTML គឺ Hyper Text Markup Language។

##### 1. HTML Tags

HTML Markup Tags ជាទូទៅអ្នកសរសេរគេហទំព័រអាចហៅថា HTML Tags ក៏បានដែរ។ HTML Tags គឺជា Keyword ដែលហ៊ុំព័ទ្ធដោយ angle brackets។ នៅក្នុង HTML Tags នីមួយៗជាធម្មតាតែងតែមានគូដូចជា <p> និង </p>។ នៅក្នុងគូរបស់វាចំពោះ tag ទី១ គេហៅវាថា start tag និង tag ទី២ ហៅថា end tag។

**បញ្ជាក់៖** នៅក្នុង start tag គេអាចហៅមួយទៀតបានថា opening tag និង end tag គេអាចហៅបានថា closing tag។

### Syntax

```
<tagname>content goes here</tagname>
```

#### 2. HTML Document and Web pages

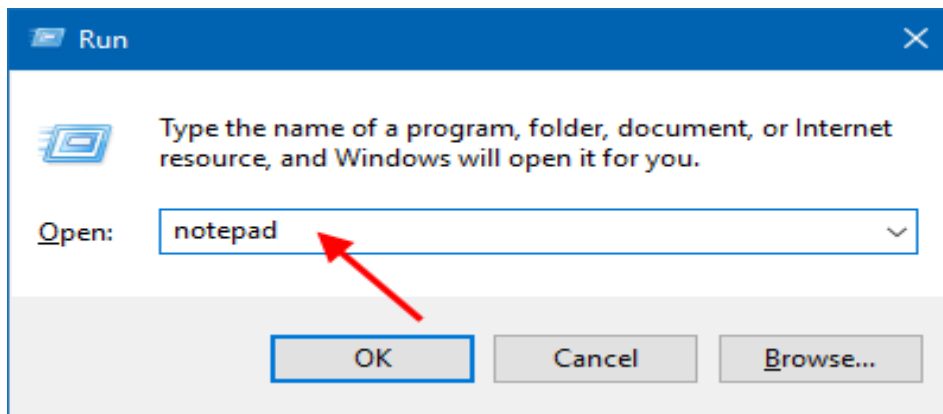
HTML Document គឺជាកសិករដែលត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការបង្កើត Web pages ដែរក្នុងនោះ HTML Document ត្រូវបានផ្ទុក HTML Tags និង អក្សរផ្សេងៗដែលត្រូវបង្ហាញនៅលើអ៊ីនធឺណិត។ ចំណែកឯ Web pages គឺជាផ្ទាំងលទ្ធផលដែលបានមកពីការសរសេរនៅក្នុង HTML Document ហើយវាត្រូវបានបង្ហាញលទ្ធផលតាមរយៈ Web Browser ដែលមានដូចជា Firefox Google Chrome Safari Opera និង Web Browser ជាច្រើនទៀត។

គោលបំណងរបស់ Web Browser គឺ read HTML Document ហើយ display វាទៅជា Web Pages ដោយ Web Browser មិន display HTML tags នោះទេ គឺគ្រាន់តែប្រើ tags ដើម្បីធ្វើការបកប្រែពី HTML Document ទៅជា Web Pages។

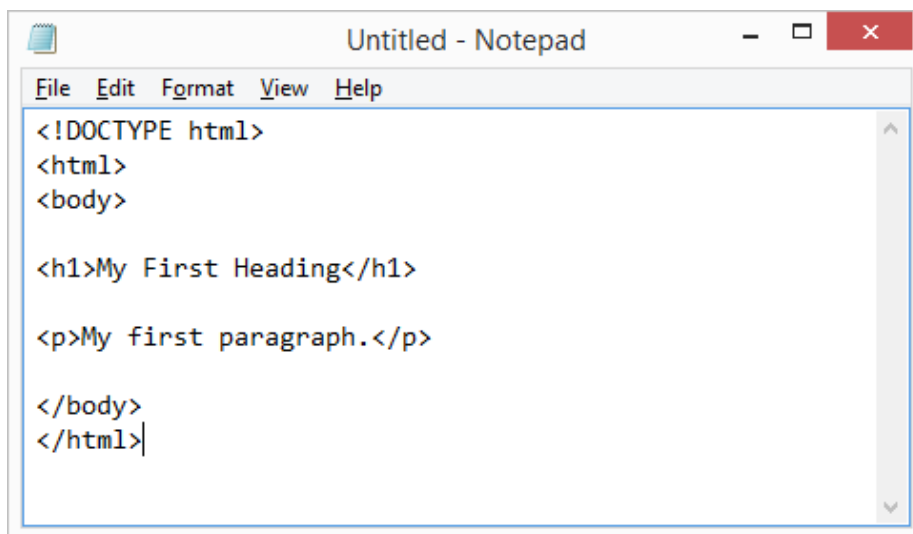
### 3. ការបង្កើត HTML Document

ដើម្បីបង្កើត HTML Document បានគេអាចប្រើប្រាស់ Text Editors មួយចំនួនដែលមានដូចជា Notepad ឬ Notepad++។ សូមមើលជំហាននៃការបង្កើត HTML Document ដូចខាងក្រោម៖

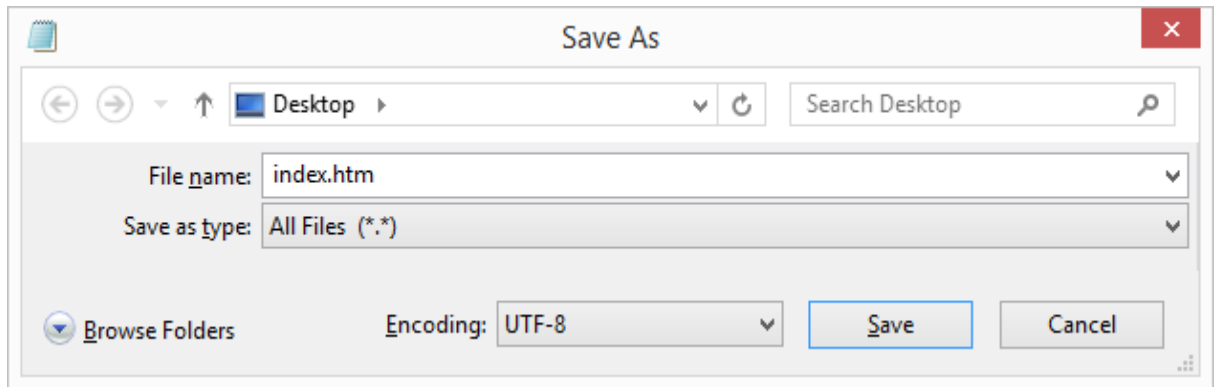
- ជំហានទី១៖ ចុច Start + R នៅលើ keyboard របស់អ្នកបន្ទាប់មកវាយពាក្យ notepad



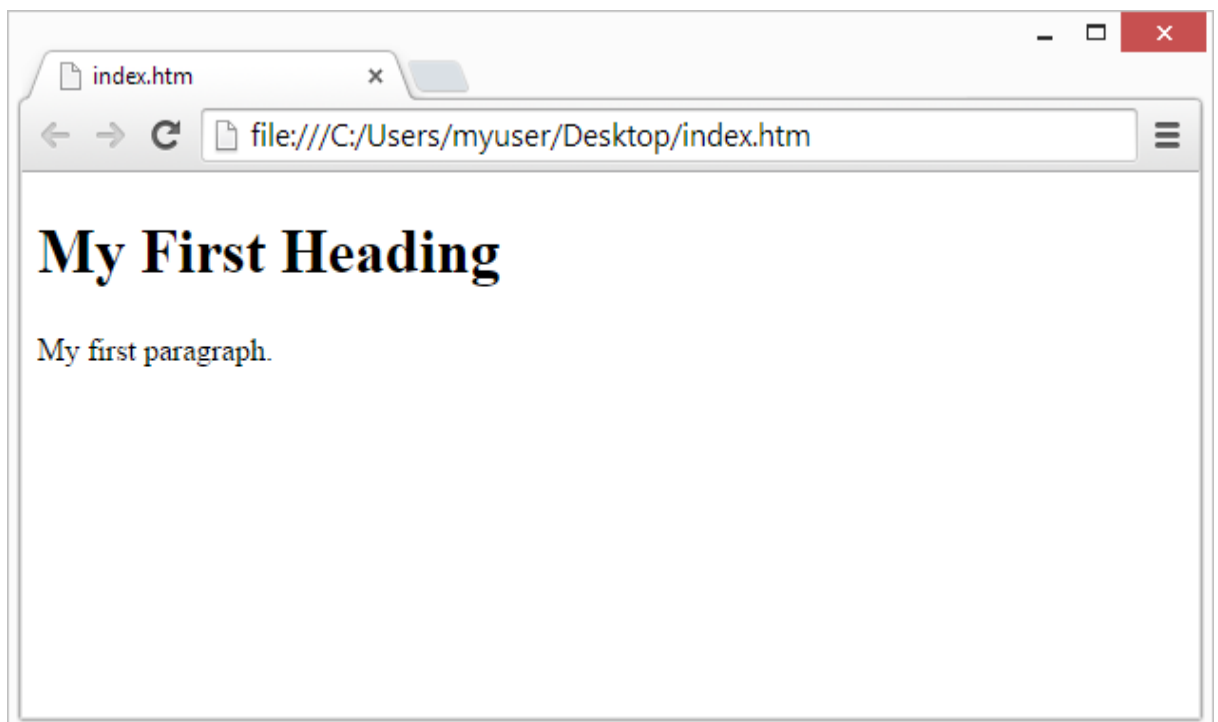
- ជំហានទី២៖ សរសេរ HTML Tag ដូចរូបភាពខាងក្រោម



- ជំហានទី៣៖ ធ្វើការ save file HTML Document ដោយគ្រាន់តែចុចនៅលើពាក្យ File បន្ទាប់ជ្រើសរើសពាក្យ Save as
- ជំហានទី៤៖ ត្រង់កន្លែង File Name ដាក់ឈ្មោះ HTML Document របស់អ្នក ដោយកន្ទុយ File ត្រូវដាក់ .html



- **ជំហានទី៥៖** ធ្វើការ Run HTML Document របស់អ្នកដោយគ្រាន់តែអ្នកទៅរក File ដែលអ្នកបាន Save បន្ទាប់មកអ្នកគ្រាន់តែចុចនៅលើ File និងពីរដងជាការស្រេច



### លំហាត់អនុវត្តន៍

- ដូចម្តេចដែលហៅថាភាសា HTML?
- ដូចម្តេចដែលហៅថា HTML Document?
- តើ Web Browser គឺជាអ្វី? មានអ្វីខ្លះ? ចូររៀបរាប់។
- ចូរអ្នករៀបរាប់អំពីការបង្កើត HTML Document។

## មេរៀនទី២

### Basic Tag HTML

នៅក្នុងមេរៀននេះចង់អោយអ្នកសិក្សាទាំងអស់ស្គាល់ពី basic tag របស់ HTML មួយចំនួនដែរគេតែងតែប្រើប្រាស់វាជាញឹកញាប់សម្រាប់បង្ហាញនៅ Browser។ Tag ទាំងនោះមានដូចជា៖

#### 1. HTML Headings

HTML Heading គឺជាប្រភេទ tag មួយដែលគេប្រើប្រាស់សម្រាប់កំណត់ដាក់អក្សរជាចំណងជើង។ ដើម្បីបង្កើត tag សូមមើលតាមទម្រង់ខាងក្រោម៖

`<h1>Content here</h1>`

#### Example

```
<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>
```

- HTML Heading មាន៦ប្រភេទមានពី `<h1></h1>` ទៅដល់ `<h6></h6>`

#### 2. HTML Paragraphs

HTML Paragraphs គឺជាប្រភេទ tag មួយដែលគេប្រើប្រាស់សម្រាប់សរសេរជាអត្ថបទដែរមានទម្រង់វែង

#### Example

```
<p>This is a paragraph</p>
<p>This is another paragraph</a>
```

#### 3. HTML Link

HTML Link គឺជាប្រភេទ tag HTML មួយដែលអ្នកសរសេរគេហទំព័រច្រើនប្រើប្រាស់វាសម្រាប់ធ្វើការតំណភ្ជាប់ទៅការ គេហទំព័រផ្សេងទៀត។

### Example

```
<a href="https://facebook.com">This is a link</a>
```

#### 4. HTML Image

HTML Image គឺជាប្រភេទ tag HTML ដែលគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់រូបភាពនៅលើ Website ឬក៏ Webpage។

### Example

```

```

## លំហាត់អនុវត្ត

1. ចូររៀបរាប់ basic tag html ដែលអ្នកបានស្គាល់អោយបាន៥ tag។
2. តើ tag heading គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?



## មេរៀនទី៣

## HTML Elements

HTML Element ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយបណ្តុំនៃ HTML Elements ជាច្រើនបញ្ចូលគ្នា។ ដូច្នេះ HTML Elements ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយ Start tag និង End tag។

Start Tag	Element Content	End Tag
<h1>	My First Heading	</h1>
<p>	My First Paragraph	</p>

### 1. HTML Element Syntax

- HTML Element ត្រូវតែចាប់ផ្តើមដោយ start tag / opening tag
- HTML Element ត្រូវតែចប់ផ្តើមដោយ end tag / closing tag
- HTML Element ខ្លះជាប្រភេទ empty content (<br/>, <hr/>.....)
- HTML Element ភាគច្រើនគឺមាន attributes

### 2. Nested HTML Elements

ភាគច្រើននៅក្នុង HTML Elements អាចមានផ្ទុក HTML Elements ដទៃទៀតដែលគេអាចហៅវាបានថា Nested HTML Elements។ HTML Document ទាំងអស់តែងតែមាន Nested HTML Element ជានិច្ច។

### Example

```
<html>
  <body>
    <h1>My First Heading</h1>
    <p>My First Paragraph</p>
  </body>
</html>
```

#### ➤ Html element

Html Element គឺគេប្រើប្រាស់សម្រាប់បង្កើត HTML Document។ Element នេះមាន Start tag និង End tag។

➤ Body element

Body element គឺជាប្រើប្រាស់សម្រាប់បង្កើតផ្ទៃកាយ body ទៅអោយ HTML Document។ Element នេះមាន Start tag និង End tag។

➤ P element

<p> element គឺជាប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការសរសេរជាអត្ថបទនៅលើ HTML Document ដើម្បីបង្ហាញនៅលើ Web Browser។

### លំហាត់អនុវត្តន៍

1. ចូររៀបរាប់ពីការសរសេរ tag html អោយបានត្រឹមត្រូវ។
2. តើ <html> element គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី។
3. តើនៅក្នុង <body> element មាន tag element ណាចូលរួមខ្លះ?

## មេរៀនទី៤

### HTML Attributes

#### 1. HTML Attributes

HTML Elements មួយចំនួនអាចមាន attributes ពីព្រោះ attributes ដើរតួនាទីយ៉ាងសំខាន់សម្រាប់ធ្វើការកែលម្អណៈដើមរបស់ tag html ណាមួយ។ attributes គឺតែងតែស្ថិតនៅក្នុង start tag ជានិច្ចហើយ attributes គឺមានឈ្មោះហើយនិងតម្លៃរបស់វាដែលមានទម្រង់ name="value"។

ឧទាហរណ៍៖ យើងអាចកំណត់អោយ paragraph មួយអាចតំរឹម ឆ្វេង កណ្តាល ស្តាំ ឬទាំងសងខាងដោយប្រើប្រាស់ attributes align។ សូមមើលតាមទម្រង់ដូចខាងក្រោម៖

#### Example

```
<p align="center">Welcome to MasterIT Center</p>
```

#### 2. HTML Attributes Example

ចំពោះ attributes មួយចំនួនគឺទាមទារអោយមាននៅក្នុង HTML tag ផ្ទាល់តែម្តងដែលមានដូចជា៖

##### ➤ HTML Image

HTML Image គឺជាប្រភេទ tag ដែលមាន attributes មកជាមួយស្រាប់នៅពេលដែលប្រើប្រាស់វា។ សូមមើលទម្រង់ដូចខាងក្រោម៖

#### Syntax

```

```

- Img គឺជា Keyword
- Src គឺជា attributes name
- Image-name.jpg គឺជា attributes value

##### ➤ HTML Link

HTML Link គឺជាប្រភេទ tag ដែលមាន attributes មកជាមួយស្រាប់នៅពេលដែលប្រើប្រាស់វា។ សូមមើលទម្រង់ដូចខាងក្រោម៖

## Syntax

```
<a href="https://www.facebook.com">Facebook</a>
```

- a គឺជា Keyword
- href គឺជា attributes name
- https://www.facebook.com គឺជា attribute value

### លំហាត់អនុវត្ត

1. តើ attributes គឺជាអ្វី? គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
2. តើ attributes ភាគច្រើនស្ថិតនៅក្នុងកន្លែងណា?

## មេរៀនទី៥

### HTML Formatting

នៅក្នុងភាសា HTML មាន tag មួយចំនួនដែលគេតែងតែប្រើប្រាស់សម្រាប់កែប្រែអក្សរនៅលើ Web Document។ Tag ទាំងនោះរួមមាន៖

#### 1. HTML <b> and <strong> Element

- <b> និង <strong> ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ជាអក្សរ **bold**

#### Example

```
<body>
  <b>This text is bold</b>
  <strong>This text is storng</strong>
</body>
```

#### 2. HTML <i> and <em> Element

- <i> និង <em> ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ជាអក្សរ *រាប*

#### Example

```
<body>
  <i>This text is italic</i>
  <em>This text is emphasized</em>
</body>
```

#### 3. HTML <small> Element

<small> ប្រើប្រាស់សម្រាប់អោយ content ទៅជាទម្រង់អក្សរតូច

#### Example

```
<body>
  <h2>HTML <small>Small</small> Formatting</h2>
</body>
```

#### 4. HTML <mark> Element

- <mark> ប្រើប្រាស់សម្រាប់ highlighted អក្សរ

#### Example

```
<body>
  <h2>HTML <mark>Marked</mark> Formatting</h2>
</body>
```

#### 5. HTML <del> Element

- <del> ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់បន្ទាត់នៅលើអក្សរឬក៏លុបអក្សរ

#### Example

```
<body>
  <p>My favorite <del>color</del> is blue.</p>
</body>
```

#### 6. HTML <ins> Element

- <ins> ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់បន្ថែមនៅពីក្រោមអក្សរ

#### Example

```
<body>
  <p>My favorite <ins>color</ins> is red.</p>
</body>
```

#### 7. HTML <sub> Element

- <sub> ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ជា subscripted

## Example

```
<body>
  <p>This is <sub>subscripted</sub> text.</p>
</body>
```

### 8. HTML <sup> Element

- <sup> ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ជា superscripted

## Example

```
<body>
  <p>This is <sup>superscripted</sup> text.</p>
</body>
```

## លំហាត់អនុវត្ត

1. តើ <mark> ប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
2. តើ <sub> និង <sup> ប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?

## មេរៀនទី៦

### HTML Link

HTML Link គឺជា tag មួយប្រភេទដែលគេប្រើប្រាស់សម្រាប់សរសេរអត្ថបទហើយអត្ថបទនោះអាចធ្វើការតំណភ្ជាប់ទៅកាន់ Web page ឬ Website ផ្សេងៗទៀតបាន។ ដើម្បីធ្វើការបង្កើតសូមមើលតាមទម្រង់ដូចខាងក្រោម៖

#### Syntax

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

#### Example

```
<body>
  <a href="https://www.facebook.com">Visite to Facebook</a>
</body>
```

➤ Attribute សំខាន់របស់ a ៖

- Href: ប្រើដើម្បីកំណត់ទីតាំងដែលសម្រាប់ធ្វើការ link ទៅកាន់
  - ដើម្បី link ទៅកាន់ page ដទៃ
  - ដើម្បី link ទៅកាន់ website ផ្សេង
  - ដើម្បី link ទៅកាន់ page ដូចគ្នា
  - ដើម្បី link ទៅកាន់ document ដូចជា pdf, jpg, mp3, video

### សំណួរអនុវត្ត

1. តើ HTML Link គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
2. តើ tage អ្វីដែលគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការបង្កើត link?
3. តើ href attribute គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?



## មេរៀនទី៧

### HTML Table

HTML Table គឺជាប្រភេទ tag មួយដែលត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការបង្កើត table។ ក្នុងការរៀបចំទិន្នន័យនៅក្នុង webpage គឺតែងតែធ្វើការបង្កើតនូវ table នេះឡើងដើម្បីបែងចែកតំបន់សម្រាប់ធ្វើការផ្ទុកទិន្នន័យ និងមានភាពងាយស្រួលក្នុងការរៀបចំទិន្នន័យទៅតាមតម្រូវការ។

- Tag ដែលត្រូវប្រើប្រាស់សម្រាប់បង្កើត table មានដូចជា៖
  - <table> : ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការបង្កើត table
  - <tr> : ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ជាជួរដេកនៅក្នុង table
  - <th> : ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្កើត heading នៅក្នុង table
  - <td> : ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ដើម្បីជា cell នៅក្នុង ជួរដេក
- ដើម្បីបង្កើត table សូមមើលតាមទម្រង់ដូចខាងក្រោម៖

#### Example

```
<table border="1px" width="100%">
  <tr>
    <th>Heading 1</th>
    <th>Heading 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 1</td>
    <td>Cell 2</td>
  </tr>
</table>
```

#### Example

Heading 1	Heading 2
Cell 1	Cell 2

## លំហាត់អនុវត្តន៍

1. តើ <table> tag គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
2. តើ <th> tag គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
3. ចូលអនុវត្តន៍លំហាត់ដូចខាងក្រោម។

Exercices		
Basic HTML Table		
First Name	Last Name	Age
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80

## មេរៀនទី៨

### HTML List

List នៅក្នុងភាសា HTML គឺជាប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ជានិមិត្តសញ្ញាលេខឬក៏អក្សរ។ List ចែកចេញជា២គឺ៖

- Unordered List
- Ordered List

#### 1. HTML Unordered List

Unordered List គឺជា List ដែលគ្មានលំដាប់លំដោយ List ប្រភេទនេះដាក់បានតែនិមិត្តសញ្ញាតែប៉ុណ្ណោះ។ Unordered List ចាប់ផ្តើមដោយ <ul> tag នៅក្នុង tag <ul> មួយគឺភ្ជាប់ចាប់ផ្តើមដោយ <li> tag។ សូមមើលឧទាហរណ៍ដូចខាងក្រោម៖

#### Example

```
<ul>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>Javascript</li>
</ul>
```

ប្រភេទ List Unordered list	
Value	Description
Dis	Sets the list item marker to a bullet (default)
Circle	Sets the list item marker to a circle
square	Sets the list item marker to a square
None	The list items will not be marked

#### 2. HTML Ordered List

Ordered List : គឺជា List ដែលមានលំដាប់លំដោយមានលេខរៀងធំតូច List ប្រភេទនេះដាក់ជាលេខ និងអក្សរ។ Unordered List ចាប់ផ្តើមដោយ <ol> tag នៅក្នុង tag <ol> មួយគឺក្បោបចាប់ផ្តើមដោយ <li> tag។ សូមមើលឧទាហរណ៍ដូចខាងក្រោម៖

### Example

```
<ol>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>Javascript</li>
</ol>
```

ប្រភេទ List Ordered list	
Type	Description
Type="1"	The list items will be numbered with numbers (default)
Type="A"	The list items will be numbered with uppercase letters
Type="a"	The list items will be numbered with lowercase letters
Type="I"	The list items will be numbered with uppercase roman numbers
Type="i"	The list items will be numbered with lowercase roman numbers

### លំហាត់អនុវត្ត

1. ដូចម្តេចដែលហៅថា list?
2. តើ unordered list និង ordered list គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
3. តើ list ចែកចេញជាប៉ុន្មានប្រភេទ? មានអ្វីខ្លះចូលរៀបរាប់។

## មេរៀនទី១០

### HTML Form

នៅក្នុងភាសា HTML Form ត្រូវបានបង្កើតឡើងសម្រាប់ធ្វើការបញ្ចូលទិន្នន័យទៅកាន់ Database ឬទៅកាន់ Server។ Element របស់ Form មានដូចជា៖

- Textbox : សម្រាប់បញ្ចូលទិន្នន័យជាលេខនិងអក្សរ
- Text area : សម្រាប់បញ្ចូលទិន្នន័យបានទាំងលេខនិងអក្សរប៉ុន្តែវាមានទំហំធំជាង Textbox
- Radio Button : សម្រាប់ជ្រើសរើសបានតែមួយគត់
- Check Box : សម្រាប់ជ្រើសរើសទិន្នន័យបានមួយចំនួន
- Dropdown List : សម្រាប់ជ្រើសរើសទិន្នន័យចេញពី list ដែលមានស្រាប់
- Submit Button : សម្រាប់បង្កើត button ដែលត្រូវបញ្ចូលទិន្នន័យទៅកាន់ Server

#### 1. ការបង្កើត Form នៅក្នុង HTML

នៅក្នុង HTML tag <form> មានតួនាទីយ៉ាងសំខាន់សម្រាប់បញ្ជាក់ថា web page នោះបានបង្កើត form។ ដើម្បីបង្កើត Form សូមមើលតាមទម្រង់ដូចខាងក្រោម៖

```

form - Notepad
File Edit Format View Help
<form>
<input type="text"><br><br>
<select><br><br>
  <option>Cheose Gender</option>
  <option>Male</option>
  <option>Female</option>
</select><br><br>
<textarea rows="10" cols="30">
  Comment here
</textarea><br>
<input type="radio" value="male" checked> Male<br>
<input type="radio" value="female"> Female<br>
<input type="radio" value="other"> Other
<input type="submit" value="Submit">
</form>
  
```

Cheose Gender ▾

Comment here

☒ Male  
☐ Female  
☐ Other

## លំហាត់អនុវត្ត

1. តើ form គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
2. តើ submit button គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?

Fullname

Date of Birth

Gender

☒ Male ☐ Female ☐ Other

Username

Password

Submit

Clear

## ជំពូកទី២

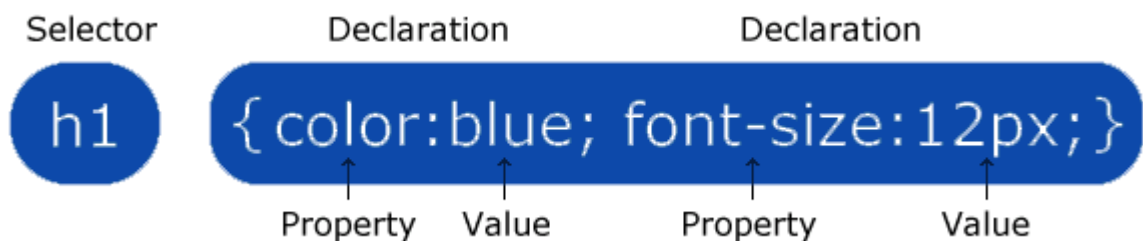
### មេរៀនទី១

### ការណែនាំពីភាសា CSS

#### I. CSS Introduction

CSS (Cascading Stylesheet) គឺជាភាសាមួយប្រភេទដែលគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការកែលំអឬក៏តុបតែងទៅលើ HTML Element។

##### 1. CSS Syntax



##### 2. CSS Selector

- The Element Selector
- Class Selector ប្រើដើម្បី apply style ទៅលើ HTML element ណាដែលបានហៅ class នោះទៅប្រើប្រាស់។ ជាទូទៅ Class Selector ត្រូវបានគេបង្កើតឡើងដើម្បីហៅទៅប្រើប្រាស់ច្រើនដង។ របៀបធ្វើការបង្កើត Class និងការហៅ Class យកមកប្រើសូមមើលតាមឧទាហរណ៍ដូចខាងក្រោម៖

#### Syntax

```
.class_name {
  property_name: value;
  property_name: value;
}
```



## Example

```
<h1 class="class_name">Welcome to MasterIT Center</h1>
<p class="class_name">កិត្យានុកម្មនេះដឹងរបស់អ្នកនៅទីនេះ</p>
```

- ID Selector ប្រើដើម្បី apply style ទៅលើ HTML element ណាដែលបានហៅ id នោះទៅប្រើប្រាស់។ ជាទូទៅ id Selector ត្រូវបានគេបង្កើតឡើងដើម្បីហៅទៅប្រើបានតែម្តងប៉ុណ្ណោះ។ របៀបធ្វើការបង្កើត id និងការហៅ id យកមកប្រើសូមមើលតាមឧទាហរណ៍ដូចខាងក្រោម៖

## Syntax

```
#id_name {
    property_name: value;
    property_name: value;
}
```

## Example

```
<h1 id="id_name">Welcome to MasterIT Center</h1>
<p id="id_name">កិត្យានុកម្មនេះដឹងរបស់អ្នកនៅទីនេះ</p>
```

### 3. CSS Comments

CSS Comments គេប្រើប្រាស់សម្រាប់បិទ block code ណាមួយកុំអោយដំណើរការ។ CSS Comments មាន 2 ប្រភេទ៖

- Single-line comment
- Multi-line comment

## Example

```
/* This is a single-line comment */  
/* This is  
a multi-line  
comment */
```

### 4. ការបញ្ចូល style CSS មាន៣របៀប

- Inline Style : Style ជា attribute របស់ HTML tag ។

## Example

```
<h1 style="property: value;">MasterIT Center</h1>
```

- Internal Style Sheet Style CSS ត្រូវបានសរសេរដោយបើក tag <style> នៅក្នុង tag <head>។

## Example

```
<head>  
  <style>  
    property: value;  
    property: value;  
  </style>  
</head>
```

- External Style Sheet : Style ត្រូវបានផ្ទុកនៅក្នុង file ដែលមាន extension .css ហើយត្រូវបានហៅតាមរយៈ tag <link>។

## Example

```
<link rel="stylesheet" href="file-name.css">
```

### លំហាត់អនុវត្ត

1. តើអ្វីទៅជា CSS?
2. តើ Class Selector និង Id Selector គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
3. តើ CSS Comment គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី? CSS Comment មានអ្វីខ្លះចូលរៀបរាប់។
4. តើការ link style CSS មានប៉ុន្មានប្រភេទ? អ្វីខ្លះ? ចូលរៀបរាប់និងពន្យល់អោយបានក្លាយ។

## មេរៀនទី២

### CSS Height/Width

Width និង Height properties ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សម្រាប់កំណត់បណ្តោយ និងទទឹងទៅអោយ HTML Element។ Width និង Height properties ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ដោយកំណត់វាជាខ្នាតដូចខាងក្រោម៖

- Pixel: គឺជាខ្នាតមួយដែលមានទំហំជាក់លាក់ដែលមានរាងជាការតូចៗដែលបង្កើតរាល់ element នៅលើ webpage
- Em: គឺជាខ្នាតមួយសម្រាប់កំណត់ទំហំទៅតាម device ផ្សេងៗគ្នា 1em = 16px
- Percent: គឺជាខ្នាតមួយដែលទំហំរបស់វាគិតជាភាគរយ (%) នៃទំហំ element

សូមមើលឧទាហរណ៍ខាងក្រោមក្នុងការដាក់ width និង height ទៅអោយ HTML Element:

#### Example

```
div {
width: 200px;
height: 20%;
background-color: blue;
}
```

### លំហាត់អនុវត្ត

1. តើ properties width និង height ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
2. ចូលរៀបរាប់ខ្នាតដែលប្រើប្រាស់ជាមួយ properties width និង height ដែលអ្នកធ្លាប់ស្គាល់អោយបាន 5 ខ្នាត។

## មេរៀនទី៣

### CSS Border

Border ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការដាក់បន្ទាត់ព័ទ្ធជុំវិញពីខាងក្រៅ HTML Element។  
Border properties មានដូចជា៖

1. Border Style: ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ប្រភេទបន្ទាត់ទៅអោយ HTML Element ដែលយើងចង់ដាក់ border។ property ដែលត្រូវប្រើប្រាស់គឺ border-style។ Border Style មានដូចជា៖
  - dotted
  - dashed
  - solid
  - double
  - none
2. Border Width: ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់កំរាស់អោយប្រភេទបន្ទាត់ដែលយើងចង់ដាក់ border។ កំរាស់បន្ទាត់យើងអាចដាក់តាមរយៈខ្នាតដូចជា in, px, cm, em, etc។ property ដែលត្រូវប្រើប្រាស់គឺ border-width
3. Border Color: ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ពណ៌ទៅអោយបន្ទាត់ដែលយើងចង់ដាក់ border។ property ដែលត្រូវប្រើប្រាស់គឺ border-color
4. Rounded Borders: ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការដាក់ border អោយកោងជ្រុង។ property ដែលត្រូវប្រើប្រាស់គឺ border-radius

### Example

```
p {
border-style: solid;
border-width: 10px;
border-color: black;
border-radius: 50px;
}
```

### លំហាត់អនុវត្ត

1. តើ CSS Border គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?

2. តើ property របស់ border មានអ្វីខ្លះ? ចូលរៀបរាប់។
3. តើ property border-width គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
4. ចូលអនុវត្តន៍លំហាត់ដូចខាងក្រោម។

### Exercise



## មេរៀនទី៤

### CSS Background

CSS Background ប្រើប្រាស់សម្រាប់អោយអ្នកសរសេរគេហទំព័រដាក់រូបភាពឬពណ៌ទៅអោយផ្ទៃខាងក្រោយនៃគេហទំព័រ។ CSS Background មានដូចជា៖

- background-color : ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ពណ៌ទៅអោយផ្ទៃខាងក្រោយនៃ website វាអាចជាឈ្មោះពណ៌ឬលេខកូដពណ៌។
- background-image : ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់រូបភាពទៅអោយផ្ទៃខាងក្រោយនៃ website
- background-repeat : ប្រើប្រាស់សម្រាប់អោយ background បំបែកខ្លួនម្តងហើយម្តងទៀត
- background-position : ប្រើសម្រាប់ដាក់ទីតាំងទៅអោយ background។ value របស់វាមាន center, left, right, top។

#### Example

```
.box {
background-color: red;
background-image: url(1.jpg);
background-position: center;
}
```

### លំហាត់អនុវត្ត

1. តើ CSS Background គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
2. តើ CSS Background មានប៉ុន្មានចូលរៀបរាប់?
3. តើ property អ្វីដែលគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់រូបភាពនៅផ្ទៃខាងក្រោយនៃ website?

## មេរៀនទី៥

### CSS Text and Fonts

CSS Text ប្រើសម្រាប់អោយអ្នកសរសេរគេហទំព័រធ្វើការតុបតែង និងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរទៅលើអក្សរដែលបានបង្ហាញនៅលើគេហទំព័រ (website)។ CSS Text មានដូចជា៖

- text-align : ប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការតម្រឹមអក្សរ។ value របស់វាមានដូចជា center, left, right, justify។
- text-indent : ប្រើប្រាស់សម្រាប់ចូលបន្ទាត់
- text-transform : ប្រើសម្រាប់បំប្លែងអក្សរ។ value របស់វាមានដូចជា lowercase, capitalize, uppercase។
- text-decoration : ប្រើសម្រាប់ដាក់បន្ទាត់ឬដោះបន្ទាត់ពីក្រោមអក្សរ។ value របស់វាមានដូចជា none, underline, line-through, overline, blink។
- line-height : គំណាត់អក្សរពីមួយបន្ទាត់ទៅមួយបន្ទាត់
- text-shadow : ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ស្រមោលទៅអោយអក្សរ។
- font-family : ប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្តូរឈ្មោះអោយ font
- font-weight : ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ជាអក្សរដុត
- font-size : ប្រើប្រាស់សម្រាប់កំណត់ទំហំរបស់ font

### Example

```
p {
text-align: left;
text-indent: 10px;
text-transform: uppercase;
font-weight: bold;
font-size: 20px;
font-family: Consolas;
}
```

### លំហាត់អនុវត្ត

1. តើ CSS Text គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
2. តើ property text-align គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?



3. តើ property line-height គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?

## មេរៀនទី៦

### CSS Padding

CSS Padding ប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់គំលាត HTML Element ពីខាងក្រៅបំផុតមកកាន់អ្វីដែលនៅខាងក្នុងវា។ CSS Padding មានដូចជា៖

- padding-top : ប្រើសម្រាប់កំណត់គំលាតពីខាងលើ HTML Element។
- padding-right : ប្រើសម្រាប់កំណត់គំលាតខាងស្តាំ HTML Element។
- padding-bottom : ប្រើសម្រាប់កំណត់គំលាតពីខាងក្រោម HTML Element។
- padding-left : ប្រើសម្រាប់កំណត់គំលាតពីខាងឆ្វេង HTML Element។

**ចំណាំ៖** កាលណាយើងបន្ថែមឬដាក់ padding ធ្វើអោយ width ឬក៏ height របស់ element កើនឡើងទៅតាមតម្លៃ padding ដែលយើងបានកំណត់។

- យើងក៏អាចប្រើប្រាស់ទម្រង់កាត់របស់ padding បានផងដែរ៖
- Padding: 10px;
  - top padding គឺ 10px
  - bottom padding គឺ 10px
  - left padding គឺ 10px
  - right padding គឺ 10px
- padding: 10px 20px;
  - top padding គឺ 10px
  - bottom padding គឺ 10px
  - left padding គឺ 20px
  - right padding គឺ 20px
- padding: 10px 20px 30px;
  - top padding គឺ 10px
  - left padding គឺ 20px
  - right padding គឺ 20px
  - bottom padding គឺ 30px
- padding: 10px 20px 30px 40px;

- top padding គឺ 10px
- right padding គឺ 20px
- bottom padding គឺ 30px
- left padding គឺ 40px

### Example

```
.box {
background-color: red;
width: 200px;
height: 200px;
padding-top: 50px;
padding-bottom: 50px;
}
```

### លំហាត់អនុវត្ត

1. តើ CSS Padding គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
2. តើ property របស់ padding មានប៉ុន្មានអ្វីខ្លះ? ចូររៀបរាប់។
3. ចូររៀបរាប់អំពីការប្រើប្រាស់ទម្រង់កាត់របស់ CSS Padding។

## មេរៀនទី៧

### CSS Margin

CSS Margin ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់គំលាតពី Element មួយទៅកាន់ Element មួយទៀត។ CSS Margin មានដូចជា៖

- margin-top : ប្រើសម្រាប់កំណត់គំលាតខាងក្នុងនៅលើរបស់ HTML Element។
- margin-right : ប្រើសម្រាប់កំណត់គំលាតខាងក្នុងនៅស្តាំរបស់ HTML Element។
- margin-bottom : ប្រើសម្រាប់កំណត់គំលាតខាងក្នុងនៅក្រោមរបស់ HTML Element។
- margin-left : ប្រើសម្រាប់កំណត់គំលាតខាងក្នុងនៅឆ្វេងរបស់ HTML Element។

**ចំណាំ៖** កាលណាយើងចង់អោយ Element ណាមួយចូលទៅកាន់កណ្តាល Element មួយទៀតយើងដាក់ margin: 0 auto;

- យើងក៏អាចប្រើប្រាស់ទម្រង់កាត់របស់ margin បានផងដែរ៖
- margin: 10px;
  - top margin គឺ 10px
  - bottom margin គឺ 10px
  - left margin គឺ 10px
  - right margin គឺ 10px
- margin: 10px 20px;
  - top margin គឺ 10px
  - bottom margin គឺ 10px
  - left margin គឺ 20px
  - right margin គឺ 20px
- margin: 10px 20px 30px;
  - top margin គឺ 10px
  - left margin គឺ 20px
  - right margin គឺ 20px
  - bottom margin គឺ 30px
- margin: 10px 20px 30px 40px;

- top margin គឺ 10px
- right margin គឺ 20px
- bottom margin គឺ 30px
- left margin គឺ 40px

### Example

```
.box {
background-color: red;
width: 200px;
height: 200px;
margin-left: 20px;
margin-top: 20px;
}
```

### លំហាត់អនុវត្ត

1. តើ CSS margin គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
2. តើ property របស់ margin មានអ្វីខ្លះ? ចូលរៀបរាប់។
3. បើចង់អោយ HTML Element មួយចូលទៅកណ្តាលតើយើងត្រូវធ្វើយ៉ាងម៉េច?

## មេរៀនទី៨

## CSS Position

CSS Position ប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការកំណត់លក្ខណៈនៃទីតាំងរបស់ HTML Element ណាមួយ។  
CSS Position មានដូចជា៖

- position: static : គឺជា default របស់ position។
- position: fixed : ប្រើប្រាស់សម្រាប់អោយ HTML Element ណាមួយនៅ និងថ្កល់។
- position: absolute : ប្រើប្រាស់សម្រាប់បញ្ជាក់ទៅលើ HTML Element អោយទៅលើ ក្រោមឆ្វេង ស្តាំ។ កាលណាយើងប្រើប្រាស់ position: absolute យើងអាចប្រើប្រាស់ property left, right, bottom, top។
- position: relative : ប្រើប្រាស់ដើម្បីគ្រប់គ្រងទៅលើ position: absolute។

### លំហាត់អនុវត្ត

1. តើ CSS Position គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
2. តើ property position មាន value អ្វីខ្លះចូលរៀប និងបកស្រាយអោយបានក្បោះក្បាយ?
3. តើ position: absolute គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី? ហើយអាចប្រើប្រាស់បាន property អ្វីខ្លះចូលរៀបរាប់។

## មេរៀនទី៩

### CSS Float

CSS Float ប្រើប្រាស់សម្រាប់អោយ HTML Element អណ្តែតទៅឆ្វេងឬស្តាំនៅក្នុងគេហទំព័រ (website) ។ ភាគច្រើន CSS Float គេតែងតែប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការបង្កើត layout website។ CSS Float មាន property ដូចខាងក្រោម៖

- Left : ប្រើសម្រាប់អោយ HTML Element អណ្តែតទៅខាងឆ្វេង
- Right : ប្រើសម្រាប់អោយ HTML Element អណ្តែតទៅខាងស្តាំ
- none : ប្រើសម្រាប់អោយ HTML Element មិនអណ្តែត

#### Example

```
.box {
width: 200px;
height: 200px;
background-color: red;
float: right;
}
```

### លំហាត់អនុវត្ត

1. តើ CSS Float គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
2. តើ CSS Float មាន property អ្វីខ្លះ? ចូលរៀបរាប់។
3. ចូលអនុវត្តលំហាត់ដូចខាងក្រោម។





## ជំពូកទី៣

### មេរៀនទី១

### ការណែនាំពីភាសា jQuery

jQuery គឺជា library របស់ភាសា JavaScript ដែលគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការ design website ដែលមានភាពងាយស្រួលជាងភាសា JavaScript ដោយគ្រាន់តែហៅ function ដែលគេបង្កើតមកស្រាប់ៗ យកមកប្រើ។

#### 1. របៀបធ្វើការ download jQuery

- ដើម្បីប្រើប្រាស់ jQuery បានយើងមាន២របៀបដូចខាងក្រោម៖
  - ប្រើប្រាស់តាមរយៈ CDN
  - ប្រើប្រាស់តាមរយៈការ download file របស់ jQuery
- ដើម្បីធ្វើការទាញយក jQuery មកប្រើប្រាស់បានអ្នកសិក្សាត្រូវចូលទៅការគេហទំព័រ jquery.com
- jQuery Syntax
  - Basic syntax របស់ jQuery គឺ៖ `$(selector).action()`
    - ✚ \$ sign ប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការដំណើរការ jQuery
    - ✚ Selector ប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើការស្វែងរក HTML Element
    - ✚ Action() ប្រើប្រាស់សកម្មភាពផ្សេងៗទៅលើ HTML Element
- ឧទាហរណ៍៖
  - `$("p").hide` : លាក់ធាតុ `<p>` ទាំងអស់
  - `$(".test").hide()` : លាក់ធាតុណាដែលមាន `class="test"`
- The Document Ready Event ប្រើប្រាស់សម្រាប់អោយ block code នៅក្នុង document ready ធ្វើការដំណើរការបន្ទាប់ពី page loading ចប់។ ការធ្វើបែបនេះគឺការការពារ code កុំអោយ error។ ខាងក្រោមនេះគឺជា syntax របស់ document ready event

## Syntax

```
$(document).ready(function() {  
    //jQuery methods go here...  
});
```

- អ្នកសិក្សាអាចប្រើប្រាស់ទម្រង់កាត់របស់ document ready event ដូចខាងក្រោម៖

## Syntax

```
$(function() {  
    //jQuery methods go here...  
});
```

## លំហាត់អនុវត្ត

1. ដូចម្តេចដែលហៅថា jQuery?
2. តើការប្រើប្រាស់ jQuery មានប៉ុន្មាន? អ្វីខ្លះ? ចូលរៀបរាប់។
3. តើ document ready event ប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?

## មេរៀនទី២

### jQuery Selector

jQuery Selector ប្រើសំរាប់អោយអ្នកប្រើប្រាស់ស្វែងរកធាតុ HTML តាមរយៈ id, classes, type, attributes, tagname ដើម្បីយកមកប្រើប្រាស់ធ្វើអ្វីមួយ។

- The Element Selector : ប្រើប្រាស់សម្រាប់អោយអ្នកប្រើប្រាស់ធ្វើការហៅធាតុរបស់ HTML យកមកប្រើប្រាស់

#### Example

```
$(function() {
    $("button").click(function() {
        $("p").hide();
    });
});
```

- The #id Selector : សម្រាប់អោយអ្នកប្រើប្រាស់ធ្វើការហៅ #id selector ណាមួយយកមកប្រើប្រាស់

#### Example

```
$(function() {
    $("button").click(function() {
        $("#test").hide();
    });
});
```

- The .class Selector : សម្រាប់អោយអ្នកប្រើប្រាស់ធ្វើការហៅ .class selector ណាមួយយកមកប្រើប្រាស់

## Example

```
$(function() {
    $("button").click(function() {
        $(".test").hide();
    });
});
```

➤ ខាងក្រោមនេះគឺជាឧទាហរណ៍ដែលប្រើប្រាស់ selector jQuery

\$("#*")	Select យកធាតុ HTML ទាំងអស់
\$(this)	Select យកធាតុ HTML ខ្លួនឯង
\$("#p.intro")	Select រាល់ <p> ណាដែលមាន class ឈ្មោះថា intro
\$("#p:first")	Select <p> ណាដែលនៅមុនគេ
\$("#ul li:first")	Select ធាតុ <li> ដែលនៅមុននិងធាតុ <ul> ដែលនៅមុន
\$(":button")	Select រាល់ធាតុ <button> និងធាតុ <input> ណាដែលមាន type="button"
\$("#tr:even")	Select រាល់ធាតុ <tr> ណាដែលលេខរៀងជាលេខសេស
\$("#tr:odd")	Select រាល់ធាតុ <tr> ណាដែលលេខរៀងជាលេខគូ

## លំហាត់អនុវត្ត

1. តើអ្វីទៅជា jQuery Selector?
2. តើ element selector ប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
3. ចូលរៀបរាប់ selector jQuery ដែលអ្នកធ្លាប់ដឹងអោយបាន៥។

## មេរៀនទី៣

### jQuery Event

jQuery Event គឺជាសកម្មភាពទាំងឡាយណាដែលអ្នកប្រើប្រាស់ចង់អោយមានអំពើទៅរបស់អ្វីមួយ។ ភាគច្រើន jQuery Event គឺត្រូវប្រើដើម្បីអោយ function ដំណើរការ។ jQuery Event មានដូចជា៖

click	កើតឡើងនៅពេល user ចុច click ទៅលើកន្លែងណាមួយ
dblclick	កើតឡើងនៅពេល user ចុច click ពីរដងទៅលើកន្លែងណាមួយ
mouseenter	កើតឡើងនៅពេលដែល user ដាក់ mouse ទៅលើកន្លែងណាមួយ
mouseleave	កើតឡើងនៅពេលដែល user ចាកចេញពីកន្លែងណាមួយ
mousedown	កើតឡើងនៅពេល user ចុច click ចុះក្រោមអោយជាប់
keypress	កើតឡើងនៅពេល user ចុច key ណាមួយនៅលើ keyboard
keydown	កើតឡើងនៅពេល user ចុច key ណាមួយចុះក្រោមអោយជាប់
keyup	កើតឡើងនៅពេល user ចុច key ណាមួយចុះក្រោមហើយឡើងលើវិញ

### Example

```
$("#p").click(function() {
    $("#p").css('color', 'red');
});
```

### Result

This is paragraph 1

### លំហាត់អនុវត្ត

1. ដូចម្តេចដែលហៅថា jQuery Event?
2. តើ Event click និង dblclick កើតឡើងនៅពេលណា?
3. ចូលរៀបរាប់ jQuery Event ដែលអ្នកធ្លាប់ស្គាល់អោយបាន៥។

## មេរៀនទី៤

### jQuery Effect

jQuery Effect ប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ចលនាទៅលើ HTML Element ។ jQuery Effect មានដូចជា៖

#### 1. jQuery Hide/Show

jQuery Hide/Show ប្រើប្រាស់សម្រាប់លាក់និងបង្ហាញ HTML Element

#### Syntax

```
$(selector).hide(speed, callback);
$(selector).show(speed, callback);
```

#### Example

```
$("#button").click(function() {
    $("#h1").hide(1000);
});
```

- យើងអាចប្រើប្រាស់ Function មួយទៀតដែលអាចប្រើប្រាស់បានទាំង Hide និង Show គឺ Function toggle()

#### Syntax

```
$(selector).toggle(speed, callback);
```

#### 2. jQuery Slide

jQuery Slide ប្រើប្រាស់សម្រាប់អោយ HTML Element ធ្វើចលនាឡើងលើឬចុះក្រោម។

## Syntax

```
$(selector).slideUp(speed, callback);
$(selector).slideDown(speed, callback);
$(selector).slideToggle(speed, callback);
```

### 3. jQuery Animate

jQuery Animate ប្រើប្រាស់សម្រាប់អោយអ្នករចនាគេហទំព័រធ្វើការបង្កើតចលនាដោយខ្លួនឯង។

## Syntax

```
$(selector).animate({params, value}, speed, callback);
```

## លំហាត់អនុវត្តន៍

1. តើ jQuery Effect គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
2. តើ hide show និង toggle Effect គេប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើអ្វី?
3. ចូលអនុវត្តន៍លំហាត់ដូចខាងក្រោម។



#### Photography

A beach wallpaper is a great thing to have on your desktop background. It keeps you calm and relaxed. ... Beach themed desktop wallpapers are a popular choice. Each unique selection provides a breathtaking beach scene as well as the opportunity for warm, relaxing thoughts to soothe your mind.

[Learn More](#)



#### Graphic Artist

A beach wallpaper is a great thing to have on your desktop background. It keeps you calm and relaxed. ... Beach themed desktop wallpapers are a popular choice. Each unique selection provides a breathtaking beach scene as well as the opportunity for warm, relaxing thoughts to soothe your mind.

[Learn More](#)



#### Graphic Design

A beach wallpaper is a great thing to have on your desktop background. It keeps you calm and relaxed. ... Beach themed desktop wallpapers are a popular choice. Each unique selection provides a breathtaking beach scene as well as the opportunity for warm, relaxing thoughts to soothe your mind.

[Learn More](#)